

**Sefer geresh yerahim : hibur 'al ha-tekhunah / me'et Yosef Sapak.**

**Contributors**

Sapak, Joseph.

**Publication/Creation**

Odessa : M. Beilenson, 1871.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/aasrvqvq>

**License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>

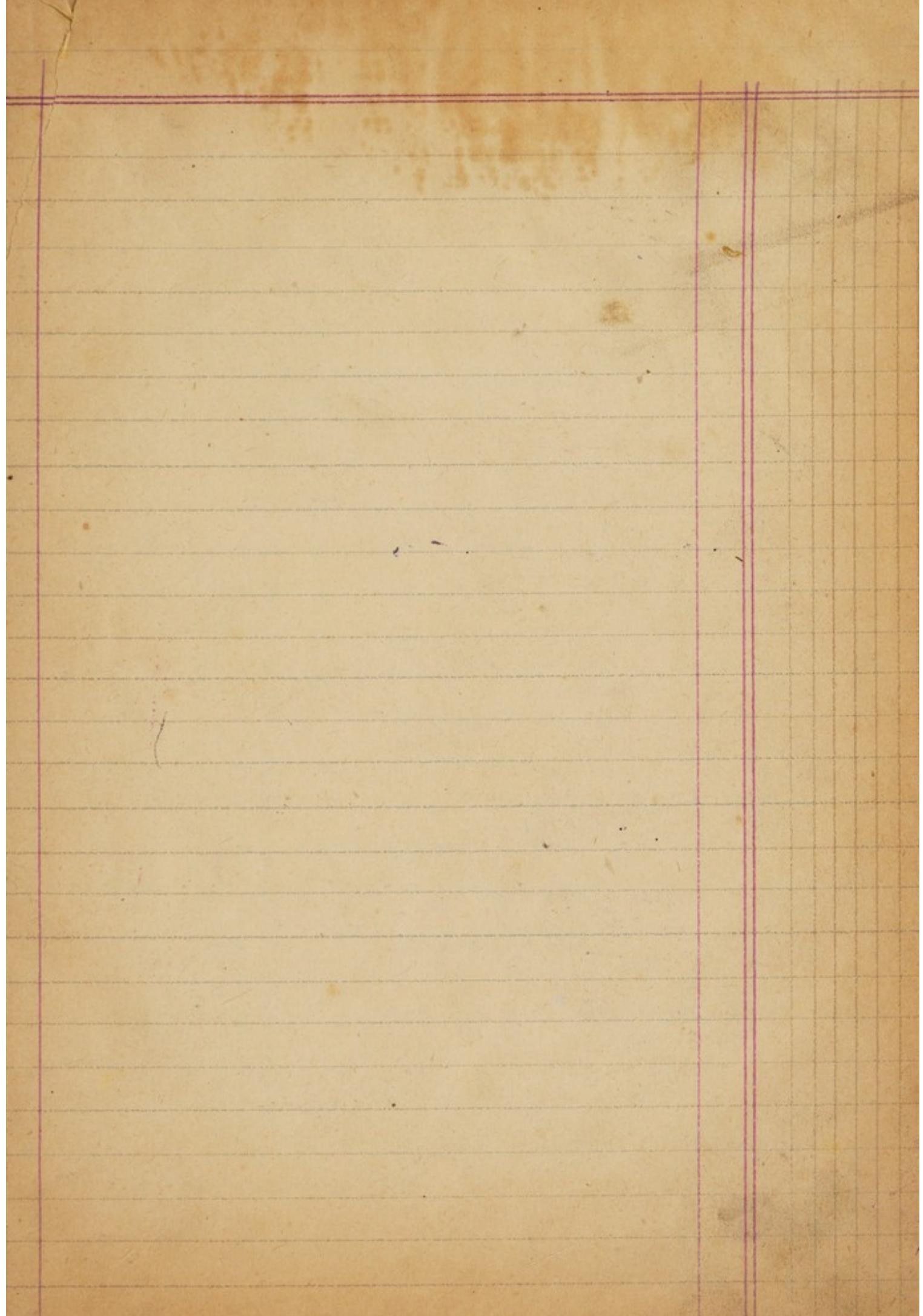
33173

~~378~~  
~~282~~  
~~87~~  
8.0

716 26117 956.1

/33173

~~700~~  
~~00~~  
~~v60~~  
~~v72~~  
~~72~~  
~~330~~  
~~v70~~  
382



9 8 7 6

and  
mon amie  
les me  
plus un

plus belle chose

plus que tout

plus que n'importe

plus que tout

plus que tout

plus que tout

P.B. Heb. 15.

SCHULMANN, Kalman

pil'e

Sefer shulammit yekalkel pela' <sup>h</sup>erez ha-kedoshah  
u-she'ar 'arzot bene kedem. [Book of perfection  
containing wonders of the holy land and the other  
lands of the East.] [Hebrew.] pp.xviii, 145.

me at Kalman Schulmann 8vo. Vilna: R.M. Roma. 1859.

Imprint in Hebrew and Russian.

75673/

Middle East history  
Psalms 119 Tom

Schulman, Kalman,

†d 1819 - 1899

5619

אברהם הַוּנֶפֶת וְהַנָּגָמֶן הַנָּהָדֵר  
אות ש'

כט' שלמה הטשכיל המפואר והטעה הנאמן הנדר  
הטרום והטעה יקר רוחך עם אלהים ואנשיהם  
בכט' יעקב הַוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד זַיְד פַּנְבָּב'

כט' שלחה הבתר הנחרד יקר רוח איש הבונה טבר  
במעלות הטהרות בכט' מרדכי הַוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד זַיְד בּוֹרְבָּב'

### קונסטנטינופול

הטרום. והטעה יצע' קוסטני :

כט' יצחק החכם המפואר והזובן הטעה פצעיע לבת  
עם אלהים ואנשיהם יצ' קיריטי '

כט' יצחק הטשכיל המפואר החשוב וההונן בכט' יוסף  
אלישע הַוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד טַוְשָׁבִי צַרְים '

כט' יוסף הטשכיל המפואר הנדר והטעה בכט' יצחק  
אלישע הַוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד טַוְשָׁבִי צַרְים '

כט' ישועה יזר' הטשכיל המפואר הנדר והטעה בכט'  
עובדיה יזר' החסיד והענו טוֹשָׁבִי צַרְים '

### אות ט'

כט' משה הטשכיל המפואר הנדר והטעה איש  
היל רב פעלים טבר במעלות הטהרות יצ' טירישקן'

### אות ע'

כט' עובדיה יזר' הטשכיל המפואר הנדר והטעה  
בכט' ישועה יזר' החסיד והענו דטשקי טוֹשָׁבִי  
צַרְים ארבעה ספירים הושנים לעצמו והשניים הקדושים  
מאטו לקהק' מצַרְים יצ'

כט' עובדיה יזר' הטשכיל המפואר הנדר והטעה בכט'  
יוסף יזר' הַוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד טַוְשָׁבִי צַרְים :

כט' סיכאל כהן יזר' החכם המפואר והטלאר הטביה  
בור סיד שאינו פאבר טפה בכט' אפרה כהן  
הוּנֶפֶת החסיד והענו יצ' טוטני '

כט' טרכី הבהיר הנחרד יקר ותבון בכט' יצחק  
הוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד זַיְד אליב'

כט' טרכី הבתר הנחרד היקר ותבון בכט' יצחק  
הוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד זַיְד אוכסז'

כט' טרכី הבתר הנחרד יקר רוח איש הבונה בכט'

### אות א'

לבית טרש של קרא' קוסטינה נקרא אוור היה  
טוף הקרל \*

כט' אליז'ה הטשכיל המפואר הנדר והטעה יצ' מסעודה  
טוֹשָׁבִי מצַרְים \*

כט' אליז'ה החכם המפואר והחון היקר הטיפר המבתק  
בקה'ק' מצַרְים בכט' שלמה הנביר הטרום החסיד  
וְהַעֲנו זַיְד פּוּכָא'

כט' אליז'ה כהן יזר' הטשכיל המפואר איש חיל רב  
פעלים טבר במעלות הטהרות יצ' טוטונגץ'

### אות ב'

כט' ברוך הטשכיל המפואר הנדר והטעה בכט' אליז'ה  
הוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד מסעודה טוֹשָׁבִי מצַרְים \*

כט' ברוך הטשכיל הבכיר החשוב וההונן יקר וולך  
עם אלהים ואנשיהם יצ' קיריטי :

### אות ד'

כט' דוד הטשכיל המפואר הנדר והטעה בכט' אליז'ה  
הוּנֶפֶת וְהַחֲסִיד יצ' מסעודה טוֹשָׁבִי מצַרְים \*

### אות י"ד

כט' יהורה יזר' החכם המפואר והנבי הנאמן הנדר

## שמות החותמים

יריה בתרור אורח נכבר לדורותיו זל אנא <sup>ב</sup>  
כמ' שלמה כהן ה תלמיד הנבון יודע ספר ולשונות  
MBER וסנלה חבירו בכם משה כהן המשכיל המפואר  
והמניג הנאמן השוע הנדריב מודעם מאת המשלה  
יריה בתרור אורח נכבר לדורותיו יצי' בוטא <sup>ב</sup>  
כמ' שלמה כהן ה תלמיד הנבון מבחר וסנלה חבירו  
בכם יצחק כהן החכם הכלול והתוכן המפואר  
הנדריב האדריך והשוע הנדריב יצי' <sup>ב</sup>  
بني השני כמ' שלמה ה תלמיד הנבון מבחר וסנלה  
חבריו יצי' ספאק <sup>ב</sup>

כמ' שטחה הבוחר הנחמד היקר והגבון פבדר וסנלה  
בחורי חמד בכמ' יצחק המשכיל המפואר והוונפ'  
החסיד והענו יצי' שישנן <sup>ב</sup>  
כמ' שטריה כהן המשכיל המפואר חכם לב יקרא  
נבן יקר חולך עם אלהים ואנשיים בכמ' <sup>ב</sup>  
 אברהם כהן המשכיל המפואר והמניג הנאמן השוע  
הנדריב מכתר במעלות היחס והגבון מצניע לבת  
כמ' שטאלא הבהיר הנחמד היקר והגבון מצניע לבת  
עם אלהים ואנשיים מבחר במעלות המרות  
בכם יוסף הוונפ' החסיד והענו מרומים מאת המשלה

## ברeson

והענו זל קרא <sup>ב</sup>

כמ' יעקב המשכיל המפואר והשוע הנדריב איש חיל  
רב פעלים מבחר במעלות המרות בכם יצחק  
המשכיל המפואר החסיד והענו זל קטלאמא <sup>ב</sup>  
כמ' יהודה המשכיל המפואר הנדריך והטעה מבחר  
במעלות המרות בכם אברהם. הנגיד המרום החסיד  
והענו זל ישיש <sup>ב</sup>

כמ' יוסף המשכיל המפואר הנדריך והטעה מבחר במעלות  
המרות בכם יצחק הוונפ' התסיד והענו זל בולב <sup>ב</sup>  
כמ' יפת המשכיל המפואר הנדריך והטעה בכם יוסף  
הוונפ' החסיד והענו זל סאווסקאן <sup>ב</sup>

כמ' יצחק המשכיל המפואר והטעה מבחר בכם  
משה החכם המפואר והוונפ' התסיד והענו זל בוגינש <sup>ב</sup>  
כמ' ירמיה המשכיל הנכבד הנדריך והטעה בכם  
שמريا החכם המפואר והטעה זל פוקי <sup>ב</sup>  
כמ' יואל הבוחר הנחמד מבחר וסנלה בתרוי חמד  
מצניע לכת עם אלהים ואנשיים בכמ' אלה  
הוונפ' החסיד והענו זל קובייציסקי <sup>ב</sup>

כמ' יצחק הבוחר הנחמד יקר רוח איש תבונה מבחר  
במעלות המרות בכם יעקב הוונפ' החסיד  
והענו זל פנביב <sup>ב</sup>  
כמ' יעקב הבוחר הנחמד מבחר וסנלה בתרוי חמד  
בכם יהודה המשכיל המפואר החשוב וההנו  
יצי' אוכסנו <sup>ב</sup>

כמ' יעקב ה תלמיד הנבון מבחר וסנלה חבירו בכם  
שלמה המשכיל המפואר והמניג הנאמן יצי' פנביב <sup>ב</sup>

## אות מ'

כמ' משה המשכיל המפואר והמניג הנאמן השוע הנדריב  
מכתר במעלות המרות בכם אלהו הוונפ' החסיד  
והענו זל קלפה <sup>ב</sup>

אות א'  
כמ' אברהם המשכיל המפואר והמניג הנலול השוע  
הנדריב משרש היחס והטעה בכם אליעזר המשכיל  
המפואר והוונפ' החסיד והענו זצ'ל אנא <sup>ב</sup>  
כמ' אליהו המשכיל המפואר הנדריך המרום  
בכם עוזא המשכיל המפואר והנגיד המרום  
החסיד והענו זל אטן <sup>ב</sup>

כמ' אהרן הבוחר הנחמד היקר והגבון מבחר וסנלה  
בתורי חמד בכם אליהו המשכיל המפואר והוונפ'  
החסיד והענו זל טוטש <sup>ב</sup>

כמ' אברהם לוי המשכיל המפואר והטעה בכם  
מרדי לוי המשכיל המפואר והוונפ' החסיד  
והענו זל יאלפאציק <sup>ב</sup>

## אות ד'

כמ' דוד החכם השלם והנגיד המרום איש חיל רב  
פעלים מבחר במעלות המרות בכם יצחק הוונפ'  
החסיד והענו זל בים <sup>ב</sup>

כמ' דוד המשכיל המפואר והשוע הנדריב איש חיל  
פעלים מבחר במעלות המרות בכם אברהם הנגיד  
המורום החסיד והענו זל יישיש <sup>ב</sup>

כמ' דוד המשכיל המפואר והנגיד הנאמן איש חיל  
רב. פעלים מבחר במעלות המרות בכם אלהו  
הוונפ' החסיד והענו זל טוטש <sup>ב</sup>

## אות יוד

כמ' יצחק החכם הכלול ורב המפלל הIRON הנמל  
וחטמיך המבתק פטיש החוק עמוד הימני חכם  
משנה לראש החכמים יצי' בכם יעקב המשכיל המפואר  
והוונפ' החסיד והענו זל פנביב <sup>ב</sup>

כמ' יצחק המשכיל המפואר והשוע הנדריב הנדריך  
והטעה בכם ברוך המשכיל המפואר והוונפ' החסיד

### שמות החתומים

כמי נח הבוחר הנחתר יקר רוח איש תבונה מתקד  
בפעלות המזרות בכם' משה הונפי החסיד והענו  
ויל צבק .

#### אות פא'

כמי פינחס הבוחר הנחתר היקר והגבון בכם' אהרון  
הוונפי החסיד והענו יצוי מאלצבי .

#### אות צ'

צורך המשכילה המפואר הנחרור והמעלה בכם' שטאל  
המשכילה המפואר והוונפי החסיד והענו ויל אנא .

#### אות ש'

בכם' שלטה כהן המשכילה המפואר והנביאה אהרון הנחרור  
והמעלה בכם' אליה כהן החכם המפואר החסיד  
והענו ויל פנכב .

כטער, שלטה המשכילה המפואר והמנהיין הנאמן השוע  
הנדיב הנחרור והטעריה מירוםם טאת המטשלת  
ירוח בתורה אורוח נכבד לדורותיו בכם' טרדיי התכו<sup>ת</sup>  
השלם והתוכן המפואר החון והטלטיר מרביע תורה  
בישראל ויל קו<sup>ו</sup> .

כטער שלטה המשכילה המפואר והנגיד המתוחם השוע  
הנדיב איש חיל רב פעילים מכתיר בפעלות המזרות  
בכם' יהודה הנגיד המפואר החסיד והענו ויל בכאוויך .  
בכם' שטאל לוי המשכילה המפואר והנביאה אהרון השוע  
הנדיב הנחרור והמעלה בכם' יהורה לוי המשכילה  
הטפואר החסיד והענו ויל .

כמי שלטה המשכילה המפואר הנחרור והמעלה מצנע  
לכט עם אלהים ואנשימים בכם' יצחק הוונפי החסיד  
והענו ויל אוכסוו .

במהר, שטאל הבוחר הנחתר והחכם השלם הטלטיר  
הטבקה נחל נובע מעין טגנבר יקר חולך עם  
אלחים ואנשימים בכם' יצחק החכם המפואר והטעהה  
יצוי טנאנו .

בכם' שטאל המשכילה המפואר החשוב וההונן בכם' אליהו  
המשכילה המפואר והוונפי החסיד והענו ויל פנגולוף .  
בכם' שטאהה המשכילה המפואר החשוב וההונן בכם' יוסק  
המשכילה המפואר והוונפי החסיד והענו ויל שיטמן .  
כטער, שטאהה הבוחר הנחתר יקר רוח איש תבונה  
מכתיר בפעלות הדרות בכם' אברהם המשכילה  
המפואר והמנהיין הנאמן משיש החוש והטעריה יצוי איןן .  
כטער, שטאל הבוחר הנחתר חנס לב יקרא נבנון  
מצנע לכת עם אלהים ואנשימים בכם' יצחק טשה  
החכם השלם והטלטיר המבחק יצוי נאמן .

כטער, יצחק הבוחר הנחתר נבון לחש וחכם הרשים  
מצנע לכת עם אלהים ואנשימים בקיא בלשונות  
יוורופיות בכם' משה הוונפי והחסיד יצוי פנגולוף .

בכם' יוסק הטלטיר הנעים בן יקיר וילד שעישועים  
לכם' שטאהה המשכילה המפואר והנביאה הנאמן  
טכחר בפעלות המזרות מרווחם מאט המטשלת יורה  
בתורה אורוח נכבד לדורותיו יצוי אנא .

#### אות ט'

בכם' משה כהן המשכילה המפואר והמנהיין הנאמן  
השוע הנגיד הנחרור והמעלה בכם' שלמה כהן  
המשכילה המפואר והנגיד הממעלה מרווחם מאט המטשלת  
ירוח בתורה אורוח נכבד לדורותיו ויל בוטא .

בכם' משה המשכילה המפואר הנחרור והמעלה בכם' יצחק  
המשכילה המפואר והוונפי החסיד הענו ויל קמבר .

בכם' מרכז המשכילה המפואר הנחרור והמעלה בכם'  
אליהו המשכילה המפואר והוונפי החסיד והענו  
ויל קרא ברואן .

כטער, טרכז כהן הבוחר הנחתר היקר והגבון בכם' יצחק  
יוסק כהן המשכילה המפואר הנחרור והמעלה  
יצוי כהן אונלו :

כטער, משה הבוחר הנחתר היקר והגבון בכם' יצחק  
המשכילה המפואר הנחרור והמעלה יצוי כושלו .

כטער, מרכז הטלטיר הנגן מבהיר וסגולת חבריו יורע  
ספר ולשונות בכם' שלמה המשכילה המפואר  
והמנהיין הנאמן השוע הנגיד מרווחם מאט המטשלת  
ירוח בתורה אורוח נכבד לדורותיו יצוי קו .

בכם' מרכז כהן הטלטיר הנגן מבהיר וסגולת חבריו  
ארין בר אבחן בכם' יצחק כהן החכם הכלול  
והתוכן המפואר הנגידו הארי והמנהיין הנadol השוע  
הנגיד יצוי .

בני בכורי כטלי טשה הבוחר הנחמתי היקר והגבון  
יצוי סאפק .

#### אות נ'

בכם' נחמו המשכילה המפואר הנחרור והמעלה בכם' שלמה  
הוונפי החסיד והענו יצוי ציבאר .

בכם' נחמו לוי המשכילה המפואר הנחרור והטעלת בכם'  
ירוחה לוי המשכילה המפואר והוונפי החסיד  
והענו ויל .

## שםות החתוםים

5

כט' יצחק הטלטיד הנכון בן יקיר וילד שעשועים  
לכטורי יהורה החכם השלם והטלטיד המבוק  
ההוכן דטפאל וכו' יצ' סאיסקאן ,  
כט' יוסוף הטלטיד הנעים בן יקיר וילד שעשועים  
לכטורי אברם החכם השלם והחון הנדרול המלטיד  
המבוק וכו' יצ' יפתחוב

**אות מ'**

כט' טרדי הטשילט המפאר והגביר המרווטם השוע  
הנדריב הנדרור והטעללה יצ' פשא שי' טן  
כט' טרובי ירו' הטשילט המפאר והגביר הטויח  
הנדרדר המרווטם והטעללה בכת' משה ירו' הטשילט  
המפאר והגביר הטרוטם הוונפ' והחסיד זיל הלהוין ,  
כט' משה הטשילט המפאר והגביר הטויח השוע  
הנדריב הנדרור והטעללה בכת' בנימן הטשילט  
המפאר והגביר הטרוטם הוונפ' החסיד והענו זיל  
**קיסקאנז'** <sup>2</sup>

כט' מרדכי כהן הטשילט המפאר והגבאי הנאמן  
איש חיל רב פעלים מכת' בטעלות המרווטם  
בכט' משה כהן הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה  
וזיל עייבו'

כט' משה החכם השלם והחוקר היקר טוב עין הוא  
יברכ בועל הטחברות עשרה פרקים בכת' יצחק  
הטשילט המפאר הוונפ' והחסיד זיל מנובי '  
כט' משה הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
יפת הטשילט המפאר גם ישר וורה אלהים  
וזיל דואן .

כט' משה הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
ארון הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
החסיד והענו זיל סיגאני ,  
כט' משה הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
אברהם הטשילט המפאר הוונפ' החסיד והענו זיל  
**קיסקאנז'**

כט' משה הבשיל המפאר נבון לחיש וחכם בראשים  
בכט' אלצפן החכם השלם והגביר המרווטם  
הוונפ' החסיד והענו זיל ביג'ט ,  
כט' מרדכי הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
אליה הטשילט המפאר הוונפ' החסיד והענו  
וזיל ארaabani .

כט' מרדכי הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
יוסף סינן הטשילט המפאר הוונפ' החסיד והענו  
וזיל קלפא :

ט' מרדכי הטשילט המפאר הנדרדר והטעללה בכת'

## אות ה'יא

כט' היל הבהיר הנחטדר נבון לחיש וחכם בראשים טכחד  
בטעלות המרווטם בכת' ברכה המשיכל המפאר  
והוונפ' החסיד יצ' הללוין <sup>2</sup>

## אות יוד'

כט' יהודה החכם השם והטלטיד הטבלק התוכן  
הטפאל מרביין תורה בישראל האלהי והתרני  
בכת' יצחק הטשליל הצעאר והוונפ' החסיד והענו  
וזיל סאיסקאן

כט' יעקב כהן המשיכל המפאר והגביר דטרוטם הנדריב  
הטויחם והשוע הנדריב בכת' ברוך כהן המשיכל  
הטפאר והוונפ' החסיד והענו זיל עיביו  
כט' יעקב הטשליל המפאר והגביר הטויחם השוע הנדריב  
מכהר בטעלות המרווטם בכת' בנימן הגביר  
הטרוטם החסיד והענו זיל קיסקאנז .

כט' יצחק הטשליל המפאר והגביר הטויחם איש  
חיל רבי פעלים פכחד בטעלות המרווטם בכת'  
עורא ירו' הגביר המרווטם החסיד והענו טרומם מאת  
הטמשללה ירה' בתור אורחה נכבדר לדורותיו  
וזיל בבאנן' ואחו :

כט' יעקב החכם השלם והתוון המפאר אוהב היהורה  
ולומרדיה נחל נבע מעין מתגבר מצניע לכת'  
עם אלהים ואנשיים ארין בר אבחן כט' ערוא ירו'  
הגביר המפאר החסיד והענו טרומם מאת הטמשללה  
יראה' בתור אורחה נכבדר לדורותיו זיל בבאנן' <sup>2</sup>

כט' יעקב הטשליל המפאר והשוע הנדריב הנדרדר  
המווטם והטעללה בכת' אברהם הטשליל המפאר  
והגבאי הנאמן הוונפ' החסיד והענו זיל נאמן .  
כט' יצחק הטשליל המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
שיטאול הטשליל המפאר והגבאי הנאמן זיל  
בורונאו .

כט' ישעה הטשליל המפאר הנדרדר והטעללה בכת'  
שיטאול הטשליל המפאר והוונפ' החסיד והענו  
יצ' ארaabani .

כט' יהורה הטשליל הנכבד הנדרדר והטעללה בכת' שלמה  
הטשליל המפאר והוונפ' החסיד והענו זיל ניגנט .  
כט' יצחק הבהיר הנחטדר טבחר וסגולת בני ישראל  
יקר הולך עם אלהים ואנשיים בכת' אברהם הטשליל  
הטפאר והשוע הנדריב ירא אום' זיל ניגנארטו .

כט' יהוהה הטלטיד הנבון ואחו כט' יעקב הטלטיד  
הנבון חקי לב בעלי טסר בני כט' שיטאול  
הטשליל המפאר והגבאי הנאמן השוע הנדריב יצ' חטטל <sup>2</sup>

### שמות החותמים

המפאר החסיד והענו ויל' קראנוו,  
אתי אוחבי כט' שמאל רטשכילד המפאר החשוב והענו  
בכט' סזה הוונפ' החסיד והענו ויל' ספאק.  
כט' שטחה הבטור הגחדר יקר הולך עם אלהים ואנשימים  
טשכילד על דברי מס' טוב בכט' יעקב הוונפ'  
וחחסיד ויל' כתיש  
כט' שלמה הבטור הגחדר היקר ותגבון סברח וסנלה  
בחורי חדר בכתה' אליה התכם המפאר והגבי  
הגאנן החסיד והענו ויל' יצטניך.  
כט' שטואל הבטור הגחדר יקר הולך עם אלהים  
ואנשימים מברח במעלות הטמות בכתה' בנימן,  
רטשכילד המפאר והשוע גנדיב הגיגד הטווחם טרומט  
סאט' המטשללה יר'יה בתור אוורה נכבר לדורותיו יצ'ז  
בבאן' .  
כט' שלמה הבטור הגחדר יקר הולך עם אלהים ואנשימים  
טברח במעלות הטמות בכט' טרכ'י הוונפ' החסיד  
והענו ויל' סאריבאן ,

היחש והטעה מברח במעלות הטמות בכתה' אברם  
התקם השלים והגביר המפאר החסיד והענו טרומט מאט  
מטשללה יר'יה בתור אוורה נכבר לדורותיו באגן ויל' ג  
כט' שטאה רטשכילד המפאר והשוע גנדיב יקר  
הולך עם אלהים ואנשימים מברח במעלות הטמות  
בכט' ברכה רטשכילד המפאר והגביר הטעה טרומט סאט'  
מטשללה יר'יה בתור אוורה נכבר לדורותיו י' ז' ז  
ט' נוobi .

כט' שטואל רטשכילד המפאר הנדרה טרומט והטעה  
בכט' אברם המטשללה המפאר החסיד והגבי הגאנן  
טשרש החש והטעה החסיד והענו ויל' נאמן .  
כט' שטואל רטשכילד המפאר הנדרה . והטעה יקר  
רווח איש תבונה מברח במעלות הטמות בכט'  
ברכה רטשכילד המפאר והגביר הטעה טרומט מאה  
מטשללה יר'יה בתור אוורה נכבר לדורותיו יצ'ז מנובי .  
כט' שלמה רטשכילד המפאר הנדרה והטעה יקר הולך  
עם אלהים ואנשימים בכט' טרכ'י יורי רטשכילד

### גולווא

#### אות ב'

כט' ברכה כהן רטשכילד המפאר והטנהין הגאנן השוע  
גנדיב מברח במעלות הטמות בכט' בנימן כהן  
רטשכילד המפאר והוונפ' החסיד והענו ויל' מנובי .  
כט' בנימן רטשכילד המפאר הנדרה והטעה בכט'  
שלמה רטשכילד המפאר והוונפ' החסיד והענו  
ויל' טוננו .  
כט' בנימן רטשכילד המפאר הנדרה טרומט והטעה  
בכט' נהמטו גנברט הטווחם החסיד והענו ויל' טוננו .  
כט' בנימן רטשכילד המפאר הנדרה והטעה בכט'  
יוסף רטשכילד המפאר והוונפ' החסיד והענו  
ויל' סינאש .  
כט' עיר ברכה רטשכילד המפאר הנדרה טרומט והטעה  
בכט' שטואל רטשכילד המפאר והוונפ' החסיד  
והענו ויל' קראנוו .

כט' בנימן הבטור הגחדר סברח וסנלה בחורי חדר בכט'  
יצחק רטשכילד גנברט החשוב והענו יצ'ז אקסוייאב .  
כט' בנימן כהן הבטור הגחדר היקר ותגבון מברח  
ויל' נינט .  
כט' עיר רטשכילד גנברט יערק כהן רטשכילד המפאר  
הגביר רטשכילד השוע גנדיב יצ'ז עירבו .  
כט' הל רטשכילד המפאר והגניד הטווחם איש חיל ורב  
פעלים מברח במעלות הטמות בכט' משה יורי  
הגביר רטשכילד השוע גנדיב יצ'ז עירבו .

#### אות א'

כט' אברם ההקם השלים והחון הנדרל המלטר המבחק  
והתוכן המפאר בכתה' מטה' ההקם המפאר  
חחסיד והענו המעבדי ויל' יפתח  
כט' אודן כהן רטשכילד המפאר והטנהין הגאנן איש  
חיל רטב פעלים מברח במעלות הטמות בכט'  
כהן הגביר המפאר החסיד והענו טרומט מאט' המטשללה  
יר'יה בתור אוורה נכבר לדורותיו ויל' בוטאי .  
כט' אליה יורי רטשכילד המפאר יקר הולך עם אלהים  
ואנשימים מברח במעלות הטמות חכם לב' יקיא  
נבון בכט' עורא יורי רטשכילד המפאר והגביר הטעה  
חחסיד והענו טרומט מאט' המטשללה יר'יה בתור אוורה  
נכבר לדורותיו ויל' באן' .  
כט' אברם המטשללה המפאר הנדרה והטעה בכתה' יצ'ז  
רטשכילד המפאר והוונפ' החסיד והענו ויל' דואן .  
כט' אליה רטשכילד המפאר איש חיל רטב פעלים מברח  
במעלות הטמות בכט' שלמה הוונפ' החסיד  
והענו ויל' נינט .  
כט' אברם רטשכילד המפאר הנדרה רטעה  
בכט' שטואל רטשכילד המפאר והוונפ' החסיד  
הענו ויל' סצ'ז .  
כט' אלה רטשכילד המפאר הנדרה והטעה בכט' ייזק  
רטשכילד המפאר החסיד והטעה כט' עירבו ,

### שמות החותמים

כמ' משה המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה בכם' יפת הונ' פ' החסיד והענו זיל טילל.  
בטער' משה המשכיל המפואר והשוע הנדריב יקר חולק עם אלהים ואנשיס בכם' ברכה המשכיל המפואר והגביר הפעלה מטרומם מעתה המתשללה יער' בתור אורה נכבד לדורותיו יצז' מנובי.  
כט' משה המשכיל המפואר החשוב וההנוון בכם' אברהם הונ' פ' החסיד והענו זיל טילל.  
בטער' מרדכי הבוחר הנחמד יקר רוח איש הבונה מתר בטלות הטהות בכם' שטאל המשכיל המפואר החסיד והענו יצז' קוו.  
כט' מרדכי המשכיל הנכבד החשוב וההנוון בכם' יעקב הונ' פ' החסיד והחסיד זל' אריה.  
כט' משה ה תלמיד הנבון מבחר וסגולת חבריו בכם' שטעה המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה יצז' מנובי.  
**אות נ'**  
כט' נהמו לוי המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה בכם'  
משה לוי הונ' פ' החסיד והענו זיל.  
**אות ע'**  
כט' עורה המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה בכם'  
יצחק הונ' פ' החסיד והענו זיל בנני.  
**אות צ'**  
כט' צדוק המשכיל המפואר והכנהין הנאמן השוע הנדריב משרש היחס והמעלה מבחר בטלות הטהות בכתה' אליו החכם המפואר החסיד והענו זיל יפתחוין.  
כט' צדוק המשכיל הנחרדר המרוומם והמעלה פושת היחס והמעלה בכם' אקס' המשכיל המפואר החסיד והענו זיל אנא.  
כט' צדוק המשכיל המפואר והגניד הנאמן בטער' ברוך המשכיל המפואר הנדריב והמנהיין הנאמן השוע והגביר המרוומם החסיד והענו מטרומם מעתה המתשללה יער' בתור אורה נכבד לדורותיו זיל אני.  
**אות ש'**  
כט' שטעה המשכיל המפואר והמנהיין הנדריב השוע הנדריב משרש היחס והמעלה מבחר בטלות המרוות בכם' צדוק המשכיל המפואר והגביר המרוומם הונ' פ' החסיד והענו זיל אני.  
כט' שטעה המשכיל המפואר והמנהיין הנאמן השוע הנדריב יקר חולק עם אלהים ואנשיס בכם' צדוק המשכיל המפואר והענו זיל מנובי.  
כט' שטאל המשכיל המפואר והמנהיין הנדריב טשרט

בטה' י' יצחק המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה בכם' יוסף הונ' פ' החסיד והענו יצז' פוק' זי' בטה' יהוד'ה ירוי' המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה בטה' יוסף הונ' פ' החסיד זיל' וארן אל' בטה' טשה הונ' פ' החסיד יצז' שפ' של'.  
בטער' יוסף המשכיל המפואר יקר רוח איש הבונה מתר בטלות הטהות בכם' טשה החכם השלם והמלמד הביבק יצז' ג' אטן.  
בטער' י' יצחק הבוחר הנחמד היקר והגנוון מבחר וסגולת בחורי' חמד' מתר בטלות הטהות בכם' אל' יהו הונ' פ' החסיד והחסיד זיל' רופ' א'.  
בטער' יוסף של' טה הבוחר הנחמד יקר רוח איש הבונה מתר בטלות הטהות בכם' טשה הוז' פ' החסיד והענו יצז' כפא' לי'.  
בטה' יוסף חבור הנחמד מציגיע' לבת עם אלהים ואנשיס בכם' אב של'ום הונ' פ' החסיד והחסיד זיל' טן אט' טן.  
בטער' יהוד'ה הבוחר הנחמד חכם לב' יקרא נבן בכתה' ר' רפא'ל החכם והונ' פ' זיל' קלפא'.

בטער' י' יוסף הבוחר הנחמד יקר רוח איש הבונה בכם' יצחק המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה יצז' שטש' בוט' א'.  
בטער' י' קו'ת אל' הבוחר הנחמד הנבון והתריף בכתה' י' עק' ב' החכם החון' והמלמד מרומם מעתה' מטשללה ירהי' בתור אורה נכבד לדורותיו יצז' קל' פ' א'.  
כט' ישע'ה הבוחר הנחמד היקר והגנוון בכם' יוסף הונ' פ' החסיד יצז' בול'ב.  
כט' יצחק הבוחר הנחמד יקר רוח איש הבונה בכם' שטאל המשכיל הנכבד החשוב וההנוון יצז' ספא'ק.  
כט' יהודה ה תלמיד הנבון מבחר וסגולת חבריו בכם' משה המשכיל המפואר הנחרדר והמעלה יצז' אלט' אוקא.

**אות ט'**  
כט' משה המשכיל המפואר הנחרדר המרוומם והמעלה בכם' שטאל הונ' פ' החסיד והענו זיל' ירוי'.  
בטה' טשה החכם השלם והשוע הנדריב אהוב הכתה ולטדריה נטל נובע מעין מתנבר טוביינא רוחכימא.  
בטער' שטעה הונ' פ' והחסיד יצז' סרא'.  
כט' מרדכי המשכיל המפואר הנחרדר המרוומם והמעלה בכם' יוסף המשכיל המפואר והונ' פ' החסיד זיל' כוכוריצקן.

## שםות החותמים

במהר אליה הטלטיד הנחמד היקר והגבון בכתם' הונעפ' ווחסיד זיל מנובי. כהאר יצחק החכם השלם ותחון הנזר האלוי ותורני שין' ומיין בכתמר אברהם החכם

השלם החון והפלטר ירא אותו זיל ביבים.

במהר יצחק הטשכילד המפאר הנדר והטעה מרומים מאי הנטשה יהה' בתור אוורה נכביד לדורותיו בכתם' טשה יהו' הונעפ' ווחסיד זיל שפ של,

במער' יוחטאל הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' אבר האם הונעפ' החסיד והענו זיל פיריבו,

במהר יהו שפט הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' זבריה הונעפ' החסיד והענו זיל

קפלאנובסקי. כהאר יעקב הטשכילד התפאר החשוב וההונן בכתם'

שלטה הונעפ' החסיד והענו הטעה זיל טיל ל' ב מהר יצחק הטשכילד התפאר הנדר המרום וטעה, בכתם' טמו אל החכם הטפאר הנדר

והטעה, בכתם' טמו אל החכם הטפאר הנדר

והטעה החסיד והענו זיל נאמן.

בכמרא' יעקב הטשכילד המפאר הנדר המרום וטעה תחסיד והענו זיל מנובי.

במהר יהורה הטשכילד המפאר והשוע הנדר הנדר והטעה זיל באנ' ז. ואחיו.

במער' ישועה הטשכילד המפאר והנגיד הטיעום הנדר והטעה זיל באנ' ז. איזר לחדרותיו זיל באנ' ז.

במער' יצחק הטשכילד המפאר הנדר והטעה במער' שלמה הטשכילד המפאר והנגיד המרום הנדר והטעה זיל יצחקו זיין.

במהר יעקב הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' אליה החכם המפאר והנגיד הנגן, החסיד והענו זיל יצחנן ז. ואחיו

במהר יצחק הטשכילד המפאר הנדר והטעה במער' אליה החכם המפאר והנגיד הנגן, המרום וטעה זיל ביאזיבובוץ.

במהר יצחק הטשכילד המפאר המרום וטעה בכתם' ברכה הונעפ' החסיד והענו יצז' קטל אט א. במער' יעקב הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' יוסף סינן הונעפ' החסיד והענו זיל קלפא.

במהר אליו הטלטיד הנחמד היקר והגבון בכתם' שמחה הטשכילד המפאר החסיד והענו יצז' ארינצ'.

במהר אליו הטלטיד הנבון והנעימים, בן יקר וילד שעשוים, לכתמי יוסף הטשכילד המפאר הנדר המרום וטעה יצז' שלטן.

### אות ב'

במער' בנימן הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' בכמ' ברכה הטשכילד המפאר והנגיד הטעה השוע הנגיד מרומים מאי הנטשה יהה' בתור אוורה נכביד לדורותיו יצז' מננוobi.

במהר ברוך הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' יוסף ירו' הטשכילד התפאר והנגיד הטעה השוע הנגיד מרומים מאי הנטשה יהה' בתור אוורה נכביד לדורותיו יצז' מננוobi.

במער' בנימן הבוחר הנחמר יקר רוח איש הבונה נכחד בטעלות הטהרות בכתם' אסף הטשכילד המפאר הנדר והטעה זיל אנ' א.

במער' באני' בחזרה הנתר מבחר וסגולת בתורי' חמד יקר רוח איש הבונה בכתם' ש הטשכילד המפאר החסיד והענו יצז' באין.

### אות ה'

במהר הלל הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' אליה הונעפ' החסיד והענו זיל קלפא. במהר הלל הטלטיד הנבון מבחר וסגולת חבירו בכמ' יהוד הטשכילד המפאר והשוע הנגיד הנדר והטעה מרומים מאי הנטשה יהה' בתור אוורה נכביד לדורותיו יצז' באני' ז.

במהר זר חטף הטשכילד המפאר הנדר המרום וטעה נגיד נדיבות יועץ בכתם' יצחק הונעפ' החסיד והענו זיל ביאזיבובוץ.

במהר חנוכה הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' אבר האם הטשכילד המפאר הונעפ' ווחסיד זיל שטש.

במהר חנוכה הטשכילד המפאר הנדר והטעה בכתם' יוסף ירו' הטשכילד המפאר והנגיד הטעה יהה' בתור אוורה נכביד לדורותיו בכתם' שמחה

# מנחת מרחות לחתומים

מאת המחבר

אליה שנות האנשימים המתנדבים בעם. אשר כתבו ידים לknoth מפסרי זה ונרש' ירחים איש נרבת לבו (במהר אשר הותה עליו סאותי) חקף צאותו סמכבש הדפוס. והמה היפויו חסרם עטדי בשקלם לידי ט עות טדרות שלש פעמים. הינו השלישי שלטו בראשית מלאת הרפום, והשליש באמצעיתה. והשליש בסופה, וכוה הקלו טעלי משא הוצאות הדפוס אשר נלאתי נשא. ולולי שהנרי לו חסרם עטדי בדרך זאת, לא הייתה יכולה להעלות על מכובש הדפוס. וכבר ירוע לכל העולם וריזות הרבנים להדפס ספרי חכמים, אף כי וריזות אחוי בני מקרא יצץ רטסלאים בפו, והם אהובים מאר חפשי התורה ולומדי החכמה בכל לבבם ובכל נפשם. וטטיים בתיטיב כסוף לכל המשתדרים לתועלת הכלל. ולספר לעין כל טובותם זאת הנדולה עלי אין טלה בלשוני, אל אלהים הוא יודע רנשות לבבי על זאת, ולהוציאם מהשפעה ולתין אין אני מספיק. וידעתו באמת, שאם יהיה כל היטים דיו, ואנפים קלוטסין ושתים יריעות וכל בני אדם לבלרין, לא יספיקו לכתוב אחת מני אלף מתרבות הדובותஆש הם עשים לכל הדחוק דליך בתודם. כל שכן איש כטוני יתוש קפון בערכם, ומאן כה בירוי להשיב נסולם בראשם. ראייתיchoroth שטומם על שערי ספרי בעט ברול ועפרה כרי שלא ישכח מעשיהם הטובים פפי דורות עולמים, הטוב והטuib לכל. יברך חיליהם, ופעל ידים ירצה, ירים הרים וינשא כבודם סעה טעה, בעשר נופני ואשר רותני יונכו בשיבה רשנים ורענים יהו כל ימיהם, וורעם אחריהם יירשו הרים והפארותם וסדרם הטובה, דור אחר דור קטנס עם נדלים. ויתענו על רב שלום שהוא תקונו של עולם. אכיא!

ולך הותן הפלגה את הכל: אטיף מלתי, פצה פיך אדר ימים רבים ואכול את ספרי בכלפה. אף שטרו לי את הדפים הראשונים האלה בכל חלק, כי בהם נמצאות נפשות אשר לא חתונינה, ואבטח באלהו ישייע כי נס על ספרי תחטול בוכותן ולא תחרוק עלי שנ, כי על המוחר בראש מועל להורד נס בסוף.

והנה שנות הנדריבים האלה יבואו על סדר אלף ביתא, ובכל אותן יכתב שם הקונה כפי סדר סעלתו ולא כפי סדר אותן ששו, וכל זה כפי יד הכללה, ואם אשנה במעלה קצתם וזה יקרה בלי ספק באנש עירות תרומות טער טנורי עליהם לטחול על שננתי. כי עניبشر ליל וכראות אנטש אוראה. והנה סdeckה יותר מאכומפלאך אחד יבוא מספר קניון עצמו, ואשר קנה אכומפלאך אחד לבך ולא יותר יונה בליך השבעון, כי זה ירוע מעצמו. והי אלהים אמר יכין צעריך. ויהיה חטיך עטדי. אמן.

## אודיססא

כטהר א ברה פ'הטביב המפאר הנחדה והטעה  
בכטדי' דוד הנקם השלם והטמלד המבוק  
ויל בולב.

כטהר א הרן המשכילד המפאר והגבאי תbamן יקר  
רוח איש תבונה מכתיר במעלות הדרות ברכ'

אליהו הוניג' והחסיד ויל קלפא.

כטהר א הרן הבחוור הנחמוד היקר והגבון סבור  
וsnsnalת בחורי חדר בכם' בוגין'הטביב  
המפאר והגבאי הנאמן השוע הגדי' ווגניד המטוחם

סידום מאת המטהלה יורה בתור אורה ננבר להזחיזו

יצ�' בבאנו'

## אות א'

כטהר אברם הרכס הכלל והגניד המיות השוע  
הנרי' בקי בלשונות ייורפיות נין טרנו  
הקרוש ישר' ידו הפילוסוף האלחי וזרב רטפאל וצלל  
בכט' יהודיה הוניג' החסיד והענו יצץ סצרי'.

בכטהר אל'הו המשכילד המפאר והגניד המיות השוע  
הנדיב מכתיר במעלות הדרות בכט' יצחק  
הוניג'ה החסיד והענו ויל בולב.

ארוני אח' ועטרי כטער' אברם המשכילד המפאר  
תហדר הטרוסס והטעללה בכט' סשה הוניג'  
החסיד והענו ויל ספאך.

גראן ירמיז

במושג מהם לא תבין מה שנופר באחרונה, ולא תמלט באחריות המעשה סן הקושי שהיה לו בראשותו. וזה יביאך לעזוב מטה שחלהות לLEFT. ותקבל הנוק לנורלךחת מה שփצנו להרוויח. ואם תמצאנו שאני כופל דברי בטה שאמור כבר תדינני לבך וכות: כי אין הוא, מצד ההשכחה מציה באדם. רק לודו הקורא. כי הדברים שאמרתי בכתב אין הם יכולים להאמיר על פה מצד קשיים כיש בכתב, והספר לא חבר לבקיאות כי למתהילים בעין: וכמו שאין כל האצבעות שות, כן כל הדעות אין ממשות: והדברו לאחד הוא דברו למאה: יש שיבן בפעם הראשונה, יישט שלא יבין רק בפעם השנייה או השלישי: הקל לאחד יכבד לאחר: וכן הפק: ולוליו הכפל באופנים קלילים לא ישוב הכבדר קל, ובעתה אין לנו להאריך כי לחת תורה לבעל היכילת הנטרוה, אשר עורנו ובמי מנחות נהלו: ולתכלית חפצנו בחלוקת הראשון הינו: בין יצווה חפזו להשלים את החיק השני וראנו נפלאות מתרתו כל ימי חיינו, יתברך שמו ושתבח זכרו לעדי עד ולנצח גנחותם סלה בילגן.

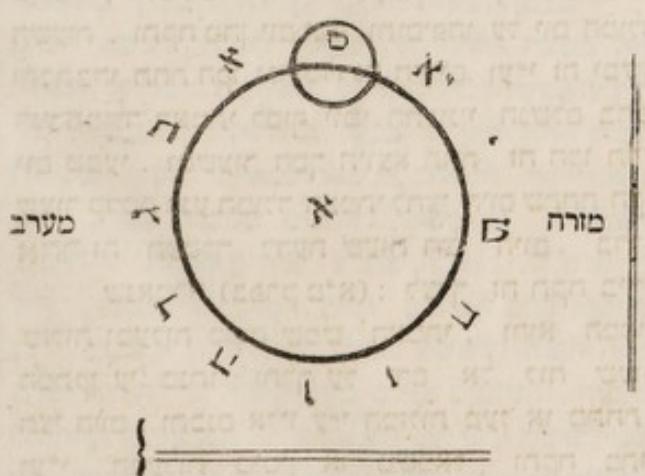
ששיות תרע מהירות יירה בשעה אחת בנויעך מהלך שפט לשעה סמהיליך יירה לשעה :  
שביעית תרע שעות ודק התרחק עיי מהירות יירה בשעה אחת :  
שמינית תרע רגע המולד האמתי עיי שוהים .  
תשיעית תרע שעור קרמת רגע המולד האמתי לסוף יומו התכונני :  
עשירות תרע ליל המולד הנראה עיי שעות הצי  
היום : ובזה נשלם מה שרצוינו לבאר בוה  
הפרק וחועלתו רבה כדי למעינים בו :  
פרק ארבעים וישנה בחתימת המחבר  
ירוע וסבואר לכל . שאן דבר בעולם שיקל לפניו  
בחלהתו אפ כי הוּא קל הערך , כל שכן  
חכמת התבונה אשר לה עשר יודות בן הקושי על  
חברותיה , ולזה יתחיב עלייך יודוי הקורא , לעבור  
על פרקי זה הספר פעם אחר פעם כי אין שונה  
פרקו מהה וככו . עד שישוב בך החרונל לטבע  
שני . ויהפוך הכבדר לך , ותהייה מצליח במה שחפצנו  
להצליח . ואם לא תצייר היטב מה שנזכר לך ראשונה ,  
וימלן בפרק אל פרק בלא סדר ובלא הבהפה

שר פרבב בו נבללו שמי ובינוי ושם אבי זילן

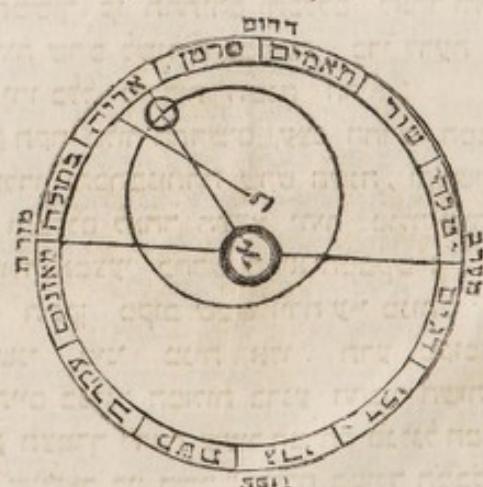
יום וليلת סדרה פי ספרה . פלאות אלהים קם לעורתי :  
ברך מקור שפוע הלי כי עד אשר . זכה להבנותו בעט כתתי :  
ברוך הנזון ליעף כח ולאין אונים עצמה ירבה :

כ"ד המחבר יוסף ספאן

(לידף ל' עפוד נ')



(לדרפ' ל"ה עמוד ג')



### (לוח התוצאות יודפס בסוף חלק שני)

התכונני : ואחר־כך המשורק קו תחתיהם ותכללים לאחד . בתנאי שהכתב השעות הכלולות כטו שהן תחת הקו . אף כי אין יתרות מספר כ' : ולא העשה סכ' שעות , יום אחד כבשאר החשבונות : רק תוספי יום אחד על יום הטולד והכתביו תחת הקו . לפי עשי' שחיה נטש רגע הטולד האמתי עד שקיעת השימוש , ומשבא השימוש בא יום טבעי והוא חוץ טוים הטולד . והוא יצא מכללים יחשב ליל הטולד הנראה : והוא הטולד האחרון מני' פיני הטולדות : והוא יורך ראש היום הטבעי שבו נפל הטולד הנראה בחדר המבוקש . ובן כמה שעות ימצא הריח בראש זה היום . ולזה תרשים אצלו טימן מוליד נרא'ה או ליל הראייה . לפי שבו תבקש הראייה לירוח תחילת . למטה מות שהטולד הנראה הוא שעור הומן שעבר לירוח רגע הקבלה האמתית , ומכאן ואילך תצטרכּ לרעת קץ הראייה , ר'יל לנמה מעלות יعلו קץ הראייה בלילה הטולד הנראה , כדי שתתנוור על פיתן לקרוש החדרש אם הוא בלילה הטולד הנראה או בלילה עברו ; וודיעה זאת תבהיר לך בחלק שני אם גזורה השם בחיים . ותתוסף באור הראשונים לנגד עיניך בڪוצר מפלג את ראש הלאורים הנוכרים בו הפרק שתצטרכּ לדעתם במועד כל חדש . כדי שייהיו שנורים על פיך ולא תהיה פוטה בשום אחד מהם . ראשונה תקח מלוח המחוורים את המחוור השלם שקדם למחוור שאתה נמצא בו בשנתך המבוקשת . ותכתבנו במקומות פניו . שניית תקח מלוח שנתה המחוור את השנה שקדמה לשנתך המבוקשת ותכתבנה תחת שורת המחוור ותמשוך קו תחתיהם ותכללים לאחד והוא יצא מכללים יהיה שרש לשנה המבוקשת : כדי לרעת על ידו כלל טולדות השנה ההיא :

שלישית תקח מלוח ההדרשים עצם החדרש המבוקש טולדו , ותכתבנה תחת שרש השנה , ותבשיך קו תחתיהם ותכללים לאחד והוא יצא טולד שהוא או סולד אבטיחי בהדרש ההוא המבוקש :

רביעית תתקן מקום שימוש וירוח עיי' מנוטם וע' שני פיני מנוט אל . תרע מקטנותם האמתיים בניגל המוויות רגע החיבור השווה : חמישית תצטרכּ לרעת שעור המרחק מנגל הטילות שנשאר בין השימוש והירוח בטולד המבוקש , והוא ירע לך ברגע החסר משני מקומות האמתיים מן היתר ; והיתרונו ימצא פעמי' במקומות השימוש ופעם במקומות הירוח :

תמצאו לשמש , תוסף שוהים על הטולד השווה , מפני שבஹות הברחק לשמש נראה שהוא הולך לפנים מהירוח . והירח לא השיגנו עדרין . ושבור המרחק שבינוים הוא בשעור שוהים . ולזה בשתווסף' שוהים על רגע החיבור השווה , או תרע באיזה דק מחלקי היום התכונני ישין הירח אחורי השימוש ויקבilo זה אל זה בכוון . ואם תמצא המרחק לרוח או תנרע שוהים מהטולד השווה , מפני שבஹות המרחק לרוח נראה שהוא הולך לפנים בהשימוש . וא'ב' הוא עבר מתחת פרכו נוף השימוש לכורה העולם , ומשך הומן שעבר מרגע הקבלה האמתית הוא בשעור שוהים , ולזה אם לא תשוב לאחר מרגע החיבור השווה בשעור שוהים לא תרע רגע הקבלה האמתית , וטפוני והצטרכּ לנרווע שוהים מרגע החיבור השווה , כדי שתדע באיזה רגע מחלקי היום התכונני הקובל מרכו נוף ירח למרכז נוף השימוש בדיווק . והכלל המסור לשתי הלווקות אלו הוא שמש לפ'ת' ירח לפני . בגיל פרק ל'ז ול'ח) ואחר התוספת או הנרען יצא הטולד האמתי . וכן תרשים אצלו טימן והוא הטולד השני מני' פיני הטולדות שנזכרו בפרק ש' , וטעמו נזכר נ'ב בפרק ל'ז ול'ח .

אחר שירעת רגע הטולד האמתי , המשורק קו תחתיו , ותבייחו לסוף יומו התכונני . ר'יל תצטרכּ לדעת שעור קדמת זה רגע טסוף יומו התכונני , וזה בדרך שאמרה בפרק ס' . היינו תביטר ראשונה לדקי הטולד האמתי ותראה כמה הם חcarsים ממספר שישים . ותכתבו אותו החסרן תחת הקו ננד מדינת הדרקים . ותקה מהם שעה אחת בידך , ותוספנה על מספר השעות ותראה (בחוסיפך עלייהן שעה אחת) כמה הן הסרותמן כ' , ותכתבו אותו החסרן תחת הקו ננד מדינת השעות . ותקה מהן יום אחד ותוספיהו על יום הטולד ותכתבו תחת הקו ננד מדינת הימים . וע'יו זה ימשך רגע הטולד האמתי לסוף יומו התכונני הנשלם בחצי יום טבעי . וטשעור הקך היוצא תחת זה הקו תרע שעור קדמת רגע הטולד האמתי לחצי היום שתחת הקו : אחר זה תצטרכּ לדעת שעות חצי היום . בדרך שאמרה (בפרק ט'א) : לצורך זה תקח בידך מזלות ומלוחות מקום שימוש האמתי , והוא הטකום המתקן עיי' מנוטו ; ותליך על ידם אל גות שעות חצי היום . ותבננס אליו עיי' המזלות מעל או מתחת : וע'יו המזלות טימן או משפטא ; ותקה מתח הלוח סה שתמצא בגורלם בערך פמנו לדקי מקומות שימוש האמתי : ותכתבו תחת השעות והדקאים שקדם בהם רגע הטולד האמתי לסוף יומו

בטולד הבדיקה, תקח בידך מоловות ומעלות רק לבנה שבתוכה שווה, ותלך על ידך אל לוח מהלך ירח לשעה, (הכתב בלוח מנת ירח) והבנש אליו ע"י המоловות מעלה או מטה, וע"י המעלות טימן או מטה, ותקח מטה הלוח מה שתמצא בנורלים כהרכיס והשניים, בערוך מהם לדקי רק לבנה, ותכתבה בטוקום פניו. והם יהוו שער מהלך ירח בכל שעיה ביום הטולד הבדיקה. ולוח תרשום אצל מיטין סיל, להורות שהם מהלך ירח לשעה.

אחר זה תקח בידך מоловות ומעלות רק חפה שבטולר שווה. ותלך על ידך אל לוח מהלך שבעת לשעה (הכתב בלוח מנת שבעת) והבנש אליו ע"י המоловות מעלה או מטה, וע"י המעלות טימן או מטה. כהו ראה שניכרה (פרק ב"ט) ותקח מטה הלוח מה שתמצא בנורל שנייהם, בערוך פטנו לדקי רק החפה (אם יש מקום להחשוש לעריכה) ותכתבה תחת מהלך ירח לשעה. הכתב סקודה וזה בטוקום פניו. ותרשום אצל מיטין משיל להורות שהוא שער מהלך ירח שמש. אחר זה תפשו קו תרשושם ותנרע תמיד בכל טולד מהלך שפש פטולר ירח, ובפני שהוא יפצא תמיד רב בשערו מטה מהלך השבעת. והנשאר אחרי הנרען יורך שער מהירוח ירח בשעה אחת. לפי שהוא יתרון מהלך ירח פטולר השבעת בכל שעיה. ולוח תרע פטנו שהירוח הולך בכל שעיה יותר מהשיטש, בשערו זה בזונן הטולד הבדיקה, והוא יהיה לעולם שער רחיק הרוחמן השיטש בכל שעיה בזונן הטולד הבדיקה. ולוח תרשום אצל והסק מיטין טהוריות ירח בחשע'ה.

אחר זה תצטרך לדעת שעות ודקוי המרחק. ר' ל' בבמה שעות ודקום ילך הירוח בערך מהירוח ואת בשעה אחת, את שער המרחק הנשאר בין בין השיטש (מחקן ניגל המоловות) ברגע המולד השווה. וזה יரע לך בכפוף מהירוחות ירח בשעה עד עלותו לסך המרחק הנשאר כאחד משני סקוטות האמתיים. או בשאר הדרוכים שנזכרו ספרק ל' ב' עד פרק ל'ו. ואחר שתדע שוה"ם באחת מהדרוכים שנזכיר בהם תכובם תחת הטולד האטען, ר' ל' תחת הבית הראשון פטולד שהיה הנקרא בשם רגע החיבור. ותרשום אצל הדרכים מיטין שוה"ם להורות שהם שער שעות והקוי המרחק. ואחר זה תפשו קו תחתיהם והנרעם מהלוד האטען אם הירוח הולך לפנים. או תוסיף עליו אם השיטש הולך לפנים. ובידיעת זאת תעין לעולם אל המרחק הנשאר כאחד משני סקוטות האמתיים. ותראה אם הוא לשיטש או לירח, ואם

מנת שפט, ותכנים אליו ע"י המоловות מעלה או מטה, וע"י המоловות טימן או מטה. ותקח פטנו בה שתמצא בנורל שנייהם בערוך פטנו לדקי רק חפה אם ימצאו נספחים על טולותיו, ותכתבו תחת המיקום האטען שיחדרו לשיטש. ותרשום אצל מיטין כנ"ת שט"ש יהומ"ף או גנרו"ע, כאשר יורך מספר מоловות רק חפה. ר' ל' אם מоловות רק חפה חסרם מן וא"ו תרשום אצל המנה מיטין מנ"ת שט"ש לנרו"ע, ואם מоловות רק חפה הם וא"ו בטספור או תרים מן וא"ו עד י"א, תרשום אצל המנה מיטין מנ"ת שט"ש להוס"יף.

ואחר זה התקן מקום ירח האטען ע"י מנתו, לצורך זה תקח בידך מоловות ומעלות רק לבנה שבטולר שווה והוא הבית הרביעי מהטשת הבתים. ותלך על ידך אל לוח מנת ירח, ותבנש אליו ע"י המоловות מעלה או מטה. ועל ידי המעלות טימן או מטה. ותקח מטה הלוח הסך הנמצא בנורל שנייהם, בערוך פטנו לדקי רק לבנה אם ימצאו נספחים על מעלה, ותכתבו תחת המיקום האטען שיחדרו לירח. ותרשום גם אצל זה מטה מיטין מנ"ת ירח להומ"ף או לנרו"ע, כאשר יורך מספר מоловות רק לבנה. וזה כען מה שעשית במנת שיטש. ואחר זה תפשו קו אחד תחת שני בתים אלו, ובכללים, או תנרעם כהו ראה שכבתה אצל המנות או יצאו סקוטות האמתיים בניגל המоловות ברגע ההברור השווה. ולוח תרשום אצל מיטין סקוטות האמתיים, להורות שהשיטש והירח נמצאו באחת בטולד הבדיקה בנקודות אלו מניגל המоловות. ודרך הכניסה אל לוחות המנות נאמרה ספרק י"ד עד פרק י"ת, ודרך העריכה בדקים הנוספחים על המоловות נאמרה מפרק י"ח עד פרק ב"א וטעמי המנות נאמרו בפרק י"א וו"ג וכ"ג, רוזן אל פרקים אלו ותבין הכוונה. אח"ב הביט אל מקום שבטש האטען ואל מקום ירח האטען, ותראה איזה משליהם יתר על החבו, ותכתב לעולם החסר תחת היהר, ותנרעם פן היהר והנשאר אחרי הנרען יורך שער המרחק מניגל המоловות הנמצא בין השיטש והירח במולד הבדיקה. ולוח תרשום אצל זו השארית טטהאל בוזהיל המרחק'ק והיתרן שבינה"ם והו"א לשט"ש או לירח, כאשר יורך על זה יתרון לאחר משליהם. ושאר החקוקות שתקדינה בידועה המרחק הן כתובות בפרק ב"ז. אחר זה תצטרך לדעת בבמה שעות ודקום ילך הירוח בטה"בו הרץ וני את שערו והמרחק. לצורך זה תנתנו כמו שיבוא. אחר שידעת שערו המרחק הנמצא בין השיטש והירח

הנמצאות בשאריות מחלוקת שלא הניעו לכל סחוור שלם. ותקח מהן לעולם את השנה שקדמה אל השנה המבקשת אותה עוקם במלורה. ותליך על יודה אל הלוח השני המיסד לשני הסחוור. ותקח סכנו את השורה הכתובה בו ננד הספר השנה שבירך, והכחוב אותה תחת שורת המחוורים שכתבה אותה בפקום פניו קודם ספנה. ותרשם אצלה כיכך, את ספר השנה שלקחה על יודה. ואח"כ הפסיק קו תחת שתי שורות אלו ותכללן לאחת בדרכ הקבץ שנאמרה (פרק שני) והסק היזא מכלל ב' שורות אלו יקרא שרש השנה, מפני שהוא שרש ובסוד לשנה המבקשת לחשב על יוז תלדות כל החדשים טבה, בין שהיא פשוטה ובין שהיא מעברת, והוא תרשום אצל סופין שרש השנה, להודיע מהותו. ושאר הלויקות שתקרינה בירועת שרש השנה נאמרו

ירק בגוף הספר פרק א'.

ואח"כ תלך אל הלוח השלישי המיסד לחדרי השנה ותקח סכנו עצם החדש שאתה רוצה לדעת טולדו, והכתבו תחת שרש השנה, ואמנם דעת, שאמ השנה שאתה עוקם בטלדה הא פשוטה, או תקה החדש המבקש (טוך הלוח) כהוראת החדש היכנים. ואם היא סעברת תקה החדש המבקש בחוראת החדש השמאליים, ואחר שתקה את החדש המבקש מטוク הלוח בדרך זו, הכתבו תחת שרש השנה, ותרשם אצל סופין שם החדש התקווה. ואח"כ הפסיק קו תחתיהם ותכלו שרש השנה עם החדש המבקש והסק היזא מכלל יקרא פולד שות או פולד אפצעי באותו החדש המבקש, וכן תרשום אצל סופין. והוא הטולד הראשון פנ' מני תלדות, וטעמו נוכר בפרק שני ובראש המבוא.

אח"כ תקה בידך את מקום פיאות שבטולד שות, וזה הבית נקרא נ"כ בשם שוה לפיאות והוא הבית השני כחמשת הבטים. ותכתב כל הפלות והמעלות והדקאים הנמצאים בו כטו שם, בטקום פניו ב', פעמיים, כננד שני המאות על האחד תרשום לשפט, ועל השני תרשום לירוח, ותרשם עוד מצד ימינו פקו"ס האטען. להורות שני המאות כאחד נמצאו בפקום הוה מנילן הפלות ברגע הטולד והשווה. ואחר זה התקן פקים של שפט ע"י מנת שפט, ומיקום של ירח תקבע ע"י מנת ירח, כמו שנאמר (בפרק י"ז). ולתוספת באור אומר לך, שברצוך לתקן מקום שפט ע"י מנתו, תקה בידך פילות ומעלות חק המתה שבטולד שות. והוא הבית השלישי מהשת לבתיים. ותליך על ידים כמנהג בחשיבות כלוח, ותרשם בראש הטטרות. ואח"כ תבוא לשני המחוור שבחנה המבקש, ות-

כי הם מבוארים בתוך הספר. רק השתרלו לנו תהיה במעשית זו החכמה בלבד, ואצל כל השבון ארפו הפרקים שהתבארו בהם מותתם ואיכותם וטענם בתוך הספר, ועל העין לעבור עליהם עת שיתקתה בחשבונם, וממנה אתחיל ואומר.

### קוצר ההוראה

אותה החושק לדעת עת הטולד וליל הראייה ע"פ דרכי חכמת התבונה, רע שהזאת המולד לא תהיה. כי אם ביריעת המחוורים השלמים שעברו טהבריה, ושני המחוור, ושנים פשוטות ומעירות לצורך ידיעות אלו תתחיב לדעת ראשונה, כפה שנים עברו טבריאת העולם עד שנתך המבקש. בכלל עמהן גם את השנה המבקשת. ואח"כ תחלק את ספר השנה הנקן לספר י"ט שהן משך זמן מהוחר אחד. והנולד אחריו זה החלוק יירך ספר המחוורים השלמים שעברו טהבריה. והשנים הנמצאות בשארית פ渺ה החלוק שלא הניעו לספר שני מהוחר בשארית מהחוירות שמהוות בשם שני המחוור. והן מורות להחילה מהוחר אחר זולת מה שיצאו בנולד מהחולוק במחוורים שלמים, ותנה ע"י זה החלוק הדע שלשה לפורים המבקשים. הא' כטה מהחוורים שלמים עברו טהבריה, והם יודעו ע"י הנולד מהחולוק. והב' באיזו שנה טשנות המחוור הבא אתה עופר. והוא תורע ע"י השאריות מזה החלוק. והג' אם השנה היה פשוטה או מעברת, והוא ג' תורע ע"י השארית מזה החלוק. וזה אם שנת המחוור הנמצאת בשארית מהחולוק היא אחת מן נויח א"ד ז"ט, שהן שבע שנים העבור. אז הדע שהשנה המבקשת היא מעברת. ואם לאו היא פשוטה. אלו הם הלמורים שתצטרכן לדעתם בראשית הפעל. והם מבוארים הייטב בסוף טבוא הספר, ובפרק ראשון.

אחר זה כשתרצה לדעת טולד איזה חדש מהשנה המבקש, תקה בידך לעולם את המחוורים השלמים שעברו טהבריה עד שנתך המבקש. ומהוחר הבלתי שלם שהחל לבוא לאחר המחוורים השלמים שבירך, אל הלוח הראשון המיסד אל מהחורים לחבוריים. ותקח סכנו את השורה הכתובה ננד ספר המחוורים השלמים שבירך. ותבתוב אותה בטקום פניו בהפריד בין חמאת הבטים הינם בקיים נצבים כאשר הם כתובים כלוח, ותרשם בראש הטטרות היות מצד הימן ספר המחוורים השלמים שלקחת אותה על ידים כמנהג בחשיבות כלוח, ותרשם בראש הטטרות. ואח"כ תבוא לשני המחוור שבחנה המבקש, ות-

קר"ח וקשה"ר הנכונה באפק קירויים לשנה התריו' לפג. שהיא שנה יא' למחוז רצוי' וטערבה "

## פרק ארבעים וחמשה מקוצר ההוראה .

להיות שכונתנו בוה הספר להורות דרך הוצאה המולדות לכל מי שלא פקח עין בחכמת התוכנה, لكن נפלו בו דברינו בדרך רחבה. וכל זה כדי שלא יהיו בדברי הספר החתומים. וידעתו גם ידעתך שאחרי שיבין הקורא בו תמצית דברינו ויצלה בפה שרצינו להצליחו, יכבד עליו לעבור על הספר כלו בכל עת שירצה להוציא מולדות בחוראותנו. לך ראיינו לשנות פה דברינו הרהבים בקיצור מפגן כל מה שבסרנו לשכלו בתוך הספר בדרך רחבה. ומפני זה קראנו שם והפרק בשם קוצר ההוראה והוא יהיה פתוח לפניי בעת הוצאה המולדות, תנוה נפשו בו ויניע לבקשתו בוטן קזר. ואטנם לאחתת הקוצר לא את עבר להודיעו בו טעמי כל החשובות

**שמינית** ידענו הוטולד האמתי עי' שעות ודק המרתק  
בניל בפרק ל"ז ול"ח, והוא הוטולד השני  
פנ' פין הפטולות.

השיעית ידענו שעור קרמת רגע המולד האמתי  
לסוף יומו התכוניי. בדרך שנסקרה בפרק  
ל"ט ומכ'.

עשרה ידעו המולד הנראה ע"י שח"ה ר' ל' שעות  
חציו היום, כנ"ל בפרק ט"ב. והוא המולד  
האכשהו מכך, בגין המולדות.

אלו הם עשרה שליטים שתצטרכם לדעתם בהזאת  
הגולדרות. והם סדרורים פה בסדר הראי אין  
להקדים אחד לחברו, וכל מה שנזכר ראשון, יקדם  
במעשה. ווחשבון שתתקשה עליהם במעשהתו תעינן  
עליהם בפרקיהם הנרמזים אצלו בוה הפרק.

ארבעים וארבעה בטקומות נפרדים כהספר להכרה באור הדריכים להזאת הטולדות, וכפניהם שציר הלקים נפרדים מנוף שלם הוא קשה למתהילים בעין, לזה ראייתו לכתוב בזה הפרק חשבונות זה הטולד, כדי שהיוה נוף שלם סקבוץ נתחיו הנפרדים, וטמנו תראה וכן העשה בכל החדשים כל ימות עולם, כי התורה להזאת טולד חדש אחד תספיק לכל החדשים, וכל הטערים הקשים שיקרו בהם התבאו בו, אין לסור מהם יטין ושמאל. (פע"ד)

כל הטרת הנודל שטרתנו בחלק זה מן הספר, היה רק بعد חשבונות אלו המעניינים המציגים לננד עיניך, ואם עטוי הכתות הם לטראיות הען, רבוי האיכות הם בשיטושים וצורות אצל השכל, והנניروم אליך בקוצר מפלג איך הם כתובים פה, ע"פ הסדר הרاوي.

ברא"שונה לקחנו בידינו מלה המשוררים לחברים את מהו רציה שקדם למחרור רצוי נNIL בפרק ראשון מוה החלק. וכתבונוו בטקום פניו בהמשה בתים נפרדים.

שנית לקחנו מלה שנות המהווור את שנת יוד שקדמה לשנה י"א המבוקש, וככלונוה (בדרכך הקבוע שנזוכה בפ' שני) עם שורת המהווור יצא סכליין שרש השנה כנ"ל בפרק ראשון.

שלישית לקחנו מלה החדשעים עצם החדש המבוקש מולדו שהוא חדש תשרי בטהלנו, וככלונחו עם שרש השנה ויצא מכללם טולד שווה הנקרה נ"ב בשם מולד אמציע כנ"ל בפרק ד' ויח' והוא הטולד הראשון מג' טוני הטולודות שנוצרו בפרק שישי.

רביעית כתבונו מקום סאותות השווה ב', פעמים אחד למשוש והשני לירח ותקנון אורות עי' מנותם, ויצאו מקומות האמתים בנילן הטולות ברגע החבור השווה, כנ"ל בפ' י"ג וב'ה.

חמישית ידענו שעור המוחק הנמצא בין השטש והירח ברגע החבור השווה, בגרענו החסר טני סקות האמתים מן היהר, כנ"ל בפ' ב"ז'ו'ג', ונמצאה הירח לפנים.

ששית ידענו מהירות ירח בשעה אחת עי' מהלבי שימוש וירח לשעה, בדרכים שנוצרו בפרק לכ' ול'א.

שביעית ידענו שוהים ר'יל שעות ודקוי הפרחק, עי' מהירות ירח בשעה אחת, בדרכים שנוצרו בפרק ל'ב עד פרק ל'ו.

(אם תרצה לדעת שעור האור בוגוף הירח) את ק"פ טעלות הנילן לשער ארך ראשון (הווצה במודיע המבוקש) באשר הוא מורה לשער רחיק הירח כן השטש מרגע ההקבלה האחתית עד שקיעת החפתה בليل הטולד הנראה, בחלקי נילן הטולות (ר'יל בדין מעלות ודקים) או הנולד מהחlik הוהו יורה לשער הרחפק האור להציז נוף ירח הנראה לעיני שכני תבל ובספר הלקי נוף ירח יודע לך בכל טולד משוער המספר הנמצא בנולד טוה החלוק, כי נוף הירח יחולק לחלקים רבים אין להן נבול טשוער בכל החדשים, יعن' שחולקו תליה לשער ארך ראשון, היוצא במלד כל חדש, והוא אינו בשער אחד בכל פולה, ולזה כשתחלק בכל טולד את מאה ושמונים מעלות (שהן חצי הנילן) לשער הארץן. הנולד מחלוק וזה יודע לעילם מספר החלקים שיחולק להם הציז נוף ירח בليل הטולד הנראה, ואו תשפט שבחלק אחד מהחלוקים ההם נמצא האור בהציז נוף ירח בטולד הוהו המבוקש, וכל זה בהנחה תכוניות ירח בטולד הארץן, וככל ששעות הטולד נמנות מרגע הרגע ופעם יארך, וככטו ששעות הטולד נמנות מרגע הטולד האמתי, בן שעור הארץן הרראשון, ולפי זה נגע הוא לנו להניא אור בפועל בוגוף הירח ע"פ שעור כל הארץן הארי, רק הא' מורה לשער רחיק הטולד לבן הארץן הא' רק הא' מורה לשער רחיק הירח מהמשש בחלוקת הימים, והב' בחלוקת הנילן וביצוסה אחת הפה יזוקים, ואם נניא אור בפועל בוגוף הירח ע"פ שעור כל הארץן הרראשון, או נתחייב לומר שהאור התהדרש בוגוף הירח ברגע הטולד האמתי שהוא חצי זמן החסתה, וזהו או שני הפסכים בוגושא אחד, ר'יל חצי זמן החסתה וחדרש אור, וזה חוץ מהמשבל והמרגש, אך לדיק החשבון נפשך המתהנג מהתוכנים לואניה אור בכה בוגוף הירח ברגע הפלד האמתי, להיווטו מורה לתחלת מרחיק מרכז נוף ירח טרבו נוף השטש, ואין רגע אחר זולתו נבען לתלות עליו החשבון הטריק, וכל אלו הלטודים יתבאו לך עוד בחלק שני אם יעורני האל.

#### פרק ב' סקבוץ נתחוי

מולד תשי' ש' ט' התר'ין

ראית מה שנאמר עד כה, שטולד תשרי הלכות בידינו למשל נחלה לנתחים רבים, והם נכתבו

פעלה. ואו הנולד מחלוקת זה השלישי יורך שעור מעלה המטרחק. והשARINGת פוה ההלום תורה לשער דקי המטרחק. והוראת זו הדריך תשואה לעולם להוראת הדריך הקודמת שהיא בבעלות הטהירות ולא תצא שם הפרש ביןיהם. אבל הרשותה נתקלה מהשנית. וקיבלה האור בעוף הירח תשוער תמיד ע"ז והפרחק הנקרה ארך ראשון. לפי שהוא מורה לשוער רק הירח מן השטש (בחלקי גלגול המטילות) במשך שעות ודקי הטולד הנראה.

### הירחה שנייה

בשתי רצוח לירעת כל טולד בפה חלקיים מחצית נוף ירח המטבש לארכן קבלו האור מהמשש, או חלק חצי הגלגל שהוא ק"פ מעלה לשוער האור הראשון. בתנאי שתשים תמיד שעור הארך הראשון בתורת חלק, וכק"פ מעלה הגלגל השים בתורת חלק. ואו הנולד מהחלוק יורך שעור בהצינוף ירח הנראה לעיניינו ר"ל תרע ע"י הנולד פוה החלוק בפה חלקיים ממחצית נוף ירח קבלו האור בלבד המטולד בימי הירח והדין ייחיב להוות הפלקל והנהרקל בימי הנראה. והדין ייחיב להוות הפלקל והנהרקל בימי דקים. מאשר המדרגה הקטנה בשוער ארך ראשון דקים. והנה שעור ארך ראשון בטלן התשייה היא יג' מעלה וליד דקים בקרוב, כאשר ראית הוה יג' מעלה כטבון הניל, כתבונם בטקום פני בתורת ביצור החשבוני הניל, ואת פאה ושמונים מעלה שחן חצי הגלגל מלבנו מיטין בתורת נחלק, והנס מצנים לענך בית החשבון, שם עיניך עלייך ובן תעשה תסיד בידיעתך.

ק"פ מעלה הגלגל	שוער הארך הראשון
דקום, מעלה	180
13 - 34	60
60	814
780	10800
34	814
<hr/>	<hr/>
814	2660
	2442
	218

### שARINGת תבטל במשמעותה

הבאנו המפלקל והנהרקל לטין דקים בהוראה, וחילקו זה לזה וטלן מטהחלוק הורנו שהoir הנבצא בחצי נוף ירח הנראה לעיניינו אחר שקיימת החפה, הוא חלק אחד ומעט יותר מן יג' חלקיים מחצית נוף ר"ל כטילוק חצי נוף ירח המטבש לארכן ליג' חלקיים או נאסר שהoir המטהחפה לחצית נוף, הוא בחלק אחד בלבד פין חלקיים, והכל שטהחלוק בכל מלו

לעריכה בטහירות ירח בשעה, ובשעות הצי היום, ואמנם בשתדריך בהם בעריכת לא תמצא ביניהם שום הפרש. וזה הנסיך הוא צודק בהוראותיו ויקר הערך מאר נדרש לשואלים ולא ימצאוהו. קחנו עיניך שים עליו. ויצא לך מוה החשבון שהאור התהפק לחצית נוף הירח המטבש לארכן בשוער יג' מעלה וליד דקים בקרוב. ולעולם חרוש האור בעוף הירח ישוער מרגנע ההקבלה האפתות, לדיקן החשבון, אף כי אין שום ניצוץ א/or בוה הרגע הטורה לחצית זמן הסתירה, אף כי תהיה שרנות מעטה לירח והוא בשוער יידרדים אחורי השquia. ואמנם בשתהיה שרותו יורה ממחצית שעה או הוא יראה אף בחטש שלות בארכן ראשון. כי האחד יטלא הסרון הברו. ודע זה והבינהו.

### הירחה

ואזדי' ערך שנית שהנכין הוה אפשר לך לדעתו ע"י החשבון המשלש היישר. ולזה אם תתנגד בידיעתו בדרך שהוכרה (פרק ל"ג) תקלע אל השערה ולא תחתיה. ודרשנו זה הוא כך, שאם חילך הירח במשה שעה אחת בשוער המהירות בכתמה וכן הוא ילק את מפרק שעות המטולד. לצורך זה הסדרם בסדר החשבון המשלש היישר, בתנאי שתשים תמיד שעור שעורה אחת בנבול ראשון, ושוער המהירות בנבול שני. ושוער שעורה שעורה המטולד בנבול שלישי. ובלי ספק תצטרכך להביא נ' גבולים אלו לפון אחד. כי חילוק מינים שונים למינים אחרים א"א להיות בבת אחת, ואחר שתסדרם בסדר הניל תבה הגבול הניל עם הגבול השני כטבון, ואת היוצא מההבאיה תחלק לנבול ראשון, ואו הנולד מהחלוק יורך שעור מפרק הירח מן השטש בטשך שעות המטולד. ואמנם דע שאם תסדר נ' גבולים ידועים אלו בטין דקים או הנולד יורך שעור המטרחק בטין דקים, לזה תצטרכך להילוק שנית לששים, ואו הנולד מפלקל והשנוי יורך שעור מעלה המטרחק והשARINGת פוה החלוק תורה לשוער דקי המטרחק. וחברו יניהם יורה לטשך כלל המטרחק (בחלקי גלגול המטילות) בכלל שעות ודקי המטולד הנראה.

ואמנם בשתסדר נ' גבולים ידועים בטין שניים, או הנולד מטהחלוק יורך שעור המטרחק (בכל שעות ודקי המטולד) בטין שניים. לזה תחלוק שנית לששים כדי שתעללה אותן דקים, ושוב תחלוק הדקים הינם לששים כדי שהעללה אותן לטין

## הערה שנייה

דע נא ידידי הקורא, שהחדש פעם יהיה חסר ר' ל' מכ"ט יום, ופעם יהו מל' ר' ל' משלשים יום ועל פי הרוב החדרשים המלאים יותרו מהחפרים. זהה פנוי י'ב שעות ותשצ'ג' הלקום העודפים על כ"ט ימי המהלך האמצעי לירח. והוא שבעה מלאים בשנה אחת וחמשה חסרים. ויקרא לפעמים שהיה ששה מלאים וששה חסרים בשנה אחת, אך לא יקרה לעולם שיויתרו החדרשים מהמלאים בשום שנה אם לא תהיה מעברת. ולא יתחייב שיהיה כל חדש חסר אם החדש שאחריו יקבע בלילה הטולד הנרא. כי יקרה שיקבע ראש החדש בלילה הטולד הנרא והחדש שקדם לו מל' . ויקרא לפעמים ההפק. ולוועם לא יקבע ראש החדש קודם ליל הטולד הנרא. כי בוה לא ישאר מקום להסתורת הירח, והראיה לא תבקש לירח לעולם רק בלילה שלושים מהחודש השלישי, ואין הדש הכרך רק בראייה. ובלילה שלושים ואחד מן החישן אין הוושן לראייה, ואין נ'כ להת סדר לחדרשים מלאים וחסרים, ר' ל' יהיו המלאים זה אחר זה וכן החדרשים, רק הם יהיו מפוזרים במשך כלל חדש השנה. ולא ימנע להיות שנים או שלשה מלאים זה אחר זה, והוא הרין לחדרים. אך לא יקרו ד' מלאים רצופים או ד' חסרים בשום שנה.

## פרק מ"ג מידיעת ארך א'

## ע"י שעות הטולד הנרא

ראיתי ליתר זה הפרק לידיעת ורק הירח מן השימוש (בחלקי גלגל המТОЛОות, ע"י שעות הטולד הנרא) ורחק הירח מן השימוש בחלקי גלגל המТОЛОות במשך שעות הטולד הנרא נקרא בפי התוכנים בשם ארך ראשון. בו תדע שעוד קבלת האור בוגר הירח בלילה הטולד הנרא, אף כי הוא יתבאר לך (בחולק שני) בחשבונות קשות, עכ"ז כדי לפקו עיניך בשימוש חשבונות שונות ראייתי לזכור פה למוד יקר בסדר נפלא בו תנטה אמתה מה שיורך ארך ראשון שבחשבונות קשות. כבר נאמר לך (פרק ל"א) אין תדע מהירות ירח בשעה אחת בכל מולד. והיא תורה לשעורה רק הירח מן השימוש בכל שעיה בוכן הטולד התבkickש, ומפני זה אם תכפול מהירות ירח בשעה [באיזה חדש שיהיה] בדרך שנזכרה (פרק ל"ד) ותקח שעה אחת לכל אחד מכפלי המהירות, ויעלה מספר שעות ודקוי המכפל לכטפר שעות ודקוי הטולד הנרא, או העולה מכפלי המהירות יודיעך כמה

## ארבעים ושלשה

## גראץ ירחם

מעלות ודקים (מחלקי גלגל המТОЛОות) ירחק הירח מן השימוש. במשך שעות ודקוי הטולד הנרא. וכיידעה ואת התנהג כתו שיבוא. כבר ראית במשלנו שהירח היה בתולד השדי של שנת התרכ"ו בן כ"ט שעות ודקים. ומהירות ירח בשעה אחת הייתה בזאת הטולד הזה כ"ז דקים ונ"ז שנים, כנ"ל (פרק ל"א) כתבנום במקומ פניו וכפלום עד עלות מספר שעות ודקוי המכפל לכטפר שעות ודקוי הטולד הנרא. וזה ציר החשבון ראה דרכיו והכם,

## טעלות דקים שנים

מהירות ירח בשעה	ס	כו	נ
בב' שעות	ס	נה	נד
בד' שעות	א	נא	מה
בג' שעות	ג	מן	לו
בי"ו שעות	ז	כו	יב
בי"ח שעות	ג	מן	לו
בכ"ד שעות	יא	ו	פה
בד" שעות	א	נא	מה
בכ"ה שעות	יג	ב	לו
בשעה אחת	כו	נ	נ
בכ"ט שעות	יג	ל	לנ
בו' דקים בקרוב	ג	נ	ס

בכ"ט שעות ודקים יג לנ לנ (כלכת הירח כ"ז דקים ונ"ז שנים בשעה אחת הוא מתרחק מן השימוש במשך יג' שעות כ"ט שעות ודקים כשעור יג' מעלות וליד דקים בקרוב, והקש כשעור יג' מעלות וליד דקים בקרוב, והקש על זה).

ידענו מכפל המהירות שהירח מתרחק מן השימוש במשך כ"ט שעות ודקים כשעורה יג' מעלות וליד דקים בקרוב, מחלקו גלגל הטולד. וזה בלבתו בכל שעיה כשעורה כ"ז דקים ונ"ז שנים. וכן העשה בכל חדש אם תרצה לנסת הוראת ארך ראשון היוצא בחשבונות קשות. ולא ימצא הפרש ביןיהם וולתי רק אחד או שנים. וזה יקרה כמעט החשש

נرش חלק שנזכרה בלוחות מנת שמש וירח (פרק ב'). והעריכה לטעלות ודקים הנמצאים בכח החשיבות הכתובות בפועל, היא כדרך העריכה שנזכרה (פרק ב'א) ואחר שתודע מהם שהה ת薨ג בהן בידיעת ליל המולד הנראת כמו האופן שנזכר ביה הפרק.

### פרק מ"ב מדריך ידיעת המולד הנראת עי' משל

כבר נאמר לך [פרק ט'] שהמולד האמתי בחדרש תשרי של תחורי קדם לסוף יומיו החכוני בשעור כ"ב שעת ונ"א דקים. וזאת הקדמה הייתה להצ'י יום רביעי לשבעה, לפי שבו נשלם יום המולד האמתי, כתובנים פה כוה.

ימים שעוט דקים

ד כב נא

ו טו

### שהיה להוסף

מולד נראת ה כת ו (הקדוש ליל חמיש לשבעה והירח נמצא בן ב' כ"ט שעוט ו' דקים. וכן תעשה בכל פולד).

ו מקום שמש האמתי היה במולד זה ה' י"ט ט"ז וכן נ"ל (פרק כ"ה) לקחנו בידינו הטולות והטעלות והלבנו על ידם אלلوح שהה ונכננו אליו עי' ה' מתחה, וע"י י"ט טשטייל. ולקחנו מתוך הלוח שעוט החצ'י היום בעריכת אלט' דקי מקום שמש האמתי, והן נמצאו ו' ט"ז ר"ל הותן שעובר מחצ'י יום רביעי עד סופו הוא שש שעוט וט"ז דקים. כתובנים תחת שעוט הטולד שקדטו לחצ'י יום רביעי, ורשטנו אצלם מיטין שהה להוסף, כמנתנו בחשבונות ומשבנו קו תחתיהם וככלנו שנייהם לאחד ויצאו מסך שעוט ואי' דקים. ותראה בחשbon זה שאנחנו כתובנו תחת הקו הנמשך תחת שהה כל השעות הכלולות אף כי הון הותרו מן כ"ד, והוספנו יום אחד על יום המולד כהוראה, לא מפני שהותירו השעות מן כ"ד רק מפני שיום רביעי נשלם בהוספינו עליו שהה. ובא ערב היום הנמשך אחריו שהוא ליל חמישי לשבעה, ובזה נמצאו תחת הקו ה' כ"ט ו'. והם הורונו בראש חדרש תשרי זה נפל בליל חמישי לשבעה והירח נמצא בראש זה הלילה בן כ"ט שעוט ו' דקים, ומהם שפטנו שרחק הירח מרגע ההקבלה האמתית הוא כ"ט שעוט ו' דקים, ר' ל' מעת צאת

### ירחים ראשון

מרכזו גוף ירח מתחת טרכיו גוף השטש עברו כ"ט שעות ושעה דקים בלבד חמישי לשבעה, והוא הזמן הנראה בפי התוכנים בשם מולד הנראת, וכן רשמנו אצלו מיטן, ובזה נשלמו כל הלמודים הצריכים ליריעת שעוט המולד הנראת. שהוא המין האחרון שלשות סיינ' הטולות. ומסתשל היה שהמשלנו לחדרש תשרי של שנת התורי תקיש לשאר החדשים כל ימות עולם. כי בו כלנו כל החדשים הצריכים לידע את מולד הנראת. וכבר נאמר לך במקומות רבים מוה הספר שבידיעת ליל המולד הנראת לא יודע אליו ראש החדש, אם הוא בليل הטולד הנראת או בלילה עבورو רק קביעת ראש החדש תלויה ליריעת קצ' הראייה, ולהלמודים שיצטרכו ליריעתם יתבארו לך בחלק שני בבואר מספיק אם יעורני צורי.

### הערה

ראיתי למפור לך פה כלל נכון תנור על פי לקרוש החדרש, דע שם תמצא שעוט המולד הנראת (באיה חדש שיהיה) עשרים ושתיים במספר, כל שכן יתרות מהן, או תנור לדורש החדרש ההוא בليل המולד הנראת. بلا עין לשעור קצ' הראייה בלילה ה'הו. כי בשעור גדור כוה א"א שלא יעלו הקצים יותרן פון י"ג מעילות ואמנם כשתמצא שעוט המולד הנראת הפסרות פון כ"ב, או אסור לך לנור בדורש החדשים בليل המולד הנראת טרם ידיעת שעור הקצים. כי קדושי החדשים תלויים לראיית הלבנה הקצים. כי קדושי החדשים תלויים לראיית הלבנה והיא לא תודע בשעור שעוט המולד, רק בידיעת ארך ראשון וקשת הראייה. ואם יעלה סך שניים לעין מעילות, או יהיה הקדוש בليل המולד הנראת, ואם לאו יהיה הקדוש בלילה עבورو. ואו תהיינה שעוט המולד יתרות פון כ"ד, מפני שנוסף עליון כ"ד שעוט [שהן] שעור יום אחד לזכר העבור. ואם לאו יהיה הקדוש בלילה עבورو. וכי שחרש ועבר החדש יהיה לעולם יום אחד. לפי שחרש לבנה מיטים. ולא יהא הקדוש מליל העבור לעולם. לפי שאין בנו חדש יתר שלשים יום. ואם לאו יראה הירח בלילה עבورو הוא מפני מניעות רבים מספר. אין דרך למצוא סבתו בכל חדש. פעם יקדרש הירח בן שמונה שעות, ופעם לא יקדרש בן עשרים שעוט לפי עדות קצ' הראייה. ולוח אסור לך לנור בדורש החדשים טרם יריעת קצ' הראייה, אם תחשRNAה שעוט המולד הנראת מערבים ושתיים. בין חדש ניסן ותשורי, ובין בשאר החדשים, כי צריך להיות דין אחד שווה לכל החדשים.

חדש . ועיי זה ימשך ומן הטולד האמתי עד תחילת יום טבעי . וראש זה היום יקרא בשם ליל הטולד הנראה או ליל הראייה . והשעות והركים שנמצאו בפרק זה ייוו לך בכל חדש שעור רוחק הירח מרגע ההקבלה האמתית . ריל כלל הזמן שעובר מרגע הטולד האמתי לירח עד ליל הטולד הנראה .

### הערה

דע נא יידי הקורא , כי כשתכלול בכל חדש את שעות חצי היום עם השעות והרכים שעוברו מרגע הטולד האמתי עד סוף יומו התבוני , לא תעשה כן כדי שעות יום אחד בבשאר החשבונות . יعن שרצוננו עתה לדעת כלל הזמן שעובר מרגע הטולד האמתי עד ליל הראייה . ולזה כתוב תחת הuko את הישעות הכלולות כמו שהן אף כי תמצאה יתרות מן כדי . בתנאי שתוסיף בכל חדש יום אחד מבchein על היום הנמצא תחת הuko והוא העומד על שח"ה . לפני שום הטולד בא לערב עי' שת"ה , וטשנא ערבע התחוליותם טبعי והוא חוץ מהיום הטבעי הנמצא תחת הuko של שח"ה . והכלל בין שתיהן השעות הכלולות השרות מן כדי . בין שתיהן יתרות מן כדי , לא תעשה כן יום אחד , רק כתוב אתנן כמו שן , בתנאי שתוסיף בכל מולד יום אחד טבוחע על היום שנשלם בו יום הטולד האמתי , וכתבתו תחת הuko הנמשך תחת שח"ה , ובזה יודע לך באיה יום מהשבוע נפל ליל הטולד הנראה , ובנכח שעות ורכים היה הירח בראש הלילה ההוא וכBOR ובליל ואל תחטא בחשבונך . ומעתה אוידען האופן השני בלוחות שעות חצי היום . דע שנמצאו ספ' זוסדו בהם ב' לוחות לשח"ה בורה האופן . הלא האחד נופר לששה מолов הגנגל הראשונים בתנאי שנרשמו ששתם מעלה הלוח בסדר ס' א' ב' ג' ד' ה' והלו החני נופר לששה מолов הגנגל الآחרונים , והם נ'כ' נרשמו מעלה הלוח בסדרו ס' ה' ט' י' י"א ואין בלוחות אלו שום טול מתחתן . ולפי מעמד המолов מעלה , נרשמו מעילות הטולות רם מיטן , וזה הולכות מן ה' אל ה' לקצור החשבון , ריל בחמישיות שיש מן ס' עד מס' שלשים . ולא נכתבה בהם כל מעלה בפעל וולתי החמישיות לקצור החשבון : וושערו מן חצי היום נכתב בלוחות אלו בשתי מדנות שן שעות ורכים , לבר , ואין בהם מיטן שניים . כי הם נכללו בטין רכים בקרובם לפך דק לקצור החשבון . ואם הלווחות שאתה מעין בהם כסורים באופן זה , או תכנים אליהם בדרך

זמנן שעובר מראש הלילה עד הירחה , והוא יהיה מיטן ומן עמידת השמש תחת האופק . ואב תחלק השאריות הווות לשנים חלקיים שווים , תרע שעות חצי הלילה . והן תורינה אל שעור הזמן שעובר מראש הלילה עד חציו , או מחציא הלילה עד הירחה והכלל שעות חצי היום תורינה אל השקעה , ומשועת חצי הלילה תורינה אל הירחה לפי שבתשלום ומן חצי הלילה יורה על אפק ואני אודה לך לפנים איך תרע שעות חצי היום מלאו הלוחות בראשי החדרים , כי ידעת זאת הכרחות לנו בראשי החדרים , אבן כשורתה לדעת שעות חצי היום בשאר ימי החדש תדעך זו .

בראשונה תרע באיזה חדש מחדשי השנה איה עוכד , וראש השנה יחשב בואת הירעה מניטן , וכגנד מס' חדש תקח בידך מול א' מלוחות שח"ה , אם מעל או מתחת . וכגנד מס' מיטן והחדש תקח בידך טולות מלוחות אם מיטן או ממשאל , ובמקום שיקבilo הטול . והמעלה בתקע הלווחה תמצא שעור שח"ה ביום המכחש מהחודש הירוש . והוא יורה בדרך קרוב לשח"ה ביום הירא החבוקש . ואבנэм בראשי החדרים תדע ואת הירעה באופן זה שאופר .

דע ששח"ה נלקחות (בכל חדש) מתוך הלוחות שהוכרנו עי' מолов ומעלות מקום שימוש השם האמתי והוא המקודם המתknן עי' מנת שם שמש כאשר ראית (פרק כ'ה) , ולזה אחד שתבייא רגע הטולד האמתי לסוף יומו התבוני , ותרע בכל חדש שעור לדרכו לתשלום יום הטולד האמתי , תקח בידך טולות ומעילות מס' השימוש האמתי (שיצאו בה חדש המכחש) ותולך על ידם אל לוחות שח"ה ותחפש בהם מס' הפול שבירך , ובאייה לוח משיין הלוחות תמצא מספרו , תכנים על ידו אל הלווחה אם מעל או מתחת ועי' המעלת תכנים אם מיטן או ממשאל כפי מעמד הטול . ומה שתמצא בתקע הלווחה במס' הקבלתם הוא יהיה שעור שעות חצי היום בראש החדש המכחש . תקח מס' בערך מהפרש מעלה אחת לדקי מקום השימוש האמתי . אם יש מקום לחושש בעריכה . ותכתבם לעולם תחת השעות והרכים שקדם בהם רגע הטולד האמתי לסוף יומו התבוני , ותרשום אצלם מיטן שח"ה להוסיף , להורות שהן שעות חצי היום שתתספנה על מה שכחוב עליהם , ואחר זה תפישוק קו אחד תחתיהם ותכלול שתיהן לאחתן , בכל

**פרק מ"א בידיעת  
שחיה וסדר הלוחות**

אחר שתדע בכל חדש שעור הוכן שעובר מרגע הטולד האמתי עד סוף יומו התבוני ה策ך לדעת שעור הוכן שעובר מחצי היום ההוא עד סוףardi שתרע על פי כמה שעות עברו סטולד הירח עד הערב, לפי שהתחלה ימי התורה וקרוש החדרש הם בערב, ולידיעה ואת נסדו מאת התוכנים לוחת נקראו בשם לוחות שעות חצי היום, ואטנם הוכן שעובר מחצי היום עד השקעה איןנו בשער אחד כל הימים, אף באופק אחד כי"ש באופקים משתנים ברוחבם. ומפני זה יצטרכו לוחות שעות חצי היום לכל אופק בפני עצמו, ולא יספקلوح אחד לכל האופקים בשווה. ולידיעה את נירד פרקים בסוף החורנו והאייה. אך חובתנו עתה להודיעך שעות חצי היום המשוערות על מרחב טיה שהוא אופק קידום. וסדרי אלו הלוחות הם באופנים אלו,

דע שלוחות שחיה הטיסורים על אופק קירויים נמצאו בשני אופנים. יש פירים שנשדרו בהם שני לוחות לידיעה אחת על זה האפן. הלוח האחד נorder לששה מоловות הגנגל הראשונים, שלשה מהם נרשמו על הלוח בסדר ס' א' ב'. ושלשה מהם נרשמו תחת הלוח בסדר נ' ד' ח' למפרע. ותלוות השני נorder לששה מоловות האחרונים, שלשה מהם נרשמו על הלוח בסדר י' ז' ח'. ושלשה מהם נרשמו תחת הלוח בסדר ט' י' י"א למפרע. ולפי שהמולות נרשמו בשני לוחות אלו משני צדי הארץ שהם מעלה ומטה, מועלות המולות נרשמו משני צדי הרוחב שהם בפועל ט' ושמאל. בתנאי שבכל מעלה נקבעה בהם בלוחות אלו ס' עד ל', ושערו מן חצי היום נכתב בלוחות בשלש מדרגות שחן שעות דקים ושניים וחלות שנסטור בוה הספר לידיעה ואת הם מסדרים על זה האפן. ודרך הבנית אליהם והערכה לדקי המעלות הן כמו הדריכים שנזכרו (פרק י"ח וו"ט) ומהם תראה הן כמו תעשה, אין לנו להאריך בברור מה שכבר נזכר. והנה השער הנכזב בתוקף לוחות אלו יורה לשערו הוכן שעובר מחצי יום טבאי עד השקעה, וכשעיר הוכן הותא יעבור נס' בן מהירותה עד חצי היום. ולזה אם הכהפלתו לשנים, תדע בסך הכהפלת כל הוכן שעובר מהצי יום טבאי שער השקעה, והוא יהיה מושך ומן עמידת השפט על האופק, ואם תגער סך זה הכהפלת בן כ"ד, תדע ע"י חשאות מהנראין שע-

השעות והזמנים שיצאו תחתuko יורך שעיר קדמת רגע המולה האמתי להצי היום שתחתהuko. ובבואה חצי היום ההוא יהיה הירח בן כל כך שעות ודקים, ר"ל יעבורו לירח כל כך שעות ודקים פעת צאת טרכו גוףו מתחת מרכז גוף השמש, עד בו חצי היום ההוא. ואחר זה תוסף עליו השעות חצי היום שהן מורות לשער הוכן שעובר מחצי היום עד סוףו, ועל יין ימשך ומן הטולד עד השקעת החמה וכו' יתחיל בלי ספק ערב היום הטבעי הנמשך אחר היום שתחתהuko. והערב ההוא יקרא בשם מולד נראה או ליל הראייה, וכן תדרש אצלו מינין. ובמספר שעות הטולד הנראת תדע בכל חדש מכמה זמן יעבור לירח מעט הטולד האמתי, וע"פ השעות החן תחקור שעור חדש האור בחצי גוף ירח המבט לאرض, מפני שקבלת האור תלויות ירחק הירח כן המשמש, וכשתרע על שער רחיק מרכז גוף ירח ממרכזי גוף השמש במספר השעות, או תחקור לדעת ע"פ השעות החן לכמה מעלות יעלה ארך ראש המורה לשער קבלת האור, ולכמה מעילות תעלה קשת הראייה. המורה לשער שרות הירח בليل הטולד הנראת. ואו תדע אפשרות הראייה בליל החיה או המגעתו בו, כל זה יתבואר לך בחלק השני אם יעורני צורי וגואלי.

**הערה**

יהי וכור אצלי חפיד שכאשר תוסיף בכל טולד שעות חצי היום על זמן קדמת רגע המולה האמתי לסוף יומו התבוני, תרע על יין בן כמה שעות יהיה הירח בתחילת הערב, והוא יהיה בלי ספק ראש היום הטבעי שאחר תשלום יום הטולד האמתי. והטעם ידוע שהשעות והדקים הנמצאים תחתuko, הורו לך שעור הוכן שעובר מחצי יום טבאי, ושחיה מורות לשער הוכן שעובר מחצי יום טבאי ההוא שנפל בו סוף יום הטולד האמתי עד השקעה, וכשתחברו שניים לאחר יודע לך מחברים כלל הוכן שעובר מטלוד הירח עד השקעת החמה, ושבא המשמש תחיל יום טבאי אחר חוץ מהיום יהיה יותה הערב ראש ליום טבאי אחר חוץ מהיום הטבעי שיצא תחתuko. והוא ייחשב ליל הטולד הנראת (שהוא סוף הפולורות) הנרצה אלינו לදעתו בכל חדש מחרשי השנה וביריעתו תשלים מלאכת ידיעת שעות הטולד.

ימים שעוט דקים

מול אבתי ג א ט

שעור הקדפה ד כב נא  
לפי זה החשבון, רגע הטולד האמתי קדם לחצי יום  
רביעי כ"ב שעוט ונ"א דקים. והוא קדם לחציليل  
רביעי יוד שעוט ונ"א דקים. וקדמתו לוריחת השימוש  
בקבר יום רביעי נמצאת י"ו שעוט ול"ז דקים, לפי  
שהיה שעור ומ榛 היום ו' שעוט וט"ז דקים. והקש  
סזה לשאר החדשות ותבין הבונה.

אחר זה טבוננו קו אחר תחתיהם ורצינו להביא  
רגע הטולד האמתי לסוף יומו התבוני כהוראה  
הנזכרת בפרק הקודם, לצורך זה עיננו תקופה לדקי  
הטולד שם ט', וראינו שהם ציריכים נ"א עד בואם  
למספר שישים. כתבונו נ"א תחת הקו גנד מדרנת  
הדקמים. ולפי שללה בוה מספר הדקים של הקו  
ולזה הופנו שעה אחת אל שעת הטולד האמתי,  
והיא עליה לשתיים (בהתויפנו עליה שעה אחת)  
ואשר תבונו ציריות כ"ב עד בואן למספר כ"ז.  
לויה כתבונו כ"ב תחת הקו גנד מדרנת השעות,  
ולפי שללו בוה השעות של הקו ואשר תחתיו  
למספר כיד, והן עושות יום אחד במספר; וזה  
הופנו יום אחד על יום הטולד האמתי, וכתבונו  
תחת הקו גנד מדרנת הימים, ויצאו תחת הקו ד'  
כ"ב נ"א, כאשר אתה רואה בציור החשבון. והם  
הוורונו שהטולד האמתי חל לירח כ"ב שעוט ונ"א  
דקים קודם חצי יום רביעי לשבוע. ולפי זה כשייבור  
זה הומן רגע הטולד האמתי, או השמש ימצא  
בחצי יום רביעי בחצי השמים. ואו יהיה הירח בן  
כ"ב שעוט ונ"א דקים. ריל משך ומן הפרד טרכו  
גוף ירח כטרכו גוף השמש והמצאו במורה העולם  
עליה בחצי יום רביעי לכ"ב שעוט ונ"א דקים.  
וכשתוסיף על זה הסך משך הומן שנשאר מהצ'י יום  
רביעי עד השקיעה או ימשך זמן הטולד לערב,  
וזהו יהיה ערבי יום חמישי לשבוע, ואו תרע בדיק  
בן כמה שעות יהיה הירח בראש זה הלילה. ר"ל  
כמה שעות תעבורנה לירח מעת זאת טרכו ניפוי  
פתחת טרכו גוף השמש לצד הטרוח עד בוא ראש  
יום טبعי שאחר תשלום יום הטולד האמתי. והוא  
ליל חמישי לשבוע במשלנו זה. ובכל תרע בשיטת  
רגע הטולד האמתי תמשוך קו תחתיו ותכיאו לסוף  
יום התבוני בדרך שעשינו בוה הפרק. ואו מס' מס'.

וכשתרצח לידע שעור קדמת הטולד האמתי לירחה  
או אחורי טמונה. התנהג כמו שיבוא,  
תעין אל השעות והדקמים מתחת הקו ותראה אם הן  
יתרות טחה' או הסרות מהן, ואם תמצא שכן  
כך זמן לפני הירחה חל הטולד האמתי לירח, ואם  
תמצא השעות והדקמים מתחת הקו הסרות טחה'  
או תגער אתהן טחה' והנשאר יירך שכן כך זמן  
אחרי הירחה חל הטולד האמתי לירח ודרכ' ידיעת  
שהיה תתבادر לך בטוקם הרואין ומעתה נשוב  
לטבוננו.

והנה אחר שתדע בכל חדש מהפך היוצא תחת  
הקו הנזכר שעור קדמת הטולד האמתי לטוף  
יום התבוני תוסיף לעולם טחה' על השעות והדקמים  
ההם מתחת הקו, ואו ימשך זמן הטולד האמתי עד  
שקיים היחס כדעת התורה, וזה הערב יהיה בלי  
ספק תקופה ליום טבעי הבא אחרי היום הטבעי  
שתחת הקו, ובשתתכל אליו תרע שהוא ראש יום  
טבעי הנמשך אחרי תשלום יום הטולד האמתי שהוא  
יום התבוני. וכבר נאמר לך שהיום הטבעי הבא  
אחרי תשלום יום הטולד האמתי נקרא בפי התוכנים  
בשם מולד נראה, לפי שהוא ראשון בבקשת הראייה  
ולזה תרשום אצל טמן מולד נראה או ליל הראייה  
כנהוג בחשכנות. ושעות הטולד הנראה תורינה לך  
לעולם שעור רחיק הירח מרגע הקבלה האמתית.  
ר"ל תרע משעות הטולד הנראה שכן כך זמן עבר  
טמולד הירח האמתי עד בוא ליל הפולדר הנראה,  
וזה תהיינה שעור רחיק הירח מרגע הקבלה האמתית.  
ואם יudio קצי הראייה ע"פ שעוט הטולד הנראה  
להראות הירח בלילה ההוא, או הוא יקבע מראש  
בחדרש המבקש. ואם לאו, או היום השני לטולד  
נראה יקבע בראש בחדרש ההוא המבקש.

### פרק מ' בידיעת קדמת רגע הטולד האמתי לסוף יומו עי' משל

הנני מבואר לך בות הפרש דרך ידיעת הטולד  
הנראה עי' משל. וממנו תראה וכן תעשה  
בטולד כל חדש. כבר הראית (פרק לייח) שהטולד  
האמת חל לירח בחדרש תשרי של שנת התרי"ו ביום  
שלישי לשבעה אחר ערב חמץ זה והיום שעטה אחת  
ותשעה דקים. וכדי לידע שעור קדמת זה הטולד  
לסוף יומו התבוני כתבונות בטוקם פניו כזה.

בבחז'י היום בדיקן לא יקדם אליו ולא יתאחר טמנו אפלו דק אחד, וזה וקרנה כשתוסיפ שוהים על רגע הטולד השווה או הנרעם סטנו כפי חלוקות שנאכפו לעיל, ואחר התוספת או הנרען לא תפסא שום דבר בסדרת השעות והדקים רק ס' ס'. וולתר מדרנת הימים שביה ימצע ספר ימי השבוע, פקרנה זה יורך שהטולד האמתי חל לירח בחז'י היום בדיקן בפרק כהה לא תעשה שום דבר רק כתוב כ"ד שעות שלמות תחת הטולד האמתי ננד מדרנת השעות, ותפסוך קו אחד תחתיהם ותכללם לאחר בחיסוף עוד יומם אחד על ספר ימי השבוע, ואו ימשך רגע הטולד האמתי לסוף יומו התקוני, ותרע פזה שמנגע הטולד האמתי עד תשלום יומו התקוני עברו כ"ד שעות שלמות, ואח"כ כתוב שה' החת מדרנת השעות שהן כ"ד בספר, ותפסוך קו אחד תחתיהם ותכללם מהרש בהוסיף עוד יומם אחד על מספר הימים, ואו תדע בדיקן שעור הומן שעבר מרגע הטולד האמתי עד ליל הטולד הנראה, שהוא החלת היום הטבעי שאחר תשלום יום הטולד האמתי.

## הערה ב'

ראיתי להודיעך פה עוד כללים קצרים שאינך צריך לדעתם בחשבונות הטולד, כי באיזור מחשייב ותשפטם על יומם בעית שתשאלה עליהם לחץ אנושי.

דע שם תמצא השעות והדקים שתחת הקו (הנמשך תחת הטולד האמתי) חסרים כן י"ב שעות שלמות הנרעם כן י"ב והנשאר אחריו הנרען יורך שבבעור כל כך ומפני מהצ' ליל היום שיוצא תחת הסço הנזכר חל הטולד האמתי לירח.

ואם השעות והדקים הנמצאים תחת הקו הנזכר ימצא יתירים כן י"ב שעות שלמות, או הנרעם מהם י"ב שעות והנשאר יורך שביל כך זמן לפני החצ' ליל היום שתחת הקו חל הטולד האמתי לירח.

והכלל החשוב שהטולד האמתי חל לירח לפני החצ' הוא היום שתחת הקו הנמשך תחת הטולד האמתי וקדמתו לחצ' וזה היום הוויה בשער השעות והדקים שתחת הקו, ולפיו כשתשוב לאחר מהצ' היום ההוא בשעה השעות והדקים כתובים תחת הקו ושם תרעד בכל חישוב יומם שתבחני הירח. ואם השטש בחצ' השמים שהוא נבה בראש, ואו יעבור לירח (סומן צאת מרכז גוףו מתחת מרכו עף השטש למורה העולם) בשער השעות והדקים שנמצאו תחת הסço, ובזה נשלם מה שרצינו לבאר בחלוקת השנה.

## הערה

**דע לך קורא נעים, שלפעמים יהול הטולד האמתי**

הטולד האמתי עד בוא החצ' יום טביעי, זו היא דרך החלוקה הא', והוא תקשה לכתהילים בעין, לזה פהראוי לך להתנהג בכל פולד בחלוקת השנה שונכו, והוא שכאשר תדע רגע הטולד להאטתי באיה חדש שהיהה תפשוק קו אחד תחתיו ותביאו לסוף יומו התקוני בזוז האופן, תעין ראיונה לדקי הטולד האמתי של הקו, ותראה כמה הם חסרים שישים בספר, ובכל מה שיחסרו מששים כתובים אותו החסرون תחת הקו ננד מדרגת הדקים, ועי' והדק הפולד האמתי עם הדקים כתובים תחת הקו יהיו ששים שישים בספר, ומארח הבאם לטספר ששים עשית אותם בשער שעורה שלכה, לזה תכח בידך שעיה א' מדרגת הדקים ותוסיפ אותה על שעות הפולד האatty, ושוב תעין אל שעורה הטולד האatty בהוסיף עלייהן שעיה אחת והוא הלכה בידך מדרגת הדקים ותראה במה הן חסירות בספר כ"ד וכל מה שתחברנה כן כ"ד כתוב אותן החכרון תחת הקו ננד מדרגת השעות, ועי' זה שעורה הטולד האatty עם השעות כתובות תחת הקו תהיינה כ"ד האatty עם שורות הדקים כתובות תחת הקו בידך עשית בספר, ומארח הבא אתן לטספר כ"ד עשית אתן יומם שלם, לזה תכח בידך יומם אחד מדרגת השעות ותוסיפה על יומם הטולד האatty וכתוב סך הימים כמו שהם תחת הקו ננד מדרגת הימים, ובזה יופש רגע הטולד האatty עד סוף יומו התקוני, וכל השעות והדקים כתובים תחת הקו יורך שביל כך זמן יקדם רגע ההפבילה האatty לסופ' יום הטולד האatty, או אמר שבל כך זמן יעבור מטולד הירח עד בוא החצ' היום שתחת הקו, והטעם ירוע שעורות הטולד האatty נפנות בהנחה תכוניות מהצ' יום טביעי, שהוא עת הצהרים, ואם תדע במה דן צירוכות עד בואן לחצ' יום טביעי שאחריו, או חן הורינה לך שעור קרמת הטולד האatty לחצ' יום טביעי הוא שבו נשלם יום הטולד האatty, ולעולם שעור קרמת הטולד האatty לחצ' הירח שתחת הקו תזהה בשער השעות והדקים כתובים תחת הקו ושם תרעד כל חישוב יומם שתבחני הירח. ימצא השטש בחצ' השמים שהוא נבה בראש, ואו יעבור לירח (סומן צאת מרכז גוףו מתחת מרכו עף השטש למורה העולם) בשער השעות והדקים שנמצאו תחת הסço, ובזה נשלם מה שרצינו לבאר בחלוקת השנה.

הטולד האמתי, ובזה יורע לך שעור הומן שעובר טבולד הירח עד חצי היום, כי אם עד שקיעת החמה, לזה אחר שתדע שעור רחיק הטולד האמתי סוף יומו התבוני, תצטרכך לצרף אליו עיר שעור הומן שעובר סוף יום הטולד האמתי עד ביאת השמש כרי שיזדוע לך ע"פ שתי חלוקות אלו כל הומן שעובר מרגע הטולד האמתי עד ביאת תחלת יום טבעי שאחר תשלום יום הטולד האמתי, ובזה תשלום מלאכת ידיעת שעוט הטולד הנרא.

למרות מה שזאת שתדע בכל חדש רגע הטולד האמתי, טולט עלייך לדעת שעור הומן שעבר טוה הרגע עד תשלום יום התבוני. כי בזה תדע בטה שעוט תעבורנה טבולד הירח עד חצי יום טבעי, שהוא סוף יום הטולד האמתי, וכשתדע זה תצטרכך להוסיף על השעות הין את שעוט חצי היום כרי שיטשך וטן הטולד עד הערב שטמנו תחלת היום לטבעי. ובזה יודע לך בטה שעוט ורים יוחק הירח מן השמש בבוא תחלת יום לטבעי הנמשך אחר תשלום יום הטולד האמתי, וכבר נאמר לך שתחלת יום לטבעי הבא אחר תשלום יום הטולד האמתי, נקראת בפי התבוננים בשם טולד נרא, או ליל הראייה, ובחדש השרי שהיה בידנו ליטשל, ליל חמישיו לשבעו יחשב ליל הטולד הנרא, לפי שהטולד האמתי חל לירח ביום נ' לשבעו כניל' (פרק ל"ח) ויום זה כמי התנהה התבוננית ישלים בחצי יום רביעי שאחורי, ובבוא חצי יום ד' ייפצא השמש בחצי השמשים, ואו תעבורנה לירח מעת טולתו כ"ב שעוט וניא דקים, לפי שהיא רגע הטולד האמתי בדק תשיעי משעה שנייה לאחר חצי יום שלישי, (כניל' פרק ל"ח) ואין מרגע זה עד חצי יום רביעי כי אם כ"ב שעוט וניא דקים, וכשתצרף עורך שעור זה את הומן שנשאר מהצ'י יום ד' עד סופו, או ישלים יום רביעי יובוא ליל חמישיו לשבעו, א"כ ליל חמישיו יחשב ליל הטולד הנרא בטשלנו זה, וכל מה שאמרתי בידיעת הטולד הנרא יודע לך במעשה בשתי חלוקות שניבור לפנים, שים עיניך עליהם וכן תנתגן תמיר בכל טולר.

דע שאחר שתדע בכל חדש שעוט ורים הטולד האמתי, ותבוא לדעת שעוט הטולד הנרא או רגע שעוט ודקי הטולד האמתי טפכפר כ"ד; והנשאר אחריו הנרען יורך שכל כך ומין קדרם רגע הקבלה האמתית לסוף יומו התבוני, שהוא בחצי יום טבעי, או אטור שכל כך מזטן יעבור מרגע

לשומ תחלת היום לטבעי שאחר תשלום יום המולד האמתי קץ ותכליות לשוער רחיק הירח מרגע הקבלה האמתית כניל' בפרק הקודם.

למרות טוה שאין הראייה בבקשת תחלת רק בראש הלילה הנמשך אחר תשלום יום הטולד האמתי ומפני זה ראש היום לטבעי הבא. אחר תשלום יום הטולד האמתי, נקרא בפי התבוננים בשם טולד נראה או ליל הראייה, והטולד היה היה בלי ספק כפי ההבטחה לירח מעל שטח האפק בשקיעת החמה, טפנ שווא טורה לשוער הומן שעובר מרגע הקבלה האמתית עד ראש יום טבעי, ואם ייעדו קצי הראייה (תדרעם בחלק שני אי"ה) לחוב הראייה בלבד הטולד הנרא ע"פ שעור שעוטו, או הלילה החוא היה מקרש, ואם לאו סחרת יום הטולד הנרא יהיה מסדר, והראייה לא תבקש לעולם קודם ליל הטולד הנרא, לפי שהראות הירח קורם ליל הטולד הנרא הוא משער הנמנעות, מאשר אין בריבועראש טום הטולד האמתי ומנו נרול מספיק לראייה, ואננס הראות הירח בלבד הנרא הוא משער האפשרות, לפי שקצי הראייה מעדים להראותיו בו פעמים רבות. ובקצת עתים לבתי הראותו, אכן הראותו בתרת יום הטולד הנרא ריל בליל העבר, הוא משער החוב, כי בחסרון מעט מסך הקצוב לראייה ירחה הקירוש מליל הטולד הנרא למחרתו, ואו יעברו לעולם טולד הירח יותר מ"ד שעוט, ובשוער גודל כוה א"א לירח שלא נראה, אם לא ימנעוו מונעים רבים מספר, ואם לא נראה מליל העבר לא ירחה הקירוש לעולם, ואם לא נראה בו ניחשו לטמנויות כי לולי המנויות בלבתי הראותו בליל העבר הוא משער הנמנעות, ומפני חלוקות אלו אחר שתדע בכל חדש רגע הטולד האמתי, תצטרכך לדעת ליל הטולד הנרא, שבו תשלום מלאכת ידיעת שעוט הטולד, ומשוער השעות הין תדע בכל חדש שעור הומן שעבר לירח מרגע כלרו הטולד האמתי עד ליל הטולד הנרא, וע"פ השמות הין תחקיר שעור ארך ראשון וקשה"ר ועל פיהם תדע אם הראייה אפשרית לירח בלבד הטולד הנרא או היא מחיבת או נסנעת, ובידיעת הטולד הנרא התנהגן בכל חדש כמו שאומר.

דע שאחר שתדע בכל חדש רגע הטולד האמתי, תצטרכך לדעת תחלת שעור רחיק והרגע סוף יום הטולד האמתי, ריל תצטרכך לדעת כמה ומין יעבור מרגע הטולד האמתי עד תשלום יום הטולד האמתי, שהוא בחצי יום טבעי שנפל בו רביעי השני פום

עbero מחרוזה עד רגע הטולד האמתי או תוסיף על שעות ודק הטולד האמתי שעות ודק חצי היום, והטבקן מהם יורה לשעור הוכן שיעבור מהבקר עד רגע הטולד האמתי, ובשיהו שעות ודק הטולד האמתי יתרום טשעות ודק חצי היום, או תגער סחם שעות ודק חצי היום והנשאר יורה שבל כך ומן יעבור מהשקייה עד רגע הטולד האמתי, ורעת לבונן נקל, ומעתה נשוב למכוננו להודיע על מהות הטולד הנראת.

ראית מפשך דברינו הקודסים, כי הטולד האמתי פודיע לנו רגע הקבלה האמתית, בחלוקי יום תכוני, והירוח הוכן טאו לקבל האור מהשטש, וכל עוד שלא ירחק סמנו רחוק מה פעם קצר ופעם ארוך לא יקבל האור, ולא ייכר לראייה, וזה ספניש סבות עצומות טהרות הראייה, ויש מאחרות אותה כנוכר בתבואה הספר (בבואר איכות קדוש החדרש) ולצורך זה נתחיב לרעת רחוק הירח מרגע הקבלה האמתית, כי כណדר שעור רוחקו סמנה בסיכון יהוע, או נדע ע"ש הרחק ההוא שעור קבלת האור ושעור השורות, לרחק זה צרייך להיות ראש היום הטבעי גובל, נעמדו אצלם בכל החדשים לחזור בו אפשרות הראייה או המנעוה, לפי שקדוש החדש הוא בערב שסמננו תחילת היום הטבעי, והנה הקבלה האמתית נפלת לירח בכלל חלקי יום הטולד האמתי, ר"ל בין הומן הרחוב שיש מראש יום הטולד האמתי עד סופו, ואם יחול זה הטולד לירח ברבע הראשון טום הטולד האמתי, או אחר עברו ממנו ימן קצר יבוא השמש תחת האפק, ובפשך ומן קצר כזה נמנע הוא לירח לקבל האור מהשטש והראות בראש זה הלילה. ועוד שאין הקבלה האמתית נופלת תמיד ברבע ראשון טום הטולד האמתי, כי גם שאור רביעיו טובנים לה. לזה אי אפשר להיות ראש היום הטבעי שאחר הרבע הראשון טום הטולד האמתי גובל, לחזור בו הדוש האור בונף הירח, כי הרין יתן להיות בקשת הראייה בראש היום הטבעי שאחר תשלום יום הטולד האמתי, מאשר הוא יום תכוני, וכל חלקי טובנים להקבלה אמתית, ואין ברבע ראשון ממנו ומן גבול מספיק לראייה, ואחר הרבע הראשון הראיון ממנו שוקע השמש תחת האפק וסתהיל יום טבעי, ומשתתחיל יום טבעי ואין בראשו והיום זכייה לראייה הירח א"כ ישאר הקירוש בראש יום טבעי אחר, שאשר אין הירח סתקרש בשום רגע מהיום הטבעי ורק בתחילתו. וספנישות הכרתו והותננים

הນמשך אחריו היום הטבעי שנפל בו הרביע הראשון טום התכוונה. וע"פ הכללים האלה תכיר בכל חדש באיזה יום טבעי ובאיזה רביע סמנו נפל רגע הטולד האמתי. ואמנם בידעה ואת הצורך לדעת שיח'ה ריל שעות חצי היום, ביטן הטולד ההוא, שהן שערות אלינו שעור הוכן העובר מהחצי היום עד השקעה, או מחרוזה עד חצי היום. ואחר שתדע שיח'ה (בדרכך שנזכור בפרקיהם הבאים) תשתכל בכל חדש לשעות הטולד האמתי, ותראה אם הן חסרות טשעות חצי היום או יתרות מהן. וכשהתפצען חסרות טשחה או תדע שהטולד האמתי חל לירח ביום טשחה או רביעו הראיון טום הטולד האמתי, והקבלת הירח עם השמש תהיה במקורה זה בין הומן שיש מהחצי והיום הטבעי עד השקעה, והוא רביע ראשון ליום הטולד האמתי, ורביעי ליום הטבעי. ואמנם כשהתפצע שעות הטולד האמתי יתרות טשחה, או הקבלה האמתית תקרה לירח עם השמש ביום טבעי אחר הרביע הראיון הראשון טום הטולד האמתי, והיא תהיה או רביעי ראשון טום והטבעי, או רביעי שני, או רביעי שלישי פגנו, ובשתרצה לדעת או באיזה רביע טמן תהיה הקבלה האמתית, שים עיניך לכלים הבאים. דע שאם חטצא שעות הטולד האמתי, יתרות טשחה וחסרות מן י"ב, או אין תורינה לך שהטולד האמתי חל לירח בין הומן שיש מראש זה היום הטבעי עד חצי לילו, ר"ל במקורה זה תהיה הקבלה האמתית רביע שני ליום הטולד האמתי והוא רביע ראשון ליום הטבעי, הנמשך אחר הרביע הראיון טום הטולד האמתי.

ואמנם כשהתפצע שעות הטולד האמתי יתרות מן י"ב וחסרות מן י"א. או אין תורינה שהטולד האמתי חל לירח בין הומן שיש מהחצי הלילה עד הירחה, ר"ל במקורה כזה תהיה הקבלה האמתית ברבע שלישי ליום הטולד האמתי, והוא רביע שני ליום הטבעי הבא אחר הרביע הראיון טום הטולד האמתי.

וכשהתביצה שעות הטולד האמתי סביב' י"ח עד כ"ד, או אין תורינה שהטולד האמתי חל לירח בין הומן שעובר טהיריה עד חצי היום, ובמקורה זה ההיא הקבלה האמתית, רביעי ורביעי ליום הטולד האמתי, והוא רביע שלישי ליום הטבעי הנמשך אחר רביע הראיון טום הטולד האמתי.

**בדרכך** כל אומר לך שאם תרצה לדעת כמה שעות

תשלום יום הטולד האמתי . כדי שירודע לך בן כמה שנות יהיה הירוח בليل הטולד הנראה . ועל פי שעור חומרו הוא תחקרו לכמה מעלות יעלו קצי הראייה , ועל פיהם תרע אם יبشر הירוח לראייה בليل הטולד הנראה או לא ? וידיעות אלו התבארנה לך בסדר הראיי אם ינור השם בחמיים .

**פרק ל"ט כהדרה יריינט המולד הנראה**  
כבר נאמר לך (פרק ששי) שהתחלה ימי השבעה היא בד' חלוקות , והן ויזה שקיעה הצי היום וחציו הלילה , ימי התורה מתחילה טעריבת השמש , ונקרו ימים טבעיים , וימי הטולדות מהחלים מהצוי יום טבעי שהוא עת הצהרים , ונקרו ימים תכוניים . והטולד האמתי מודיע לנו רגע הקבלה האמתית בחלקין יום תכוני . כפי ההבטחה לשמש וירח טטרור האופק , ואחר שתדע רגע הטולד האמתי בכל חדש הצורך לדעת הטולד הנראה , ודרך ידיעתו תחברך לך בזוז הפרק , וטרם החלי בבאורו , ראיינו לספר אליו כללים הצורך לדעתם בזיזו המחשבה בלבד , ותשמש על ידם בעת שתהאל עליהם , לא שתתנהג בהם בחשיבות הטולד , והנה רגע הטולד האמתי נודע בחלקי יום תכוני , ואנחנו אין מנהנו להודיע פקורה זה רק בחלק יום טבעי כדי להמשך אחריו בונת הכתוב , ולזה אם תרצה לדעת איזה רגע טהור הטבעי היה , עת נודע רגע הקבלה האמתי ביום התכונה , שם עיניך לכללי' הבאים , בהערה הבאה , והם אשר הצורך לדעתם בזיזו השכל בלבד .

**הערה**

ידוע לך שבכל היום הטבעי נחילק לאربعת רביעים בלתי שווים במדתם , שניים מהם בספק זמן האור , והשניים בספק זמן החשך . הרבייע הראשון סיום הטבעי מתחילה טעריבת השימוש עד חציו הלילה , והרביעי השני מתחילה מחצי הלילה עד הזריחה , והרביעי השלישי מהזריחה עד חציו היום , והרביעי הרביעי מחצי היום עד השקיעה , ואין ספק שנם היום התכוני יש בו ד' רביעים . אך הם משתנים בהתאםם וסופם . סוף הרביעי השלישי ביום הטבעי , בהתחלתם וסופם . הוא ראש הרביעי השלישי , פאשר הוא ראש הרביעי השלישי הראשון טוים התכונה , והוא שרש התחלתו היומת התכוני היא מחצי היום הטבעי . ושלשת התחלות היום התכוני היא מחצי היום הטבעי . ורביעי היום התכוני האחרון ישלטו ביום טבעי אחר שנפל בו הרביעי השני טוים התכונה , וזה טפני שבתשלום רביעי ראשון טוים התכונה השימוש בא תחת האופק , ומתחילה ביום טבעי אחר , וטפני זה הרביעי השני טוים התכונה נופל לעולם ביום טבעי עברו טויה הרגע עד תחילת يوم טבעי הגטשך אשר

נבה הכבב הסבכט בעל האופק . כאשר תדרשו במקומות הראיי אייה . אבל התוכנים מפני שהם בדרך הקליה בכל חשבון לא הרצו לחזון והשני בזין הטולד האמתי . רק הכרחו לשعرو בחשיבות קשה"ר בלבד לדיק החשבון , והוא הספיק להם בתיקון זה השינוי . והוא נקרא בפי קצחים בשם חלוף הראות , ובפי קצחים נקרא בשם שניי המתחה . יש חלוף הראות באורך ווש ג"כ ברחב . והתקון בשניהם הנה מתאם בחשיבות קשות'ר להיותם הכרותיים בשקו קבלת האור ושעור הרשות , ואין לך א"כ להסתפק בדברזה . והנה מאשר הירוח נסחר עוד מעין אחר רגע המולד האמתי פעם ומין קוצר ופעם ומין ארוך , ואין שום תחבורה בוד התוכנים לחת בכל החדש זמן קצוב להסתורה , ליה אם ראו ראיונה לתת גבול אחד לירח הירוח מוה הרגע כדי שייעמדו אצלו אור מהשימוש החדש לחקור בהם אם קיבל הירח או ראו אחריו במשך זמן הרחק ההוא או לא . והם ראו אחריו טبعי הנטשך אחר תשלום יום הטולד האמתי שהוא השש תחת האופק כנראה מכמה פסוקים . והוא הדין לקדוש החדש , לפי שהוא נבנה טיטים , ובחילתו יום טבעי צריך להיות תחילת החדש . והנה מאשר אין זמן מעין כלל חלקו חיים לחילתו תמיד רגע המולד האמתי , רק הוא נופל פעם מתחלי האור ופעם בחלקי החשך , ימי התכונה מתחליים (לדיק החשבון) מחצי היום . ואם יחול המולד האמתי בربיע ראשון טוים התכונה , או אחר עברו זמן קצר טויה הרגע בא ערב , ואין זה הזמן נдол ומספיק לקבלת האור כפי עדות ההרגש , וכן כשיחול המולד האמתי לאחר שלשה רביעי יום התכונה האתרונים , או מתחיל יום טבעי אחר חוץ טוים טבעי , שנפל בו הרביעי הראשון טוים התכונה . ואין קדוש החדש בשום חלק טוים טבעי רק בתחלתו א"כ לא נשאר לתוכנים לתת גבול לרוחק הירוח מהגע המולד האמתי , כי"א הערב הנטשך אחר תשלום יום טבעי הבא אחר תשלום יום הטולד האמתי נקרא בפיהם בשם פולד נאה . לפי שהוא ראיון לבקשת הראייה . והוא המין תג' שלשה טיני הבלתי שונכו (פרק ששי) , ולזה אחר שתדע בכל חדש את רגע המולד האמתי , הצורך לדעת כמה זמן עברו טויה הרגע עד תחילת יום טבעי הגטשך אשר

אהת וט' דקיב אחר חוץותה היום, לא יתחיב מות שיהיה כן בכל העולם כלו. כי לכל אפק ואפק יצטרכו לוחות בפני עצם, בין בחוץות המולדות ובין בשאר הדינות. ואף כי הפרכו העניטו שבכל אפק הוא שוה במדחו לגלגלו הטולות כנור הראש עכיז' זמן המכילד האמתי באפק אחר לא ישוה לו מן המכילד האמתי באפק אחר וולתו. מפני שהקאים הנטשניים מטרכוי אפקים שניים לפיקוס החיבור האמתי בגלגול הטולות לא ישו במדתם זה זהה. וזה מפני שקצתם ייכזו קרובים לנוקום החיבור ההורא, וקצתם ירחקו מבנו. ומזה יתחיב להשתנות זמן המכילד האמתי במדיניות המשנתנות ברחובן, כנ"ל (פרק שני) ודרך הבאתה זמן המכילד באפק קרים לשאר האפקים זולתו הווה במלודים קזרים תדעם בפקום הרואי אייה. אך כאשר תעוז את פועל לנור בקדושים החדשניים באפקים שניים, בזמן המכילד הנראה באפק קרים, דע שתלך בראש ענש הכרה, מאשר קדושי ימים טובים המיעדים בענש ברת הם תלויים בקדושים החדשניים, וכן קדושי ימים טובים ושבותות לא והוא בכם בעת אחת, רק זה יקרש וזה יחלל. ועלום קדושים המורהיים בוים טובים יקרמו לקדושים המערביים, כאשר השקיעה אל המורהיים קודמת מהשקיעה אל המערביים ולזה מן הדון לבוא כל איש על מקומו בשלום. בין בקדושים ימים נזובים בין בקדושים החדשניים, לא כבעלי הקבלה המקדשים הראשי החדשנים בכל כושבותיהם ביום המכילד הנראה באפק ירושלים טוב'ב. אף כי ירחקו טפנה מרחק רב. וזה תיכה גדרול. כי אחרי שהתרו לעצם לקדש ראשי החדשניים בכל מקומות כושבותיהם ביום המכילד הנראה מאפק ירושלים אך לא יתרו לקדש ימים טובים ושבותות בזמן השקעת החמה בירושלים, והלא אין השקעת החמה בכל האפקים, בזאת עקיעה באפק ירושלים, והדין נותן להיות התחלת היחס בכל האפקים בגאפק ירושים, כאשר ראשי החדשנים תלוים בה וככני לדם להפרוש מחלוקת אלו קדושה חדש לבך, וזה הפך המשבל והמנש.

עליך לידע עוד כי המכילד האמתי של לירח בעפי ההבטה זו מטרכו אפק סיווה, ישנה בזמנך אם נצטרכן ידעתו כפי ההבטה מעלה שטח האפק דהיא, לפי שיש הפרש בין שתי הבשות אלו, ריל בין ההבטה לככוב מטרכו האפק לבין הבשות אלו מעלה שטחו. וזה ההפרש פעם ינידר ופעם יקטן, כפי שעוכ

חולוף ההבטה בזמן ההו. וולעלם כשתקרה הליקן קודם חצי היום התאחר זמן מועט (מצפוי חלוף ההבטה) ברגע המכילד האמתי, ואם תקרה אשר חצי היום תקדם זמן מועט לרגע המכילד האמתי ווטעם לויה יהבר בחלק שני אייה. אך בהזדך כלל הרנית שני ככבים אלו סביב חזן הזה יפנשו זה לזה בדרך מלחכיהם הרצוניים. ואמנם כשייה להם הרוב רב מחותנות הטולות אם לצד דרום או לצד צפון, לא תקרה הליקות אל השטש, אף כי יהוה השטש, מפני שאו השטש נטلت מנוף היורה העובר מתחתיו בדרך צדדי לו, ואו נ"כ תדרטה בלבד השקוועה. מפני שאו השטש מתחתיו בדרכו, עכיז' הואר שחויה אף כי אינו עבר מתחתיו בדרכו, מצד הצפון. עופר נכוון אליו ברגע המכילד האמתי מצד הזרמי אם גראב צפוני, או מצד הדרום אם הרוב דרומי והכל ברגע המכילד האמתי תדע רגע עברו נוף ירח מתחתי נוף השטש. והוא כפי ההבטה מטרכו הארץ וشيخו המכילד האמתי לירח במלחכי היוס שיש מהשקעה עד הירחה, או לא תרע מליקות השטש שום דבר, כי היא תקרה או בעירות שמתהנת לאפקינו, וכל אלו יתבאו בהוראות הליקות אייה, וראייתו לכתבים בויה כדי שתוכל לנסות השבען המכילד האמתי ע"י ליקות השטש כשתקרה בו או אייה דקים לפניו ולהריו מצד חילוף ההבטה ואם תקדם אליו או תחתה סבנו זמן בה יותר פשעור חולוף ההבטה, ואודה רע שהשבינך הاء כתעה, אם כתויות שנפלו בלוחות ע"י ההעתקות, או שאותה טעה בחשבונך, כי רגע המכילד האמתי, שהוא עת כניסה טרכו נוף ירח לכרכו נוף העטש היא סבה עצמית ללקות השטש אם אין רחוב רב לשנייהם טקו הטולות. ולזה לא תראה ליקות השטש בשום עת מהחדר ריק סביב רגע המכילד האמתי. וליקות היורה תקרה לו סביב המכילד האמתי, והסימן והשני אל ליקות השטש הוא אם תניין ללבנה, ריל חק התניין הוא בטל ס' או וא"ז או ילקה השטש סביב רגע המכילד האמתי, ועוד אם חק התניין הוא בטל ה' או י"א או נ"כ ילקה השטש, כל וזה בעת שיחול המכילד האמתי לירח בכספי הומן שעובר מהירחה עד השקעה. אבל בהפק זה לא ילקה השטש באפק זה רק בשאר האפקים שמתהנתו. ורחב השטש והירח נכלל בחוליקות הנ"ל, וטעה נשור למכוונו. רגע ידרוי הקורא! שאם חל המכילד האמתי בזאת החדש באפק קרים ביום שלישי לשבוע עעה

כיו אין החלוק ההוא בפועל, רם בבח במחשבת הדתין. לטרת טוה שחלוק הנלן אל. שים מעילות טרמות, אף כי אין לשער מרת טרחקן זו טו בשטח הנלן עי' כלים, עב'ו ערך החשבון ייחיב להיות הפעלה כלן שווה בטרחקן אל המרכז סבל צדריו, וטפנוי וה אם תרע רגע בית טרכז נוף ירח תחת טרכז נוף השימוש ע"פ חלוק הנלן לש.ס מעילות שווות, תבאו להאטי בציור הרענן שהטולד האטתי הוא כמי ההבטה לירח טיבור הארץ, ומטעם זה אבריו התוכנים שהטולד האטתי הוא הטולד של לירח כמי ההבטה לו מהטרכז הפנימי שבארץ, לא שום ירוו באסטט לטרכז הארץ עי' תחbillות והנידנו לנו, זאות וה הטולד כן, כי זה מהק הנמנעות ואטנס רגע, גטולד האטתי הנודע לך עתה הוא בחולקת היטים ולא בחולקת גלן הטולות, יען שחולקת מעילותיו שבה כתה לחולקת היטים ע"י שוהים. ומזה לא יתהלך דין ההבטה לירח מטרכו הארץ, כי הכל אל מקום אחר הוילך, ואחר שהודעתך איבות ההבטה גכבבים מטרכו הארץ, אבואה דהורותך הרבר הטעיד לאמתה זו ההבטה, בכח קרוב לפועל נטור ע"י העירה הבאה.

### הערה

דע שם תמצא בחשובך שהשימוש והויה הולכים באחד [בוצן הטולד הטעבקש] על קו חירות הטולות בלי נטיה טנו לצעון או לדרום, או שהם נוטים מטנו לאחר שני צדרים הניכרים, אבל שער הגטיה הוא כתע<sup>1</sup> וגע הטולד האטתי ניב קרה להיות בין חותם הרחוב שיש מהיריה עד השקיעה, או קרה לקטות אל השימוש ברגע הטולד האטתי, טפנוי שנוף הירח העומד מתחתיו טבון לטרכזו יפסיק את אורו מושבי הארץ וייחס עליהם הום, ואו תראה בעיניך שימושו שהשטט והירח נמצאים באמת זה על נב זה ברק שהורת הטולד האטתי. ואטנס כפנוי חלוף ההבטה לנרכז ככבים אלו מהטרכז והפנימי שבארץ, אל ההבטה אליהם מעלה שטחה, לא תקיה לקטות ברגע הטולד האטתי בדיק. רק תקדם אלו או תתאזר מטנו וטן טועט כמי שעור

<sup>1</sup> לנחת השימוש והויה על קו הקdroות תרע טתק תני שבטול[שיה הינו אם מטלות וה הבית יסצאי י"א א ס' ח' או וא"ו או תקרה הלקות, בתנאי שהיה מספר חטולות שבטול י"א טב'ו עד י"ט שבטול ס', וטפנור הפעלות שבטול ה' טן י"ד עד ז' שבטול וא"ו.

לפי שהוא החci מכלל זמן המתורה. וכבר נאמר לך שהלוות הבסורים בו הכהר (להזאת הטולות) הם מיסדים על אפק קוריים. ולזה תחשוב שוה הטולד הנקרא אטתי הוא כמי ההבטה לשאנש וירח מטרכו וזה דאפק, ואם אפשר לך לרדת אל זה הטרכו, או תראה טנו שברק התשייע טעה טניה שאחר חצי יום שלישי נסצא השטט על גבי הארץ זבו הם יראו לך טשלבים זה עם זה. ובו זה ביצ�' הרענן לדבר, לא שיש דרך לראותם טיבור הארץ, וכי להבין איות זו ההבטה המרבה שם עיניך לטה שאטר.

ידוע לך שגלן הטולות סקוּף את הארץ סכל צדריה בטרחק שוה, וטפנוי זה מרכז הווא מרכז הארץ בדיק. והוא נחלה (בהתבונה מאת התוכניות) אל שם מעילות שות בטרחקן, ז' לו. לאבננס אל תטריד עצמן להאמן שוה החלוק נהיה במתודבך במושת יד או בבלתי משוש יד. כי זה מטריד הנמנעות בחק הנלן. רק החלוק הויא בדיסין לדבר, וחלוק גלן הטולות אפשר ששם היה שער שתרצה, אבל נבחר להם מסדר שם לחיות בו סגולות רבות טה שאין כן בכספרים הקודם לו, כנכר בביבא הסדר, וונגה הם שקו תחילה מהלבי שני המאורות עי' הצל או שאר תחbillות ועמדו על שער הקפתם סכיב הארץ, בטהר וטן התדרש או השנה, בדיק גדוול. ואח"כ חלפו טש זמן הקפתם לשם הלקים ובחשbon אתם החלקים והודיעו בקס השבע והירח בנלן הטולות בכל וטן ועדן, והנתה כדי לרעת כל ימי עולם רגע עברו מרכז נוף ירח מתחת טרכז נוף השימוש ע"פ השם שטולות שות, הכרחו להבא רגע החיבור החלוק שם מעילות הנלן ע"פ שעור נטיה מרכז למספר שם מעילות הנלן ע"פ שעור נטיה מרכז ניגלי השימוש והויה טעל האטץ, באשר ראיית (פרק ב"ז) וחלוק גלן הטולות אל שם מעילות שותה יחשב בלי כפק כפעדר הטרכז האטתי לו והוא בנקרודה האטען שבטוך הארץ, לפי שחולק דבר כדורו לתלכים שים באיזה שעור שייהו, לא יהיה כי א ע"פ סעד טרכז דאטזי, בין שיחיה החלוק בפועל ובין שיחיה בבח דין אחד לשתי הלקות אלו. ואם בא רגע החיבור דאטתי להלקות שם מעילות שותה, זה יביא אותנו לומר בהברה שהטולד האטתי הוא כמי ההבטה לירח טיבור הארץ, מאשר הולך דבר כדורו לתלכים שים הוא בהברה לפי מעדר מרכז האטתי, אף

זה היום שעה אחת ותשעה דקים. ר'יל בוטן שעבורו שעה אחת וט' דקים מחצ'י יום שלישי פנש מרכז נוף ירח לטרכו נוף השטש בדרך מהלכו הרצוני טפערב לפורה, וקדמת הטולד האמתי אל הטולד השווה היתה בשעורה שעה א' ו'א דקים, והנה חצות يوم שלישי הוא תחלה يوم הטולד האמתי, וסופה יכולת בחצ'י יום רביעי הנמשך אחריו, וטרם שיטלם يوم הטולד האמתי [שהוא יום תכונין] לא תבקש הראייה לירוח לעולם, ובטשלנו זה סוף יום הטולד האמתי נשלים בחצ'י ימים רביעי, א'כ הראייה תבקש בלבד חמיטשי לשבעה, לפי שערב יום חמיטשי הוא ראשון ליום טביעי הנמשך אחריו יום הטולד האמתי. וכל אלו יבואו בפרקם הבאים איה. יצא לנו מות החשבון שהדק התשייע [תשעה שנית לאחר חצות יומ שלישין היה רגע החיבור האמתי לשטש ו/orה.] והחבר הוה יהיה בלי ספק כפי ההבטחה להם מהטרבי הפנימי שבארץ, אהורי שעבור המרחק הנמצאת בינויהם (ברגע החיבור השווה) הוה בהליך נלול הטולות, שטרבו מרכז הארץ בריק. וכבר ראית כי שעوت ודק המרחק טשוערים ע'פ מעילות ודק המרחק, ומזה ותחוב להיות רגע הטולד האמתי (הנורע על פיהם) כפי ההבטחה לשטש ו/orה מהטרבו הפנימי שבארץ, ומשוער זה הטולד ירענו ניב ברק העשורי תשעה שנית לאחר חצות יום שלישי. וכןן קיבל האור מהשטש בשער רוחקו מפני בכל שעה, וקדמת הטולד האמתי לשווה נמצאת בהדרש זה כשבוע שעור הופן שעובר מרגע הטולד האמתי עד אליו שעור הופן שעובר מרגע הטולד האמתי לאחר השווא. וכما שצאננו והארוך לרוחך לירח שבנו הטולד השווה. ואחר רגע החיבור השווה בשער וזהו, יצא לאחר רגע החיבור השווה כשבוע וזהו, והוא לנו רגע הטולד האמתי קודם בוטן אל הטולד השווה ואם צאננו והארוך לרשותו ישמש או היינו מוסיפים שווה'ם על רגע הטולד השווה, ואו היה הטולד האמתי מאוחר בוטן אל הטולד השווה אבל לא כן קרה בחשבוןנו. והירוח יסתה מעין אחריו וזה הטולד

תחת האופק, לפי שההדרש נבנה טיטים. וטפני זה הרין נתן להיות התחלת החדרש בתחלת יום טביע ואם יבוא ערב בעבר זמן סיעת מרגע הטולד האמתי לא תבן בו הראייה, אף כי הוקן הירוח ברגע הטולד האמתי לקבל האור מן השטש אין אשר הכבנה ההייא תטיטה, נפנ' שהוא יסתה כען אחד הטולד האמתי בשעורה מה שנסתה קורם והירגע ואן הפרט בין קרבתו לשטש מצד המערב לקרבת אליו מצד המזרח, כי בשתי הלוקות אלו אוו נעדנו פמנו להיותו שאל מן השבש, וכי הראייה יעד לנו בכל חדש לשוער קבלת האור וישוער השורות בלילה הטולד הנראה ועל פיהם יקבע ראש החדרש כל יסודות עולם אם בלילה הטולד הנראה או בלילה עברו.

### פרק ל'ich מיריעת

#### הטולד האמתי ע'י מושל

כבר הראייה לדעת (פרק ח') שהטולד השווה בחרש תשרי של תתריו היה ביום שלישי לשבעה אחר עברו מחצ'י והיומ ב' שעוט י'כ דקים. וכדי לדעת רגע הטולד האמתי בהדרש זה ע'פ שעות ודק המרחק כתבונים בזמנים פניו כזה.

יטים שעוט דקים

טולד שווה	ג	ב	ב
שווה'ם לנורע	א	יא	ט

טולד אמתי ג א ט

ובפרק ל'ז ראית שאט מרחק ל'ג דקים כנגן המpolות הולך הירח במלכו הרצוני בזט הטולד הוה בטשך שעה אחת ו'א דקים, והם הנקראים שעוט ודק המרחק, כתבונים תחת הטולד השווה כהוראה, ואצלם רשותנו טיפון שווה'ם לנורע, לפי שהירה המרחק לירח, בגודע (פרק ב'ז) והכליה היה שטש לפות ירח לפני, ولكن גרענים טהטולד השווה. יצא הטולד האמתי, וכן רשותנו כיבין(1) והנה החשבון דדק הוה הורנו שע'פ האמת תל הטולד לירח ביום שלישי לשבעה אחר עברו מהצ'

1) ישעיר מנורי ואת מגן החווים בככבים במיינ'eat הטעטללה יריד'ה כדי להשתכל טפנו לככבים יומם בעור השטש על הארץ, והוא נבוח פאר וקורותיו טלאים חלונות טוכחות נוכחות שונים ובכן טשכ'לי'ים התוכנים אל הכוכבים כדי לשקל זמן הקפתה כביב הארץ בריק. ולנסות את הטעטללים הקוצובים לככבים מאת הראשווים אם אם בדיק. או לא? וחותין הראיי המתבונן בו לעסק וזה קירה בשטו הכללי בשם כינורי ואני ניכתית'ש כטה פעם ברשינו וראייה בעניין יטם הכוכבים והכוכבות ושביעתי עג' ופעם אחת ראייה עbor הירח מרגע הטולד האמתי בדריך צדי לו כפי הנראה טעל שצח הארץ ונבוגא השבוני צודק, בורך ש'תן שחכמו לבשר ודם. ומגרול זה הינו סצתה התווים בככבים נקרא בלאן הויספיא בשם איבמר ואמוריא.

הטולד השווה והאמת, אכרו שיש חידושים אטען  
ויש לעתים חידושים אפטויים, החידש האטען הוא  
הוון העובר בטולד שהוא אחד ידוע עד טולד שהוא  
שני סטוק לו, והחידש האטען הוא הוון העובר  
ברגע קבוץ אפטוי אחד ידוע עד רגע קבוץ אפטוי  
שני סטוק לו. החדשים האטען הם כלם שווים  
במהותם וזה כמו כן (פרק ה' וט') לפי שהם נוהנים  
לפי המהלך האטען לשני המאורות שהוא כט' יום  
יב' שנות ותשצ' נחלקים מתר"פ בשעה, והחידושים  
האמתים אין דינם כן, רק לעולם הם מתחנפ'ים זה  
לווה בתרותם, כפי חלוף כהיך כל אחד שני  
המאורות בוון החדשים הכבוקשים. ולפי זה תבא  
שיש כמה החדשים אפטויים כל אחד מהם נдол  
בטדרתו כוון החדש האטען. חדש כזה יקרא חדש  
ארוך. ותבא לפעמים, שיש כמה החדשים אפטויים  
שבכל אחד מהם קטן במדתו טוון החדש האטען,  
חדש כזה יקרא חדש קצר. ותמצא ג' בכמה החדשים  
אפטויים שבכל אחד מהם שהוא בטדרתו לוון החדש  
הטען או קרוב אליו, החדש יהיה ארוך כשהיה חלק  
המשטח האטען בו ב מהירות, והוא היה חלק  
הירוח בו יותר על הקפה אחת ב מהירות. ובഫ'  
והיה החדש קצר, והחידש האטען השווה בטדרתו  
להידש אטען, יקרה בשיהיו מהלכי שני המאורות  
בטדרות הבינוין, ויקרא לפעמים שהקבוץ האטען  
וקדם בוון אל הקבוץ השווה, וזה יקרה כשהיה  
סקום ירח האטען בנגלי המולות בארכ' הנגלי  
כORTHI BRUNNUS המולד הכבוקש למקומות המשטח האטען  
בנגל הטולות. ויקרא לפעמים שהקבוץ האטען  
יתאוחר בוון אל הקבוץ השווה, וזה יקרה כשהיה  
סקום שטש האטען בנגלי המולות בארכ' הנגלי  
פORTHI LEPTONUM ירח האטען ברגע המולד הכבוקש.  
ולפעמים יחולו הקבוץ האטען והשווה ברגע אחד  
זה יקרה כשהיהו מהלכי המאורות שווים וזה  
בטדרות בוון המולד הכבוקש. ואמנם לא יקרה  
שיקרמו וזה יקרה וזה מוה יותר כן ייד' שנות  
ותרט' ח' חלקיים מתר"פ בשעה כמו כן.

לבדת כמה שנאכר בויה הפרק שהחבור האטען  
נקרא בפי התוכנים בשם טולד אפטוי,  
והטעם הוא מפני שכאו הוכן הירוח לקבל האור מן  
המשטח, ר'ל רגע הקבוצה האטען יתחיל מרכז  
נוף ירח צאת מתחת מרכז נוף המשטח, לסורה  
העלם ויעוב אחריו את המשטח במערב, וכשעור  
הוון פטנו בכל שעה יתפשט האור לנפו מודר

סהשתטש, אך ברגע הטולד האטען אין בו שום  
נצח' או עד רוחקו מההשתטש וכן מה, ורוחקו  
מןינו אינו בשעור אחד כל היטים, כי פעמי' הוא  
מתחרך בשעור ל'ג' דקים ומ'א שניים בכל שעה  
מכדי' שנות יום הטולד, ופעמי' הוא מתחרך וכן  
קצר מוח השעור, ותרחק היוטר בתהון הוא כ'ז'  
דקים וט'ה שנים בשעה אחת. ומפני זה כתהדרש  
האור בינוו פעם בעבר ח' שנות מרגע הטולד  
האמת וגראה לעין בשקיעה. ופעמי' אין האור  
כתהדרש בינוו ונראה לעין בשקיעה אף בעבר  
כ' שנות מרגע הטולד האטען, וצטרך או לעבר  
את החדרש, ובטשך וכן כ'ד' שנות יום העבור  
יתהדרש האור בינוו ויראה בליל עבורי וכן חשש  
אם יהיה או הירח בן פ'ר שנות, כי אין קדוש  
ירוח בליל תדרוש אור בינוו, ובבליל המולד הנראה  
לא הרוגש אור בינוו, ובערן צרך וכן מועט להדרש  
האור ישאר הקדוש אל ליל העבור, והאור יתוסף  
עליו כדי יום ביום עדazi החדרש, ומשם ולהלאה  
ישוב ויחסר, ומפני שברגע התחרך מרכז נוף ירח  
תחת מרכז נוף המשטח הוא דומה לילד היזא  
ברחם אטו ונמצא באור העולם, וזה פ' רגע  
התקב'יה האטען בשם טולד אפטוי, והוא דרך  
קליצה גבד לא שיש בינויהם דמיון אפטוי, ושם  
טולד יפול בעצם וראשונה (כפי החשבו התבונני)  
אל הטולד האטען, ובשם השותף, אל השנים  
הנשארים שהם טולד שווה וטולד נראה. ובפי' בעלי'  
הלשון לא יקרה הירח נולד עד זמן הראותו, בין  
שתהדר הראיה יום אחד פליל הטולד הנראה,  
ובין שתקרה בלילה הטולד הנראה. וכבר נאמר לך'  
ברגע הטולד האטען הוא החצי מכל וכן הסתרת  
ירוח, לפי שאו נמצא מרכז נוף ירח תחת מרכז  
נוף המשטח בדיויק. ואן לו או שום דורך לקבל  
האור מהעטש העוכד עליו ככונו למרכזו. ואס אוד  
ירוח הוא שאל מההשתטש ונודר פטנו לגמורי  
בתהקרבו אליו מצד המערב סודם שיכנס תחתיו  
(שהוא רגע הטולד האטען) כ'ש יהיה בו אוד  
ביהותו התיו ברגע הכוון האטען, ואמנם אין  
لتוכנים تحت כך קצוב לוון ההסתירה בכל החדשים,  
אם לא ישתכשו בחוש נליהcir על ידו את חדש  
האור. וזה אין ראש חדש נקבע עד זמן הראות  
ירוח, ועוד שהטולד האטען חל לירח פעם במלחקי  
האור ופעם במלחקי החשך, ואן לנו ראש חדש  
אכ' בתחילת יום טבעי, שהוא עת בית השטח

## חלק

השווה, ואם תמצאהו לירח או תנרע שוהם פרגע החבור השווה, והסיכון לשתי חלוקות אלו הוא שימוש לפ'ת ירח לפניך, כנ"ל (פרק ב'ז) ואחר החותמת או הנרען יצא המולד האמתי. וכן חرسות אצליו או הנרען פנס מרכזו נוף ירח למרכזו נוף השטש ע'פ' ההכוני פנס מרכזו נוף ירח בעבר מחייב יומו האמתה במולד המבוקש, או אכזר בעבר מחייב יום טבעי (שיצא במולד אמתה) כל כך שעונות ודקים נפנשו מרכזו נופות השטש והירח זה עם זה ע'פ' האמתה במולד המבוקש, וזה רגע הוא החצוי בכלל בין הנטהרה, והירח יסתה עוד מעין אחד וזה הרגע פעם ומין קדר ופעם ומין ארוך, וזה לא יודע אלינו אם לא נדעחו ע' קצי הראיה.

ומטע חותמת שוהם על רגע החבור השווה בהיות המרחק לשמש, ונרעונם ממנו בהיות המרחק לירח כבר הוכר לך (פרק ב'ז וכ'ז) כי בהיות המרחק לשמש נראה שהוא עומד בצד המרווח רחוק מפעמד הירח. ר'ל השטש נמצא בטורה העולם לפנים נוף הירח, והירח הולך באירועי ימיו התובני טהש ובדקיו ובעור שעתו ודקי המרחק. ואם יירח בכל מולד בשער שעתו ודקי המרחק אל לכת השטש לפנים נראה שמרכו נוף ירח לא הגיע עד עכבר רגע החבור השווה בשער שוהם.لوح הדין נותן להוסיפה על רגע החבור השווה כדי שיצא החבור האמתי מאוחר בזמן אל החבור השווה, כי בעבר זמן רגע החבור השווה בשער שוהם או מרכזו נוף ירח מחייב למרכזו נוף השטש בדוחים, והוא הוכן הנקרא בפי התובנים בשם מולד אמתי. ולעלום פניות מרכזו נוף ירח למרכו נוף השטש תהיה במולד כל חדש באחד מחלקי כל יום המולד האמתי שהוא יום התבוני. ר'ל עת הפניה תהיה לעולם בטשך זמן כדי שעונות שיש מהצוי יום טבעי (המצא במולד אמתי) עד החצוי יום טבעי הנמשך אחורי, וכשתשתכל בכל מולד לחלקי יום המולד האמתי ר'ל אל השעות והדקים הנמצאים בו, תדע מהם באיזה דק מחלוקת הירח הובני חל המולד האמתי לירח, או באיזה חלק מחלוקת יום טבעי חל וזה המולד. וזה השטש בהחותמת שוהם על רגע החבור השווה.

ואמנם אם תמצא המרחק לירח, או תדע שאא עומד בטורה העולם רחוק מפעמד השטש,

## גראש ירחים

## ראשון

ר'ל הירח עומד במורה לפנים מנו השטש, וזה הולך אחריו במערב, והירח נמצא בינויהם כשות ודק הטרח, ואם הירח הטרח אל הירח לפנים, נראה עחברו האמתי קדם בזמנו החבור השווה, בשער שוהם. ר'ל מרכז ירי החטש והירח הקבilio וה עם זה ע'פ' האמתה, רגע החבור השווה, ועבר מרכזו נוף ירח את מנהה מרכזו השטש, ומזה תשפט שהם הקבilio עם זה קודם רגע החבור השווה, ואם עבר מרגע החבור האמתי בשער שוהם, א'כ כי תשוב לאחר רגע החבור השווה בשער שוהם מרכזו השטש, ומזה תשפט שהם הקבilio ע'פ' האמתה לא ימצא במורח העולם אם לא כי הירח לא ממצא מרכזו השטש והירח תשובות ודקים נפנשו מרכזו נופות השטש והירח זה עם זה ע'פ' האמתה במולד המבוקש, וזה רגע הוא החצוי בכלל בין הנטהרה, והירח יסתה עוד מעין אחד וזה הרגע פעם ומין קדר ופעם ומין ארוך, וזה לא יודע אלינו אם לא נדעחו ע' קצי הראיה.

## הערה

יהי וכור אצ'ך תמיד שההפרש הנמצא בין הירח השווה לאמתי (בחלקי היום), יהיה בכל כשבוע שוהם, והוא לא יגאל טן י'ר שעות דקים לעולם. באמור (פרק ב'ז), והטעם ידוע, הרחק יותר גדור הנמצא בין השטש והירח בחבור השווה, הוא שש פעולות וג'ט דקים במקביל הירח גלגול הפלות בnal (פרק ב'ז). ומחרות מחלקי היוט קזרה היא כי דקים ומ"ה שניים בשעה בnal (פרק ל'), ולפי שער זה המהלך ימחר דאת מරחק ו' פעולות וג'ט דקים בפטשך ט'ז' וששה דקים בקרוב, וזה הסוף והודע שלשים דעל מה שקצבנו אל ההפרש גדור הנמצא החבור השווה לאמתי, ואמנם לא יקרה לע' שיתו השטש והירח בתכליות רוחם וזה טוה בחבור השווה, והירח בתכליות מתינותו, וזה מלוקות השטש יעד לו.

## הערה שנייה

ראיתי להודיעך מה שנזכר בפ' התובנים בתחום

ערק הטהילק ונתקבר דק א' על הנולד טטהילוק, והוא עמו שעורה. שווה אם שעיה אתה וויא דקים. תעטם רוצע כי שעור הטרח הורנו לכתת כל מהירות בשעה אחת. ועוד ה' דקים ג' שניים טפחים על שעור המהירות, לוח חשבנו שעור מהירות בשעה אחת. ואת שעור ה' דקים חשבנו ייא דקים ע"פ הוראת השבען הטשלש היישר, והם הורנו שהירח הולך את מרחק ל'ג' דקים מנגנון טולות במשך שעיה אחת וויא דקים. וזה כשהוא תנועע בכל שעיה כ'ג' דקים. ובזה האופן נ'כ השוו שווה אם אל מה שייצאו בשני אופנים הקודמים.

## משל לזה מהאוףן הד'

## הנוגבר בפרק ל'ה

ההוראה המוסורה (בפרק ל'ה) לקחנו בידנו ס' הטהירות וס' הטרח, והלכנו על ידים ללוח שעות ודק' הטרח, ונכנסנו אליו ע"י כ'ח מועל, לפי שס' הטהירות היה קרוב לכ'ח דקים י' נ'ז דקים הנוספים על דקים שלטים, וע"י ס' חחובנו ס' הטהירות כי' דקים שלטים, נ'ב' נ'ג' דקים, והעשרה השלה נמצאת בס' זה זברחיק מספר שלשים, ומצאננו בתוך הלוות במקום קבלתם א' ד'. ר'ל שעיה א' וד' דקים. לקחנו שם וכתבנום בטקום פניו כזה.

## שעות דקים

לפי שעיבנו בכנסת הלוות ג' דקים	שוהים	A	D
		ו	י
ס' הטרח והטוראה ויתה לבול מה		A	I
		שגעוב מעשרות שלמות, לוח כפלנו את ג' דקים אלו לשנים והוא בכפלם ששה דקים. כתבנום תחת זה שלקחנו מן הלוות, ומשכנו קו תחתיהם ותרבונם אחד, והס' היוצא ממחבורם הורנו שטראק ל'ג' דקים מנגנון המולות הוא נשלם בטהילך הירח הרצוני במשך שעיה אחת וויא דקים. ואמנם כי האופנים ראשונים עליה שעור זה הטרח לשעה אחת וויא דקים. וטעות דק אחד לא תוקן לחשבון, וגם בראשונים לא היו ע"פ האמת י'א דקים שלטים כי אם בקרוב, לוח אין לך להחשוש בדרכו וזה קל הערך. למדת ארבעה משלים אלו שאת מרחק ל'ג' דקים מנגנון המולות (שהיה בין המשט ווירח בטולד תשי' וויה של שנת התריזו ליצורה, ברגע החברור השווה הוליך הירח בסתלבתו הרצוני במשך	

שעה אחת וויא דקים, והם שעור שעוט ודק' הטרח בטולד זה.

פרק ל'ז מדיעת  
המולד האמתי.

דע נא ידרי הקורא, שהחבור האמתי הצדק בהוראותו לטולד הירח הוא רגע ביאת מרכז ג' רעם הירח תחת מרכזו ג' רעם השטש, כי' ה' ההבטה לשינויים מהמרכזי הפנימי שבארץ, כי' שני' ככבים אלו מתגלגלים את כדורי הארץ בסבוב מתמיד בשני מהלבינים הפכיים. ג' רעלן הווי מכיריהם לסבב עמו את כדורי הארץ פעם אחת בכל יום, ממזרח למערב. והם במשמעותם הוכנים מעתיכם ממערב לפורתה כנ'ג' (בסבואה הספר בבאור שמות הגלגלים ובבאור מהות מולד הירח) והירח פונש אל השימוש בדרך מהלכו וזה פעם אחת בכל חרש. וועבר מתחתיו לטרוח העולם. וכשנסקהל מחלכיים הרצוניים ונרע רגע עברו מרכזו ג' רעמ' ירח מתחת מרכזו ג' רעמ' השטש, או נאמר שהירח חברו אמתי לשינויים. וזה הומן נסרא בפי התוכנים בשמות שונים. קצטם יקראוו בשם קבוץ אכתי, וקצטם יקראוו בשם הקבלה אמתית (מלשון פקיבות הללאות שמות כ'ז' ה') וקצטם יקראוו בשם מולד אמתי, והכוונה בשלשות אחת היא, וזה המולד הוא החטן השני מנ' טני מולדות שנוכרו (פרק ו' ובראש המבואה אל הספר) ואנתנו הגענו עתה לחקור רגע זה המולד, ר'ל באיזה יום פיטוי השבעו ובאיזה חלק ממנו יקבלו ע"פ האמת מרכבי נופות שני' ככבים אלו בטולד תשי' שהיה בידנו לפשל. וכבר נאמר לך' (פרק כ'ו) שהחבור האמתי יתاهر בזמן אל החבור השווה כשהשתמש חולק לפניים ברגע החיבור השווה, והוא יקרט בזמן אל החיבור השווה כהירח הולך לפניים, ושבוע רעדת הקדמה או האחור יהו בכל טולד בשעור שעוט ודק' הטרח. לפי שעות ודק' הטרח מורים אלינו משך הומן (בחילקי היום) שעובר בין החיבור השווה לאמתי. ולוח בשתראע בכל טולד שעור שעות' באחת מדר' דרכים שוכרטו (פרק ל'ב עד פרק ל'ו) תכתבם תחת הבית הראשון שיצא בטולד שווה, והוא הבית הנקרה בשם רגע החיבור, לפי שעות הבית טורה לעת החיבור השווה בחלוקת הימים. ואחר זה תעין אל הטרח הנשאר משלני טקומות האמיטים, ותראה לאיזה משינויים הוא, אם לשמש אם לירח. ואם תמצאוו לשמש או תוטיף שעותים על רגע החיבור

אחד שתוכנן שער שניות לפניו, הילקנו סה בתקופה אחת למשך שעה אחת, ואחרי חלוקה זו יוציאו השארית חלקה שנייה לתקופה אחת, לבסוף כהורה, ולפי שהוא שנייה אמלהות יתרום מן ל', לווה השבונים בתורת דק אחד, וחברנו לו דק אחד המשמש לתורת דק אחד, ב"ח דקים שלמים; וזה הוא בתורת חלק, ועל פיהם נצאננו בוגר מחלוקת וזה השני יוד דקים: וכל הנולדים משני טיני החלוק, על לשעה אחת וזה דקים והם שעור חלק הירח בתקון לאג דקים מנגנון הטולות, ר' כל כשלול הירח כי דקים ונ"ז שנים בתקון שעה אחת, בערך מתקון הטולות, בתקון שעה אחת מפרק לאג דקים מנגנון הטולות וולפי שבג' שנים הנמצאים בשארית מהחלוקת השני, הם חשובים לשער החלוק, שהוא ביה דקים, לווחה תחשוב הבג' שנים בתורת דק אחד ותחברנו לו דק אחד המשמש לתורת יירח עם שעור שתה'ם ביטול תשרי של התרי'ו שעיה אחת וי"א דקים. ובזה נשלם שפטות וזה האוףן הראשון.

### מישל לוח מהאוףן השלישי

#### הנוכר בפרק ל"ד

ה'ח לנו באוףן השלישי הנוכר (פרק ל"ד) לדעת שעור שתה'ם ע"י בפל מהירות יירח בשעה זהה כביש בסך המרחק בין מעלות, וביפוי שאין בשער זה המרחק מפן מעלות רק כפין דקים והם יתרום כפק מהירות וחסרים טבאיו, לווה לא הצרכנו לכפל, רק חברנו לפך מהירות מה שהוא חסר בסך המרחק, ונמצא החשבון כזה.

דקים שנים

מהירות יירח בשעה	לצורך ספוק המרחק
בו נו	ה ג

לנ ס

הלאג דקים ימחר הירח בתקון שעה א' וי"א דקים בקרוב ראיינו שפק מהירות מצריך כדי ספוק המרחק ה' דיסים וג' שנים, כתבונים תחת סך מהירות, ומשכננו קו תחתיהם וחברנו לאחד ועלו לאג דקים בסך המרחק הפbekש. ולפי שהברנו לפך מהירות ה' דקים וג' שנים מבחווץ, כדי ספוק המרחק, לווה הצרכנו לדעת ע"י חישוב המשלוש הושר חילוק הדקים מהחברים מבחווץ, טערק שעיה אחת. ונמצא סדר שלושת הנבולים היהודיים מפין דקים בשיעורים אלו.

דקים דקים דקים  
החשבון הוה הורנו, כי  
 $28 \times 60 = 1680$

$5 \overline{) 1680}$   
 $15 \overline{) 180}$   
 $180 \overline{) 180}$

$28 \overline{) 28}$

כשנקה שעיה אחת  
לכ"ח דקים. טערק וה נקה  
י"ד דקים אל חפסה דקים  
החברים מבחווץ. ושלשה  
שנים שהברנו לפך מהירות יבטלו בטעות. כי  
לקוצר החשבן כתבונו שלושת הנבולים מפין דקים.  
באיין חשש לאג שנים. ולפי שב' דקי השארית  
מחלוק גם קרובים לפך המרחק, לווחה נחשבם

המרת כ"ז דקים ונ"ז דקים דקים	שנים שהיו בספק
28 × 33 = 936	המירות כתבונו כ"ח דקים
33	בגובל ראשון, לפי שהשנים
180	היו יתרום משלשים וקורבים
180	לפ"ך רק אחד, ובגובל שני
28   1980   70	כתבונו שלוש דקים תטורה
196	שעה אחת שבה היה משך זמן מהירות. ובגובל
20	שלישי כתבונו ל"ג דקי המרחק כפי מה שהם. וסדרם בפרק הורנו לדעת כשנקה לכ"ח דקים שעיה אחת, כמו מפנה נקה אל לאג דקים. וכדי למזויא על פיהם הנבול הרביעי הבלתי ירעע, היכינו הנבול השלישי עם הנבול השני, ואת היוצא מההבא חיקנו לנבול ראשון, ומצאננו בוגר מחלוקת שבעים

טחולקי גלגול הטולות . ומהירות ירח בשעה א' ביט דקים וליח שניים . וחשוב זה יודעך שאט מרחק ג' מעלה ומיה דקים טחולקי גלגול הטולות ילק הירח במשך ז' שעות וליח דקים , כשהוא הולך בכל שעה ביט דקים וליח שניים , והקש מזה המשל לכל הפלקרים .

למרח טפה שנוצר בוה הפרק שהערכה בלוט שעות ודקי המרחק היא לרקוי המרחק בלבד , היתרים כעשירות שלמה , ואן ערכיה לשוני המהירות אף כי הם יחסרו מעט מן ז' או יותרו מעט מן ז' . ובזה נשלמו ארבעת האופנים שיערתי להודיעם אליך בידיעת שעות ודקי המרחק . ואף כי באחד סהם ישלים רצונך , עכ"ז כדי לפקוח עיניך בחשיבות שונים , ראיות להודיע מה שעלה על לבו , ועליך לבחור מהם את היישר בעניין , ובהוראת האחד חנסה הוראת الآخر ותעמדו על האמת .

### פרק ל"ז מיריעת שווהם בחדרש תשרי שהיה למשל

כבר ראות (פרק ל"א) שמהירות ירח בשעה היתה בטלר תשרי של שנת התראיון כי דקים וניז שנים . ושער המרחק מגלגול הטולות הנמצא בין השמש והירח בעת החיבור הישוה מזה הטולר היה לג' דקים . כאשר ראות (פרק כ"ז) ועתה נחשב לדעת שעות ודקי המרחק . ר"ל בכתה ומין ישלים הירח את סבוב לג' דקים מגלגול הטולות . כשהוא הולך בזמן הטולר הזה בכל שעה כי' דקים וניז שנים . ולירעה ואת ראיות להביא משלים מכל אחד כדר' אופנים הנזכרים בר' פרקים הקודמים לזה , כדי שתהייה וריו ונשבר בטלאתך . וכי מה שהנחה באופן הראשון הנזכר בפרק ל"ב , הבאו ראשונה שעור המהירות למין שנים וכתבנום במקום פניו בתורת חלק . ואחר זה הבאו שער המרחק נ"ב למין שנים וכתבנום טימן בתורת נחלק ויצאו שניהם בשיעורים אלו .

שער המהירות	
שניות	דקים
27	57
60	
1620	
57	
1677	מחלק

דשות להכנס אל הלוח כימן עם עשרה הגרולה מהעשרה השלהמה הנמצאת בדק המרחק , ובכן כשתחקן הלוח שעות ודקי המרחק בדרך זאת , הכתבים במקומות פנוי , וכרי לערוך משוער זה חלק הדקים העוביים בכינשת הלוח (יהיו תריסים בעשרה שלמה) חכח בידך אותם הדקים כטו שם ותכפלם לשנים ואת היוצא כן הכלל תחבר לעולם לכדרנת הדקים הנמצאים בסך הלוקות מן הלוח . ואז היוצא ככלם יהיה שער שעות ודקי המרחק המבוקש , בערכיה מדיקת , ולחוספת באור אמשיל לוח משל .

נניח במשל שקרה בטולה המבוקש להיות שער המרחק ג' מעלה וט"ה דקים , וכיהירות ירח בשעה היתה או עד'ם ביט דקים וליח שניים , תקח בידך ותכנס אל לוח שעות ודקי המרחק ע"ז ביט ול' טעל , וזה שני הפתירות היתרים טן ז' העוזב לנטריו ויבטלו בטעותם . ועם ג' מעלה וט' דקים חכנס טימן , לפי שהם עשרה שלמה הנמצאת בדק המרחק ואת ה' דקי המרחק הנוספים על עשרירות שלמה שהיא מ' , העומם כעת בכינשת הלוח ותערוך אליהם באחרונה , והנה כשהתכנס בדרך זו אל הלוח תמצא בו במקומות שהתקבלו שער המהירות ושער המרחק זה עם זה כתובים ז' כיח , ריל ז' שעות וכ"ח דקים , תקחם משם ותכתבים במקומות פנוי כוה .

ולפי שהנחת מסך המרחק ה' דקים שעות דקים בכינסת הלוח , לזה תקחם ז' ב' ב' בידך כהוראה ותכפלם לשנים ז' לה וייהו י"ד דקים , תכתבים תחת הסך הלוקות מן הלוח ננד מדינת הדקים ותמשוך קו תחתיהם ותכללם לאחר , ותמצא בסך החשבון ז' ליח . ריל ז' שעות וליח דקים , והם יהיו שער שווהם בהיות שער המרחק ג' מעלה וט"ה דקים

### שער המרחק

#### דקים

33

60

1677 | 1980 | 1677

שעות המרחק 1

28 | 303 | 28

דקי המרחק 10 | 23 | שארית

הרומים, ומשכנו קו תחתיהם וככלונם מחרש ויצא סך המהירות שווה בשעוינו עם סך המרחק. ולפי שתברנו כעה לסך המהירות ייו דקים ונ"א שניים, بعد ספוקו לסך המרחק לוה נציגך ליקחת טערך שעה אחת אל הרים האלו המחברים מבחן, לצורך זה סדרנו בסדר חשבון הטשלש היישר, ולקחנו על פיו חלק הרים, ונמצא סדרם ביה האופן.

$\begin{array}{r} \text{דקים דקים דקים} \\ 28 \times 60 = 17 \\ \hline 17 \end{array}$ $\begin{array}{r} \text{תabinu ששים דקים בגבול} \\ 28   1020   36 \\ \hline 84 \\ \hline 180 \\ \hline 168 \end{array}$	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">בתחלתה כתבנו שעוד</td><td style="width: 50%; text-align: right;">המיהירות בגבול</td></tr> <tr> <td>ראשון, ותטורת שעה א'</td><td style="text-align: right;">בהתבוננו שניים דקים בגבול</td></tr> <tr> <td>בהתבוננו ששים דקים בגבול שני. ותטורת ייו דקים ונ"א</td><td style="text-align: right;">שנים כתבנו בגבול שלישי ייו דקים לקוצר החשבון,</td></tr> <tr> <td>לאו דקים הייו יתרים</td><td style="text-align: right;">לפי שהשניים הייו יתרים מהצי רק. ובכן נמצאו כי גבולים יודיעים בטין דקים. ואחר כל אלו הכננו הגבול השני עם השלישי כמנגן, ואת היוצא מהכאן זו חילקו נ:border="1" style="border-top: none;"&gt;גבול ראשון. וצאננו בנולד מהחלוק ל'ו דקים, ולפי זה יהיה שעות ודקי המרחק א' ל'ו. ריל שעה אחת ל'ו דקים והטעם ידוע כי כ"ח דקים משער המרחק יעשו שעה אחת, כאשר סך הפניות בשעה אחת הוא כיה דקים. והנה כאשר יחסרו כ"ח דקים בין מיה דקי המרחק ישארו י'ו דקים וכבר נודע לך חשבון הטשלש היישר, שהליך י'ו דקים טשיים דקי השעה הוא ל'ו דקים בערך כ"ח דקים העוברים במשקה שעה אחת. ולפי זה שעות ודקי המרחק בטשלנו זה הם א' ל'ו. ומהם ידענו כי הירח הולך בטשלכו העצמי את מרחק ט"ה דקים מגלגל הטשלות בטשל שעה אחת ול'ו דקים, כשהוא הולך בכל שעה משעות היום כ"ח דקים שלמים.</td></tr> </table>	בתחלתה כתבנו שעוד	המיהירות בגבול	ראשון, ותטורת שעה א'	בהתבוננו שניים דקים בגבול	בהתבוננו ששים דקים בגבול שני. ותטורת ייו דקים ונ"א	שנים כתבנו בגבול שלישי ייו דקים לקוצר החשבון,	לאו דקים הייו יתרים	לפי שהשניים הייו יתרים מהצי רק. ובכן נמצאו כי גבולים יודיעים בטין דקים. ואחר כל אלו הכננו הגבול השני עם השלישי כמנגן, ואת היוצא מהכאן זו חילקו נ:border="1" style="border-top: none;">גבול ראשון. וצאננו בנולד מהחלוק ל'ו דקים, ולפי זה יהיה שעות ודקי המרחק א' ל'ו. ריל שעה אחת ל'ו דקים והטעם ידוע כי כ"ח דקים משער המרחק יעשו שעה אחת, כאשר סך הפניות בשעה אחת הוא כיה דקים. והנה כאשר יחסרו כ"ח דקים בין מיה דקי המרחק ישארו י'ו דקים וכבר נודע לך חשבון הטשלש היישר, שהליך י'ו דקים טשיים דקי השעה הוא ל'ו דקים בערך כ"ח דקים העוברים במשקה שעה אחת. ולפי זה שעות ודקי המרחק בטשלנו זה הם א' ל'ו. ומהם ידענו כי הירח הולך בטשלכו העצמי את מרחק ט"ה דקים מגלגל הטשלות בטשל שעה אחת ול'ו דקים, כשהוא הולך בכל שעה משעות היום כ"ח דקים שלמים.
בתחלתה כתבנו שעוד	המיהירות בגבול								
ראשון, ותטורת שעה א'	בהתבוננו שניים דקים בגבול								
בהתבוננו ששים דקים בגבול שני. ותטורת ייו דקים ונ"א	שנים כתבנו בגבול שלישי ייו דקים לקוצר החשבון,								
לאו דקים הייו יתרים	לפי שהשניים הייו יתרים מהצי רק. ובכן נמצאו כי גבולים יודיעים בטין דקים. ואחר כל אלו הכננו הגבול השני עם השלישי כמנגן, ואת היוצא מהכאן זו חילקו נ:border="1" style="border-top: none;">גבול ראשון. וצאננו בנולד מהחלוק ל'ו דקים, ולפי זה יהיה שעות ודקי המרחק א' ל'ו. ריל שעה אחת ל'ו דקים והטעם ידוע כי כ"ח דקים משער המרחק יעשו שעה אחת, כאשר סך הפניות בשעה אחת הוא כיה דקים. והנה כאשר יחסרו כ"ח דקים בין מיה דקי המרחק ישארו י'ו דקים וכבר נודע לך חשבון הטשלש היישר, שהליך י'ו דקים טשיים דקי השעה הוא ל'ו דקים בערך כ"ח דקים העוברים במשקה שעה אחת. ולפי זה שעות ודקי המרחק בטשלנו זה הם א' ל'ו. ומהם ידענו כי הירח הולך בטשלכו העצמי את מרחק ט"ה דקים מגלגל הטשלות בטשל שעה אחת ול'ו דקים, כשהוא הולך בכל שעה משעות היום כ"ח דקים שלמים.								

ואנו כשייהי סך המרחק רב מכפל המהירות או תחביב לכפול סך המהירות (בדרכ שהורינו בראש והפרק) עד עלהתו לסך המרחק בין שיעלה סך המהירות לסך המרחק בכלל אחד בלבד, בין שיצטרך לכפלים רבים. בתנאי שלא כפל כל פעם החק שעה אחת, ובערך לנמקש, ובזה נשלם מה מהחברים מבחן, ותנייע לנמקש, ובזה נשלם מה שזכרנו. שרצינו לבאר באופן השלישי.

בג' העמצע פריך ל"ה מידיעת שווה"ם בפ"ג. בפ"ג בראופ' שונה מהנוכרים בפ"ג. בפרק זה אתן לפניך אופן רבייעי בידיעת שווה"

28	$\frac{20}{1200}$	42	闫
	$\frac{112}{80}$		
	$\frac{56}{24}$		
			שארית

וירענו בנוולד מהחלוקת דקים דקים דקים דקים לשגובל הד' המבוקש הוא ט'ב דקים . ולפי שנמצאו עוד ביד דקים בשארית מהחלוקת , והם קרובים לשערו המחלק שהוא כ"ה , לוה נחוץ ביד דקים אלו בתורת דק אחד ונחברו אל ט'ב דקים , ויהי עט' שער המפרק ט'ג דקים , וכן העשה בכל השבעון אם השאריות קרובות לשערו המחלק . ואם היא השרה מחצי שער המפרק תועכנה מחשבון . למדת מוחה החשבון שאט מפרק כ' דקים מנגנון המולות , יילך הירוח בmphלכו העצמי במשך ט'ג דקי שעה . בשיהיה מהלכו בכל שעה משעות היום כ"ה דקים . ולעתם אם אין בשער המפרק ט'ן מעילות רק דקים והם חסרים פשיער המהירות , או לא תמצא בשער המפרק פין שעות רק פין דקים , חסרים פשיער .

ובעת שתמצא שער המפרק רב משער המהירות וחדר מן כפלו תחנהן באופן זה , נניה עד'ם שהיה שער המפרק באיה מוליך ט'ה דקים . ושער המהירות היה עד'ם כ"ח דקים וט' שנים . במקורה כוה נ"ב לא תצטרך לכפול סך המהירות לפי שכפל המהירות בmphלנו זה יעלה אל נ"ז דקים וי"ח שנים . והם רבים משער המפרק , שהיה ט'ה דקים . לוה תחרל מן המכפל , ורק תצוף לשער המהירות מה שהוא חסר משער המפרק , עד ישתחוה שער המהירות עם שער המפרק המכטבש . ובזה תרע שעשור המפרק הוא כשער המפרק , ובזה תרע שעשור המפרק הוא כשער שעה אחת ואיה דקים המניעים מערך שעה אחת אל הרקים המחברים מכחוז . ולהבין וזה שים עניין לציור זה החשבון .

דקים שנים  
סהירות יירה בשעה  
כח ט  
ז נא

## מה ס

הס'ה דקים ימהר הירח במשך שעה אחת ולוי' דקים . בתחילת עייננו אל שני המהירות וראינו שהם חסרים נ"א שנים סמסטר שנים . כתכנו את הנ"א תחת מדינת השניים . ואחיך הוספנו רק אחד לסדרנת הרקים כהוראה , וראינו שהם צרייכים יוי' דקים למספר זטפרק , כתכנו את יוי' תחת מדינת

לסדרנת הרקים , ואחר זה כתכנו ששים דקים (תסורת שעה אחת) בנבול שני , ותסורת ו' דקים וליט' שנים כתכנו שבעה דקים בנבול שלישי , לפי שהשניים היו יתרום מן ל' ובזה נמצאו נ' נבוליהם ידועים במשן דקים . וסדרות בויה האופן הורנו לרעת שם הניעו לכ"ח דקים ששים דקים , כמה מהם יניע לשבעה דקים , וכבדו לרעת הנבול הד' הבלתי ידוע , הכינו את הנבול הנ' עס הב' , ואת היוצא מההיכאה חילקו לנבול ראשון , ויצאו בנוולד מהחלוקת ט'ו דקים , והם הנק ששה דקים וליט' שנים שחברנו למספר המפרק , ולפי זה היו שעות ודק' המפרק ט' ט'ו . ר'ל את מפרק ר' מעלהות וכו' דקים מגנול הטולות יתרור הירח בmphלכו העצמי במשך ט' שעות וט' דקים . וזה כשהוא הולך בכל שעה כ"ח דקים , ומה שלא יצא ט' שעות ויד' דקים בבאופנים הראשוניים הוא מפני שחיבנו ליט' שנים בתורת רק אחד לקוצר החשבון , ותוספת רק אחד לא תוקף לחשבון .

## הערה

יש לך לרעת שם לא יהיה בפק המפרק מפין מעילות רק דקים . או החשבון יקל מצד ויכבר מצד . לפי שאפשר שייהו דקי המפרק חסרים משער המהירות , ואפשר נ"כ שייהו יתרום טפנו וחסרים מכפלו . בשתיו חלוקות אלו תחנהן כמו שיבוא . אם תמצא שער המפרק חסר משער המהירות תחנהן באופן זה , נניה עד'ם שהיה באיה מוליך שער המפרק כ' דקים בלבד . ושער המהירות במקורה כוה לא היה עד'ם כ"ח דקים וט' שנים , במקורה כוה לא תצטרך לכפול סך המהירות , לפי שהוא רב משער המפרק , ואין מקום אל המכפל , רק תחשוב לרעת שאמ תלפק שעה אחת לסך המהירות , כמה טפנה יניע לכ' דקי המפרק . לצורך ידיעה ואת הסדרות בסדר החשבון mphלש יושר , בתנאי שתכתוב נ' נבולים ידועים במשן דקים . בראשונה כתכתב דקי המהירות שהם כ"ח בנבול ראשון , ואת ט' שנים תשובי מחשבון כהוראה יוכטלו בטעותם , ואחר זה כתכתב ששים דקים (תסורת שעה אחת) בנבול שני . ובנבול שלישי כתכתב כ' דקי המפרק , וסדרות בויה האופן יורך לרעת כשתקח שעה אחת לכ"ח דקים , כמה טפנה יניע לעשרים דקים . ודורשנו זה יהיה בתמונה זאת המצענת לפניך . (טעל'ז) ובכפי טנהן והחשבון הכינו תגבול הנ' עס השני , ואת היוצא מההיכאה חילקו לנבול ראשון ,

היה במשלנו כי' דקים וט' שניים , כתובים בפקום פניו כוה :

טעלות דקים שניים

כלל המרחק ד ב ס  
הדר' מעלות וכו' רקים יתהר הירח בט' שעות וט' רקים  
אחר זה כפלו נ' פעמיים ועלו כפלו נ' הפעמיים  
עליה א' כדי רקים וכי שנים , ווין שהכפל  
הוא נ' פעמיים , לוה חשבנות בנ' שעות וכן רשותנו  
מייטן . שוב כפלנו סך המתירות דנ' שעות עוד  
נ' פעמיים , ועלו כפלו שלוש הפעמיים ד' מעילות  
ויג' רקים וכי' שנים . והם קרובים לסך המרחק  
ЛОה חදלנו מן הכפל . ומפני שכפל המתירות בנ'  
שעות היה נ' פעמיים , לוה חשבנות בט' שעות  
וכן רשותנו מייטן , ובזה ידענו שעור שעות המרחק  
שהן תשע , כדי להשרות רקי הכפל לסך רקי  
המרחק , חבכנו אל רקי הכפל ר' רקים ול'ט שנים  
סבচועז , ובזה הם נמצאו ד' מעילות וכו' רקים כشعור  
מעילות ורק המרחק . וכן תעשה נם אתה בכל  
טולד . כי כשהיודה סך הכפל קרוב לסך המרחק לא  
תכפלתו עזה , כדי שלא יגמל ספק המרחק , ורק  
תחבר אליו סבচועז רקים ושנים כדי ספום רקי  
המרחק , בתנאי שייהו הדקים והשנים המתברים  
טבוחן חטפים מסק מתירות ירח בשעה . כי אין לך  
להחל מן הכפל בעוד שהוא מצריך עד עליותו לסך  
המרחק כشعור מתירות ירח בשעה , או יותר סעת  
טmeno . רק תחיל מן הכפל אם הוא יצטריך שעור  
מעט סך המתירות עד עליותו לסך המרחק . ובעת  
שיצטריך סך הכפל אחר כפלים רבים עוד שעור מעט  
יגמל סך המתירות עד עליותו לסך המרחק , או  
תחבר סך המתירות עצמו אל הכפל , ותוסיף שעיה  
אחד על שעות הכפל بعد חברו סך המתירות ,  
לפי שהוא מחלק הירח בשעה א' , ואחד לחבר  
רקים ושנים אחרים סבচועז אל סך הכפל כشعור

רשותם מצטרך עד עלותו לסך המפרק. וחברו הדקים סבוחן יהיה ברור שאמור, בראשונה תכתב תחת שניי הכפל האחרון מה שם חסרים משלים ואחר זה תחבר דק אחד לכדרכן הדקים לפני שהשניים עללו בעת לששים ע"י השניים שחברת אליהם מבוחן, ומספרן וזה הדקים יתרום מטהה שם דק אחד. ושוב תשבכל אל דקי הכפל בהוסיפה עלייהם דק אחד כאמור, ותראה כמה הם צריכיות עד בואם לשערו דקי הפרק, ותכתב תחתיהם מה שם יחסרו פסק דקי המפרק, ואח'כ תפשוך קו אחד תחתיהם ותכללים מחרש, עד שתראה שהם השוו למספר מעלות ודקי המפרק בדיזוק. ולפי שהופנו עתה לספק המפרק הזה ו' דקים ולט' שניים מבוחן להזרכנו לקחת בערך ההיקף המשני אליום מעריך ששים דקי השעה שלקחנו לכל אחד מכפל המהירות, ولوוה נחשוב ונאמר, כשלקחנו שעה אחת לכ"ח דקים וט' שניים (לפי שהם היו שעור המהירות בשעה אחת) נצרך לקחת מערך זה אל ו' דקים ולט' שניים קרוב לט"ו דקים. ולפי זה שעות ודקיה המפרק יהיו תשע שעות וט' ו' דקים בקרוב, ובליקות חלק הדקים הפתחים מבוחן טעריך שעיה אחת, תנתנו בחשבון המושך היישר. ירע לך שדרושנו זה מביא אותנו לדעת שם לקחנו שעיה א' לכ"ח דקים וט' שניים, כמה טמנה נכח אל ו' דקים ולט' שניים. ولوוה תסדרם בסדר הנחוג בחשבון המושך היישר ותעדוד על מבקשך. ולעתם תכתב בדורש זה סך המהירות בגבול ראשון, ואת הגבולים במן אחד אם דקים ואם שניים, ואנחנו נסדרם בעת לזכור החשבון במן דקים, ובגבול שלישי תכתב סך הדקים הפתחים מבוחן לסך הכפל עד עלותו לסך המפרק. והדין ייחיב להיות שלשת הגבולים במן אחד אם דקים ואם שניים, ואנחנו נסדרם בעת לזכור החשבון במן דקים, ולא תעללה השעות ליתר מדק אחד לעולם, וממה תקיש לכל המקרים בידיעה אתה, וזה ציור החשבון.

$\begin{array}{r} 28 \\ \times 60 \\ \hline 168 \end{array}$		<p>כתרנו ראשונה דקי המהירות שהם כ"ח בנבול</p>
		<p>ראשון, ואת הטעני שנתיים</p>
		<p>עיבנו ספק חשבון להיוותם פעמים, וכן תעשה בכל</p>
		<p>שלשת הנבולאים, אם השנתיים ימצאו חסרים פנ' לעובכם</p>
$\begin{array}{r} 28 \\ \times 140 \\ \hline 3920 \end{array}$		<p>פסק חשבון לקצור החשבון, ואם הם ל' במספר או יותרו, אז</p>

שניות רקים	28	—	9
		60	
		1680	
		9	
שני הפהורות בנבול א'		1689	
חולק שני לסך המרחק היוצא בנבול			
רבעיע ביטן דקים שרטם תקנ"ד.			
60   554   9	שעות		
540	המרחק		
14	דק' המרחק		

<b>שעור המרחק</b> <b>דקים מעילות</b> $4 - 20$ <hr/> $60$ <hr/> $240$ <hr/> $20$ <hr/> $260$	<b>שניי המרחק בಗבוי ג'</b> <b>גובל ד'</b>														
<b>נכול שניי</b> $60 \times \frac{60}{15600}$															
<b>1689</b>	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">936000</td> <td style="padding: 5px;">551</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">8445</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">9150</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">8445</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">7050</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">6756</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">294</td> <td></td> </tr> </table>	936000	551	8445		9150		8445		7050		6756		294	
936000	551														
8445															
9150															
8445															
7050															
6756															
294															
<b>שנוי השארית</b> <b>יבטלו במעוטם</b>															

הנזכר לעיל.

ויש לך לדעת עוד שהאופן השני הוה אפשר להורע  
בطن שניים . ריל אם תביא שלשת נבולים  
ירועים אלו לطن שניים . ותכתוב סך המהירות  
בגובל א' כהוראה , ואת סך שעה אחת תשים בגובל  
שני . ואת סך המרחק תשים בגובל ג' ותכם  
ותחלקים כהוראה , אז יצאו שעوت ורקי המרחק  
בגובל רביעי בطن שניים . לפי שכל הנבולים היו  
בطن שניים . ואם תעשה כן בדרכו זה , אז תתחיב  
לחיק שניי הגובל הר' לששים כדי שייעלה פרך  
המרחק למדרגת רקים . ולאחר זה שוב תחלק אלו  
הרים לששים . ואו הנולד מחלוקת זה השני יורך  
מספר שעות המרחק ושארית זה החלוק תורך מספר  
דקי המרחק . והכל אל מקום אחד הולך .

פרק ל' בידיעת שוה'ך

**באיון שונה מהניל:**

בפרק זה אודיעך אופן שלישי לדיעת שוהים, והוא האופן היותר נקל מהאופנים הנ"ל אף כי בהבטחה ראשונה יראה לך כבד בשימושו. ובכל חשובי התוכנים נהנו על פיו ביריעה זאת. ולקלות ההבנה נניח גם בזה האופן שהיה שעור המתירות ב"ח דקים וט' שניים. וشعור המרחק ד' מעלות וכי רקיים. סדר האופן הזה הוא כמו שיבוא.

**בראשונה** תכתב במקום פניו את שור מהירות  
ייח בשעה, ורעתה פין מעלות עי  
הכפל, עד שיעלה מספר מעלות ודקוי הכפל למספר  
מעלות ודקוי הפרח בדיק ואמנם בכל אחד

## גראש

שעור המרחק	
דקים מעלות	
שנים דקים	
28 9 60 1680 9 1689	20 60 240 20 260 60 15600 15201 399 28 119 112 9
	שני המהירות

28 דקי המהירות לבר בחלוקת שני,

7 שארית תכפל במספרה.

את שעור המרחק מגנגל המולות (שהיה בין לבן השמש). כشعור ד' מעלות וכ' דקים במשך תשע שעות וארבעה עשר דקים, ר'ל את מרחק ד' מעלות וכ' דקים מגנגל המולות ילק הירח במלכו העצמי במשך ט' שעות וייד דקים, כשהוא הולך בכל שעה כ' ח' דקים וט' שנים. והשבה שנים הנשאים מחולק שני יבטלו בטעות כי הם אינם יכולים להווים חלק רביעי משוער המרחק והשבה שנים. ואם תဏג בכל פולד בידיעת שעות ודקי המרחק בדרך זו, תקלע אל השערת ולא תחתיא, ובזה נשלים מה שרצינו לבאר באופן זה הראשון.

## פרק לג מידיעת

## ושא"ס באופן אחר

בפרק זה אמן לפניו שני בידיעת שעות ודפי המרחק, דע שהשawn המשלוש היישר (הנורוּ לך מנתנו וטיבו) ישלים רצינע בידיעת שעות ודקי המרחק והנה כונתק בוה הדרוש לרעת כשהולך הירח שעור מה במשך שעה אחת, בכמה שעות ודקים ילק את שעור המרחק הסבך. והדין נתן בוה לכתוב שעור המהירות בגבול ראשון, ובגבול שני צctrיך לכתוב שעור שעה אחת, לפי שבמשך שעה אחת הולך הירח את שעור המהירות, ובגבול שלישי כתוב שעור המרחק, וסדרום בוה האופן יורך לרעת שאמ הולך הירח את שעור המהירות במשך שעה אחת, בכמה ומין ילק את שעור המרחק. בערך פטורתו בשעה. ואמנם האופן השני הוה יתבע מפץ (לקלות החשבון) להיות הגבול הראשון והשלישי במין שנים, והגבול השני יצטרך להיות במין דקים. ולזה תמורה שעה אחת כתוב בגבול שני ששים דקים. ובאשר תכה הגבול השלישי עם השני כמנהג ואת הנורוּ מהכאה זו תחולק

## ירחים גראש

לגבייל ראשון, נמצא מוה החלוק שעות ודקוי המרחק כלולים בין דקים. ר'ל ב' מינים המבקשים שם שעות ודקי המרחק, יצא לך בכלל בגבול רביעי בין דקים. מפני שהגבול השני היה בין דקים לוה הגבול הרביעי הבלתי נודע יצא לך בין דקים. ולפי שהשעות והדקים נכללו כעת בגבול רביעי בין דקים, לוה תחביב לחלק שנית את דקי הגבול הרביעי לששים, ואו היוצא בנורוּ מחלק וזה השני יורך כספר שעות המרחק. והשארית מוה החלוק השני היורק תורך כספר דקי המרחק. וליתר התבנה נכח בירנו המשל שהמஸלנו בפרק הקודם, ונאמר שהיה עד"ט שעור המרחק באיזה מועד בשוער ד' מעלות וכ' דקים. ומחירות יורה בשעה היתה כמקדם כ' ח' דקים וט' שנים. וכפי הכלל המஸור בוה ואפרק, הבאנו שעור זו המהירות לטין שנים והוא אלף ותרף ט' שנים, כתבונות בגבול ראשון. ותמורת שעה אחת (שבה היה משך ומין המהירות) כתבונו ששים דקים בגבול שני. ואחר כל אלו הבאנו ד' מעלות וכ' דקי המרחק לטין שנים, והוא ט' אלף ותר' שנים. כתבונות בגבול שלישי. וסדרום בשלשה גבולים ידועים אלו הורנו לדעת, כשהולך הירח סך המהירות בששים דקים, במשך כמה דקים ילק את שעור המרחק מגנגל המולות. ואחר סדרום בני גבולים ידועים אלו הכננו הגבול השלישי עם הגבול השני כמנהג, ואת היוצא מהכאה זו חלקנו בגבול ראשון, ומצאנו בנורוּ מהחולק תקניד דקים. והם שעור שעות ודקי המרחק היוצאים בגבול רביעי בין דקים. ולפי שייצאו עתה ב' מינים המבקשים (שם שעות ודקים) בין דקים לבך, לוה חלקיים שנית לששים בהוראה, וידענו עז' הנורוּ מהחולק וזה שני שעור השעות שהן תשע. ומשארית זה החלוק ידענו שעור הדקים שהם ירד. והם שווים בשיעורם לסתה שחורה האופן הראשון הנזכר בפרק הקודם. ולהבין דרך החשבון היה שים עיניך לתמונות אלו. (סעל"ד)

ראית מallow החשבונות, שאח מרחק ד' מעלות וכ' דקים מגנגל המולות, ילק הירח במשך תשע שעות וייד דקים, כאשר אתה רואה בחולק השני. דסם וט' שנים, כאשר אתה רואה ראה בחולק השני. ורציך שניים הנמצאים בשארית מהחולק הראשון יבטלו בטעות. כי הם מעתים בערך המחלק יהיה אלף ותרף ט'. וכך להבין מוה הפשט כי כוח החשבון המשלוש היישר בידיעת את הוא ככח החשבון הראשון.

1689/15600 19  
15701  
380/399 14  
380  
119

המרקח.

וניה במשל שנטצאו באיזה מולד שווה בתק חמה נ' כיא כי, ובתק לבנה י' כ'ח ח' לסתנו בידנו ראשונה טולות ופעלות חק לבנה, שם י' כ'ח והלבנו על ידם אל לוח מהלך ירח לשעה, ומיצאו שעור הטהלק בגורל שניהם ל' ל' בשעה אחת, ר'ל ל' דקים ול' שניות. כתבנום בטקום פניו כהוראה ורשותנו מיטנים טיל' להורות שהם שעור מהלך ירח לשעה, ואח'ב לקחנו בידנו טולות ופעלות חק חמה שם נ' כיא ונכנסנו על ידם אל לוח מהלך שמש לשעה. ומיצאו שעור הטהלק בגורל שניהם ב' כ'ט בשעה אחת. ר'ל ב' דקים וכ'ט שניות, כתבנום תחת מהלך ירח לשעה ורשותנו מיטנים טיל' להורות שהם שעור מהלך שמש לשעה. ואחר זה גרעינו מהלך שמש טמהלך ירח וגמצאת מהירות יויח בשעה אחת כשעור כ'ח דקים וט' שניות. ובכן רשותנו אצלם טמן בו'יל מהירות ירח בשעה, כהנו בחשבונוה לרשום אצלם מהותם. וזה ציור החשבון ראה דרכיו וחכם.

דקים שניות

טייל ל' לח  
טיל' ב' בט

מהירות ירח בשעה כ'ט

וניה עד'ם שעור המרחק היה בוטן הפלוד ההוא כשעור ד' טולות וכ' דקים, וכדי לדעת שעות ודקיה המרחק ע'ז מהירות ירח בשעה הבאנו ראשונה כ'ח דקי המהירות למן שנים, ע'ז הכהה בשים, וחברנו אליהם ט' שנים הנמצאים בסך המהירות והוא כלם אלף ותרף ט' שנים כתבנום בטקום פניו בתורת מהלך. ואת שעור המרחק שהיה ד' טולות וכ' דקים הבאנו למן שנים והוא ט' אלף ותרף שנים. כתבנום אצל המהלך מיטין בתורת נחלך, ונמצאו שניםם בתמונה ואת המצנת לפניך. (טעל'ד)

שעות המרחק יוצאו בחלום א' ט' בטספר, דקי המרחק יוצאו בחלוקת שני י'ר בטספר ושני הנולדים בחבור עלו אל ט' שעות וו'ד דקים, והם שעור שעות ודקיה המרחק במלוד זה המבוקש. למטרה מחשבונות אלו כי בלכת הירח בכל שעה כ'ח דקים וט' שנים, הוא ילק בערך מהלכו זה

פרק אורך האופן הראשון. רע שם תחלק בכל הנולד טחהליק יורך שעור שעות ודקיה המרחק. כפי שעור מהליך יורך בוטן המולד המבוקש. ואטנס ידוע לך שעור המרחק הוא בין מעילות וركים. ושעור המהירות הוא בין דקים ושניים, ותחלק מיניהם שונים לפניהם א' להיות בבית אחת, להה תתחיב להביא שעור המרחק לטין שנים. ושעור המהירות ג'כ' תביא לטין שנים, ואח'כ' תחלק אלו לאלו ותញיע למבקש. ולוועם תחפוש בירך את שעור המהירות בתורת סחיק ואת שעור המרחק בתורת נחלך, ובשטווש זה תתנהג בדרך שאופר, בראשונה דקי המהירות למן שנים ע'ז הכהה בשים, ואח'כ' תחבר אליהם שני הפהירות, ובכון יהיו שני המינים (המנצאים בשעור המהירות) בסך אחד בין שנים, תכתבם בטקום פניו בתורת מהלך. אחר זה תביא מעילות המרחק למן דקים ע'ז הכהה בשים, ותחבר אליהם דקי המרחק (הנוטפים על מעילותיו) ובכון יהיו שנייהם בסך אחד בטין דק. וכשהבאתם לטין דקים תבאיםשוב שנית לטין שנים ע'ז הכהה בשים. והם ישבבו בתורת נחלך, לזה תכתבם ביטן שני סך המהירות הכתובים מוקודם זה בטקום פניו. ואחר שבאו המהלך וההלך לטין אחד. חחלק שני מהרחק לשני המהירות. ומה שתבעת בנולד מחלוק הוא יהיה מספר שעות המרחק, ר'ל הנולד מיה החלוק יורך מספר שעות המרחק בלבד. ולא תדע טמנו מספר דקי המרחק, וכאשר ידוע לך מספר שעות המרחק בדרך זו, תצטרך לדעת מספר דקי המרחק. לצורך זה תחלק את שני השארית מחלוק הניל' לדקי המהירות בלבד, ר'ל תעוז מין שנים מסך מהירות ירח בשעה, ותkeh בירך דקי המהירות בלבד, בתורת מהלך, בתנאי שם יהיו שניים בלבד, בתורת מהלך, בתנאי שם יהיו שלשים בטספר תחשבם בתורת דק אחד ותחברו לדקי המהירות, ואם יחסרו שני המהירות משלשים העובם לגטרו ויבטלו בטועטם, ואחר זה תחלק שני השארית מחלוק הראשן לדקי המהירות, והנולד מחלוק וזה השני יורך מספר דקי המרחק, ושני הנולדים שני טני יורך מספר דקי המרחק, ובכל שעור שעות ודקיה המרחק, בטולד המבוקש, ר'ל הנולד מחלוק הראשן יורך מספר שעות המרחק. והנולד מחלוק השני יורך מספר רקיה המרחק ושני הנולדים בחבור יורך שעות ודקיה

## הערה

והיו כור אציג תמיד שמהירות ירח בשעה לא חמשת טן כי דקים ומ"ה שניים ולא תנדל טן ל"ג דקים ומ"א שניים לעולם; והטעם ידוע שתנועת הירח יותר ממנה נמצאת בשעה אחת לשוער ל"ז דקים ור' שניים, ותנועת השימוש היותר בתפקיד נמצאת בשעה אחת לשוער ב' דקים וכ"ג שניים, וכשתגרע זו מזו התמצא שיתרון פהיר ירח בשעה אחת על חלק השימוש הוא ל"ג דקים ומ"א שניים: וזה מחרות יותר גורלה בשעה, ולא ירחק הירח מן השימוש בשום עת יתר מזה השוער: וכן תנועת ירח יותר בתפקיד נמצאת בשעה אחת לשוער ל' דקים וו"ח שניים: ותנועת השימוש היותר מחרה נמצאת בשעה אחת לשוער ב', דקים ול"ג שניים: וכשתגרע זו מזו, התמצא שיתרון חלק ירח בשעה אחת על חלק השימוש הוא לשוער ב"ז דקים ומ"ה שניים: וזה מחרות ירח יותר מעתנת בשעה: ומטעם זה שעור מהירות לא יטעת ולא יernel כשני שעורים שנכוו. ולעלם כשתגרע בכל טולד את חלק השימוש בשעה חלק ירח בשעה: השארית מהנרעון תורך מהירות ירח בשעה אחת: והוא היה שעור ורק הירח מן השימוש בכל שעיה בזמן הטולד המבקש: והנה ע"ז וזה מהירות תהפוך מעילות ורק הטרחק לטין שעות ודקים: כי אחרי שיודע לך שעור ורק הירח מן השימוש בכל שעיה, בזמן המודד המבקש, יוכל לעיר לרעת בערך וזה מהירות, בטשך כתה שעות ודקים לך הירח את שעור המרחק מנגל הטולות שהיה בין לבני השימוש במולד המבקש, ובידיעת ואת אתן לפניו ארבעה אופנים, ואתה תתנו המרחק תלואה בעיניך. ולפי שידיעת שעות ורס' המרחק ליריעת מהירות ירח בשעה, לה אטשל לך טסל ראשונה ליריעת מהירות ירח בשעה בה חדש תשרי שהוה בירנו לטסל, ואח'כ אודיע ררך הבא את שעור המרחק לטין שעות ודקים, ע"פ מהירות ירח בשעה.

## פרק ל"א בידיעת מהירות

## ירח בשעה ע"ז משל

בבר הראית לעיל (פרק כ"ו) שעור המרחק מנגל הטולות התגא בין השימוש והירח במולד תשרי של תاري'ו היה ל"ג דקים מה'ק' נגאל הטולות ורק חפה בטולד וזה היה ב' י"ד פ"ג. ורק לבנה ס' י"ז נ"ד. והם שעור רק שניים מבחו רומייה

## ירחים ג'ר'

כג'ל (פרק ח') וכשרצינו לדעת מהירות ירח בשעה בטולד והלקחנו בירנו ראשונה מעילות וח' לבנה שחם ס' י"ז והלבנו על. ידים אלلوح מהלך ירח בשעה (הכתב בלוח המנות) ונכנסנו אליו עי' טול ס' טעל, ע"ז י"ז מעילות טיטין ועלה שעור הטהילך שבנורלים (בערוך טכנו אל נ"ד דקי' ח' לבנה) ל' כ"ד. ר'ל ל' דקים וב"ד שניים. והם שעור חלק ירח בשעה אחת בהיות רק הירח מבנה רום נגאל הקפטו י"ז מעילות ונ"ד דקים. כתבונות בטוקום פניו כהוראה, ואצלם רשםנו טיטין ט"ל להורות שחם שעור חלק ירח לשעה, וזה ציור החשבון.

דק'ם	שנ'ים
ט"ל	ל'
כ"	כ"

ט"ל	ב'
כ"	כ"

מהירות ירח בשעה כ' נז' א'ז' וזהלקחנו בירנו מעילות ומעילות ח' חטה שחם ב' י"ד. והלבנו על ידים אלلوح מהלך שפש לשעה ונכנסנו אליו עי' ב' מעילות כל', וע"ז י"ז מעילות טיטין, ועלה שעור הטהילך לנורל שניים (בערוך טכנו אל מ"ג דקי' ח' חטה) ב' כ"ז, ר'ל ב' דקים וב"ז שניים. והם שעור חלק השימוש בשעה אחת בהיותו רחוק מבנה רום נגלו היוצא ב' מעילות י"ז מעילות ומ"ג דקים. כתבונות תחת הטהילך ירח בשעה הכתוב בטוקום פניו, ואצלם רשםנו טיטין טשל לשעות שחם מהלך שפש לשעה. אחר זה נרעו מהלך שטש לשעה טהילך ירח לשעה, ומצענו שנשאו אחריו הנרעון ב' נ"ז. ר'ל כ"ז דקים ונ"ז שניים, ובכן רשםנו אצלם טיטין בהז' מהירות ירח בשעה, להורות שחם שעור טהילך לשעת אחד ביום הטולד המבקש שהוא יום שלישי לשבוע כג'ל (פרק ח') והנה שעור זו מהירות הורנו שהירח מתפרק מן השימוש בכל שעיה מכ"ד שעות יום שלישי בשוער כ"ז דקים ונ"ז שניים. וכן תעשה גם אתה בטולד כל חדש בשtaboa לרעת מהירות ירח בשעה אחת בוטן הטולד המבקש. ופעחה אודיעך אופן ידיעת שעות ורק המרחק כתוליה ליריעת מהירות .

## פרק ל"ב מהאופן הראשון

## ליידיעת שעות ודקי המרחק

כבר רטונו לך (פרק ל') שאנו יוכלים לדעת שעות ורק המרחק באربعה אופנים, ובזה

טמין או משטאל, ותקח מתחוק הלווח מה שתפקידו בגורל שניים (בעורק טמן ידקין חק חפה) ותכתבנו תחת טהילך יורה לשעה (הכתבו מוקדם זה בטקום פניו) ותרשום אצליו טמין משל להורות שהוא מהילך שמש לשעה, ואחר זה תנרע טהילך שמש לשעה מטהילך יורה לשעה והנשאר אחריו הנרען יקרה מהירות יורה בשעה, לפי שהוא יורה שהורה ימחר בכל שעיה יותר מן השמש בשערו ואת השARIOת. והטעם ירווע כי השמש והירח שניהם כאחד מתרחקים מצד המערב בתנוועתם העצמית, ואמנם התנוועת הירח בכל שעיה היא יתרה מתנוועת השמש, מפני שהוא משלים סובב הנגלג במשך חדש אחד וזה במשך שנה תטימה, ומפני זה כשהתנרע טהילך שמש לשעה מטהילך יורה לשעה. חטצא שהירח מתרחק מצד המערב יותר מן השמש בכל שעיה בשער מה שנשאר אחריו הנרען. ומפני זה הוא נקרא בשם מהירות יורה בשעה, לפי שהוא כוריע לנו שעור רחיק היהון מן השמש בכל שעיה ביום המולד התבקש, ואמנם המהלים האלו אינם מחלקים לכל יום בחלק שווה, יען שהמאורות ר' ל' השמש והירח פעמיים מטהלים בטהלים ופעמיים מטהלים, ומפני זה מטהיל כל יום מימי השנה איננו בשער אחד. וכל זה משוער מאת התוכנים בדיק נדול ונכתב בלוחות המהלים כפי התנוועותם בכל מול ומעלה בעיתים ידועות פרקי השנה, ומטעים זה מהירות יורה בשעה לא תהיה בכל מולד בשער אחד, וכבר נאמר לך (פרק יא) שע"פ האמת מהלי שני המאורות הם בשער אחד כל ימי עולם, ואין הם מפתני פעמיים בטהלים ופעמיים מטהלים, אף כי יש להם תנועות מחלפות ולזה תנועה מהירה ולזה תנועה ממוגנת, הןclin מיעודות להם מימי בראשית וככל'A מהם שומר הפקודה לסובב סביב מרכו העולם בתנועה שווה התייחדת לו לבדו. בין המהיר בתנוועתו ובין המהיר אחר אינם מטהלים בשום עת לא בכלל היום ולא בכלל השעה, אך מפני שהם עולים פעמיים לנבייח רומיים ומטורומים או מעל הארץ, ואו הם דומים לעני שכוני תבל כתמונינו בתנוועתם, ופעמיים יורדים לשפל רומיים וסתורבים לאין, ואו הם דומים בעיניהם כאלו הם פטהרים בתנוועתם, ומפני חולקות אלו הכרחו התוכנים לחלק את מהלים בשעות ויטים לחלקם בחליו שווים בשערם, והדין עטם, כי החשבון צורף להיות כפי הנראה לשובני הבל.

בכל שעיה מכיד שעות היום כשבוער ב' דקים וכי' שניים בקרוב, ומהלך יורה האמצעי יהיה בכל שעיה כשבוער ל"ב דקים וג"ז שניים בקרוב, ואמנם טהילך בכל שעיה שתפקידו בהוק הלווחות יחסר סעת מalgo השעריים שנוצרו, יינדל מעת, לפי שהוא ממלך לשעה כפי מה שמשתנה המהילך מטל אל מיל ע"פ האמת מעתן למחירות ופכחוות לפתון, והכללו היה תקה בידך כי מטהילך השמש לשעה יקרה להיות במותן בראש מיל סרטן ובשני צדריו, ר' ל' קודם המול ההוא ואחריו, ומhalbכו הטהיר בשעה יקרה להיות בראש גדי ובשני צדריו, ומטהילך יורה הטהיר הוא לטعلا מהטסלול, ואשר במתן הוא לכטה מהטסלול, והנגלג אשר מרכזו נלגל ההקפה סובב עליו חמד נקרא בשם מסלול.

## פרק ל' מדריך ידיעת

## מהירות יורה בשעה

אחר שתדרע בכל מולד שעורי המרחק הנמצא בין השמש והירח בעת קבוצם השווה, תצטרך להבאו למין שעות ודקים, ע"פ מהיק הירח הרצוני ביום המולד, ר' ל' תצטרך לדעת בכתה שעות ודקים ילק הירח את שעור המרחק ההוא מגנול המולות, במלבכו העצמי. עד שתתשפיט ע"פ השיעות והדקים ההם באיזה רגע מן היום יכנס מרכזו נוף יורה תחת מרכזו גוף המשמש וייה חבור אפתוי לשניים, ותנה כשתדרע כתה דקים ושניים מתנוועים המשמש והירח בשעה אחת ביום המולד התבקש, או תוכל לדעת בכתה שעות ודקים עבר הירח את המשמש במרחק ל"ג דקים מגנול המולות שהיה ביןיהם כחרש תשייה בירנו למשל וכשתהפק שעור המרחק ההוא למין שעות ודקים ע"פ המהילך הרצוני לירח, או הם יקרו שעות ודקוי המרחק. לצרך ידיעה ואת תקה בידך ראשונה מולות ופעלות חק לבנה שבטולד שוה, ותליך על ידם אל לוח מהילך יורה לשעה, ותבנן אליו ע"י המול מעל, או מתחת, יורה לשעה, ותבנן אליו ע"י המול מעל, כהוואה הנכורת ועל ידי המעלת טמין או משטאל, כהוואה הנכורת (פרק יז י"ח י"ט) ותקח מתחוק הלווח מה שתפקידו בגורל שנייהם (בעורקה פמנו לדקי חק לבנה אם ימצאו דקים נספאים על המעל) ותכתבנו בטקום פניו, ואצלו תרשום טמין מיל ר' ל' מטהילך יורה לשעה ואחר זו תקה בידך מולות ופעלות חק חמה שבטולד שוה, ותליך על פיהם אל לוח מטהילך שמש לשעה, ותבנן אליו ע"י המול מעל או מתחת, וע"י הפעלה

## ירחים ראשון

הטנות ככאופן הראשון, לוח אחד התאחד יפהלך השטש בשעה, וווח שני התאחד למלך יוח בשעה ויב פולות הנגלי נכללו בכל אחד שני לוחות אלו, וששה פולות הנגלי הראשוניים נרשמו פעיל הלוחות, וששה פולות האחוריים נרשמו מתחת הלוחות, ולפי מעמד הפולות. שני צרכי האריך שם טعلاה טטה, מעלה הפלות נרשמו שני צרכי הרחוב, שהם ייטין ושבאל אבל לא נכתבה בהם כל פעילה וטعلاה בפועל בפני עצמה, רק חן נכתבו בהם מן ה' אל ה' מעילות לקצור החשבון, ולפי זה שעור המהלים תמצא בפועל רק בעילות שחן בטעיר חמישיות לבך, והשאר ימצא בכח החמשיות הנכתבות בפועל, והוא בקחתי חמשים מתוך הלוחות, תחביב לעירך ההפרש בין שתי חמישיות הקróבות לטעלה המבוקשת הכתובות בפועל, כדי לדעת טחן מה שלא נכתב בעעל, וזה ברוך העירכה שהראית (פרק כ"ב) בלוחות הטנות המסדרים מן ה' אל ה' מעילות ואם הלוחות שאתת טעין בהם מסדרים באופן זה, או תכנס אליהם בשתי חמישיות שהאתת לפני המבוקשת. והשנית אחראית, והחמשית הקróובה לטعلاה המבוקשת תהיה בירך לעקר לתלות עליה חשיבות העירכה, אין לנו להאריך בדרך העירכה הזאת, כאשר היא מפוארת היטב בערוכת המנות בפרק כ"ב מוה החלק:

### העראה

ויריה לדעת שמהלך השימוש לשעה יסח הפיד בכל מולד ע"י פולות ומעלות חוק חבה שבמולד שהוא, ומהלך ירח לשעה יקח חptr ע"י פולות ומעלות חוק לבנה שבמולד שהוא, וכשתמצא בספר המולות על הלוחות תהיה העירכה כפי מה שנוספים המהלים או נחרטים בתוך הלוחות טعلاה למזה לפי פעיל הבעל, וכשתמצא בספר המולות מתחת הלוחות תהיה העירכה כפי מה שנוספים המהלים או נחרטים מטהה לטعلاה, ושעור המהלים יהיה נמצאו בתוכו נ"ב בתוך אלו הלוחות בין דקים וטניות, ואין בו מטען פעילות. יعن שעור כהלק כל אחד שני הכהירות, הוא חלק לשעות בערך המהלק השני והחרשי. ובטשך וכן השעה לא ילק שום אחד מהם כشعור פעלה אחת לעולם. וזה ידוע אין אריך לו באור אורך, כי הנזעת השטש האכזעית בכל יום ר"ל בספק כלجيد שעות היא ניט דקים והוא שניים וחנודעה הירכה האכזעית בכל יום היא יג' בעלות, ויא דקים, ולפי זה יהיה חלק השימוש האכזע

## חיק גרש

<p>האמתאים בטוקום פנוי כהוראה בתבוננו תחת  مكانם שפטש האמתוי יושר הירח בתבוננו תחת מקום ירח האמתוי, ונרענו</p>	<p>מעילות דקים שעור המרחק ס את חלק ט"ב חלק מיב' להוסף ס ג בתבוננו תחת יושר הירח ס לה מקומות האתומים מקום שפטש מקום ירח ב ח יט מז ה יט ב ה יט מז ה יט מז שיהם מהמקומות האתומים, לפי שהוח המרחק לירח, וראיינו שהשו ב' מקומות אלו בשעורים זה זה ומזה שפטנו שהשכוננו מדיק, וכן תשעה במולד כל הראש אם תרצה לנשות השכונך ואמנם וזה הנסן אינו מוטל עלייך לעשותו במולד כל חדש, כדי שלא תכבד עלייך מלאכת החשבון, רק תתנהן על פיו עד היוח בקי בהוצאות המולות לא שהדרן נותן לעשות כן במולד כל חדש, וכן בכדי מקום שאמסרו לך כל לנשות על ידו את השכונך לבקיאות, ויען שתתנענו עתה לודיעת שעות ודקיק הירח ע"פ מלהך הירח בזמן המולד המבוקש לו אוריינט תקופה סדר הלוחות הesisים למחלי השטש והירח בשעה אחת, ואחר זה אודיעיך איך תביא שעור המרחק למן שעות ודפים במהלך הירח הרצוני.</p>
--	---

### פרק כ"ט מסדר הלוחות

#### למהלכי המשמש ותירוח

דע שאל מהלכי המאורות בשעות נסרו מעת התוכנים להוות בשני אופנים, יש ספרדים שנכתבו בהם המהלים האלו בלילה המנוח, ולא תהייתו להם להוות נפרדים בפני עצם, מלהך שפטש לשעה נכתב בלילה מנת שפטש, ומהלך ירח לשעה נכתב בלילה מנת ירח: ולוות אצל כלenna חטא שעור הירך הכבב בשעה ודע שההלים האלו נמצאו בלילה אלו בפועל לכל טعلاה ומעלות חוק הכבב, ולוות לא חצטרך לעירכה בפעילות רק בדקים הגוספים על הפעילות שנכנסה על יין אל הלוחות, והלוחות שנמסרו בזה הספר למהלכי המאורות בשעה הם מסדרים על זה האופן, ושור הבלתי כתוב בתוך הלוחות הוא בתים דקים וטניות, ודרך העירכה לרקי הפעילות תהיה כעין דרך שנוצרה בזה החלק (פרק י"ח י"ט כ') ואם תחקש בחשbonה תעין בפרקיהם ההם. האופן השני הוא שנמצאו ספרדים שנסרו בהם לוחות נפרדים למהלים אלו ולא נכתבו בלוחות

ויעור יהי וכור אצלך. שההפרש הנמצא בין פולד שוה לאמתי, לא יידל מן ד' שעות ותרתי' חלקיים מתאר'ף בשעה. שם לשוו דקים טשי'ים חלקיים בשעה, ולא יעלה וההפרש לטשו' שעות שלמות לעולם, והטעם יתבادر במקום הראו'.

## פרק כ"ח מדרך הנסיון

## לשני מקומות האמתיים

להיות שהטעות הנופלת במקומות האמתיים לשמש וירוח, היא מפסדת לשעות המולד המשוערות על ידם, לזה ראיינו להודיעך הדרך תנסה על ידה אפתת חשבונך. בראשונה תקח בידך חלק מ' י'ב משער המרחק, ותוסיפתו על המרחק עצמו. יצרך וזה תחביב להפוך מעלות המרחק לטין דקים ע"ז הבהאה בששים. ואח"כ תחבר אליהם דקי המרחק הנוספים על המועלות והיינה שתי המהירות הנמצאות בשער המרחק בסך אחד בטין דקים. ואחר זה תחלק הרוקים בהם למספר י'ב, וע"ז הנולד מהחולוק תרע שעור החלקים מכל י'ב דקי המרחק, והשARING מחלוקת וה שלא הנעה לשער המחלק שהוא י'ב תבטל לנטרו' במעותה. וכאשר תרע חלק י'ב' בדרכ' זו. תכתבהו תחת מעילות ודקי המרחק ותוסיפתו עליהם לעולם והיו'א מחייבים יקרה יושר הירח לירח. וכן תרשום אצלם פיטין. ואחר השיליך ואת המלאכה, תบทוב שני מקומות האinatiים במקומות פניו' בהעריך ביניהם בקו נצב. ואח"כ חתוב חלק טיב' (שהוספה על שעור המרחק) תחת מקום שפש האמתי, ואת יושר הירח כתוב חחת מקום יושר האמתי. וחתשו'ך קו תחתיהם ותוסיף או תנרע על פי הכלל המסורה לירך בפרק הקודם והוא שמש לפ"ת יירח לפנד', ר'יל אם השטש חולך לפנים או תוסיף על שני מקומות האinatiים מה שבtów תחתיהם, ואם הירח הולך לפנים או תנרע מהם מה שבtów תחתיהם, ואחר התוספה או הנרעין ישחו'ו שני מקומות אלו בשערם זה עם זה, ואם לא יישו' בשערם דע שטעת'ם וחור לחשוב. וכדרי לנשות חשבוננו בחדר תשרי' והנטשי' בו משל, ראיית שעור המרחים היה במשלנו לאג' דקים, ואין בו טין מעילות, לזה חלקנו את הל'ג' דקים לכספר י'ב כהוראה, ומצאנו בנולד מהחלוקת חלק טיב' הוא שנים דקים לבך. התוספנות על שעור המרחק ועליה יושר הירח גרעון, והם נאים לענן וכוכבים לבניין, כי השמש מבשל התבואה והירח מפשטתו בלילה שהוא ואחר שידענו יושר הירח לירח כתבנו שני מקומות

טכנו ויצא מקום החיבור האמתי במלולות דרך שביעי מצעלה כ"ב שבכול בתולה, וטוה ידענו כי כשהיה כרכו גוף השטש ע"פ האמת דרך ו' מבעל' כ"ב שבכול בתולה נכנים הירח תחתיו והקבילו מרכבי גומחותם לרק ז' כהמעלה והטול הניל. ואכן אם מצאנו הבחירה במועד זה במקומות שפטש האמתי, או היינו במלחיטים שהשתמש חולך לפנים, והחבר האמתי יתאר בזאת אל החיבור השווה כטעור לג' דקים, או היינו מוסיפים את הל'ג' דקים על מקומות האinati' כדי שיצא מקום החיבור האמתי במלולות מאותר אל המקום האinati', אבל לא כן קרה בחשבונו.

## הערה

דע נא יורי הקורא, כי אין לנו הכרה לדעת באיוו נקודה ממלול המtolות יהיה החיבור האמתי לשמש וירוח, רק חוביינו לדעת באיוו יום טימי השבעה ונאייה חלק טמן ייחבבו שניהם ע"פ האמת, ובפני שאן אנו מחשבים מעילות ודקים לחרשים כי' א' שעוט ורקי' החיבור לטין שעור המרחק בכל פולד להביא מעילות ורקי' תחביב לטין שעור המרחק בע"ז הירח וחרצוני, כל זה כדי לדעת בטה' כמה שעות ורקי' יילך הירח את מרחק לג' דקים ממלול המtolות במחלו' העצמי, וכשתהפקיד את שעור המרחק לטין שעות ודקים במחלו' הירח הרצוני בזמן המולד הפבקש, או הם יקראו בפי התוכנים שוה'ם ר'יל רג'ע החיבור השווה, ואחר התוספה או הנרעין יילך מהמולד השווה והוא הבית הנקרוא בשם רגע החיבור מפני שהוא מורה רגע החיבור בחלוקת הימים, ואח'כ' תמשוך קו תחתיהם ותוסיף או תנרע ע"פ הוראות והמרחק. ר'יל אם המרחק לשמש תוסיף שוה'ם על רג'ע החיבור השווה, ואם המרחק לירח תנרע שוה'ם מרגע החיבור השווה, ואחר התוספה או הנרעין יילך רג'ע המולד האמתי, וכן תרשום אצלם פיטין. והוא יתאר בזמן אל המולד השווה אם השמש חולך לפנים. ר'יל אם המרחק לשמש, ויקדם בזמן אל החיבור השווה אם הירח הולך לפנים. כאשר התבאהר (בפרק הקודם) והגני טופר לך כלל נכון תוכור על ידו שתי חלוקות אלו, ר'יל התוספה שוה'ם על רג'ע החיבור השווה או גדרוגם ממנה. והוא שמש לפ"ת יירח לפנ'ר, והם בראשי תיבות שמש לפנים תוכפה, יירח לפנים גרעון, והם נאים לענן וכוכבים לבניין, כי השמש מבשל התבואה והירח מפשטתו בלילה שהוא עת השנה.

**ירחמים ראשון**  
 אחד בחלהה סדרנת הטולות, ובפרק זה אין בסקום האצעי שום כל סדרנת הטולות, רק מהם יכול אחד בחלהה לזרק סדרנת הפעלות, בפרק כוה נ"ב תחביב להוסף בטענה גנאל שלם על סי' ריל יב' מولات שלמים, ותקח מהם מול א' בחלהה סדרנת הפעלות, והוא ייחסו א' שלשים מעילות (לפי שטול אחד מהיק במרקון שלשים מעילות) ותוסון על מספר המولات, ואח' הנרע את שער המנה ממספר כולל המولات, והנשארכ הכתבהו תחת הקוו נגיד סדרנת המولات, ואכן מדרגת הטולות תשאר או יא במספר, לע' שלקחת מהם מול אחד לזרק מדרגת הפעלות, ולזה כתוב יא תחת הקונגר מדרנת הטולות וכוה תניע למבקש.

### פרק כ"ז מידיעת המרחק

#### שבין שני המאות ע"י מישל

בפרק זה אטשל לך טשל ליריעת המרחק שבן שני המאות בפלד תשרי של שנת התריי, שהותה בירנו לפטל, והמקומי האתומים בחדש וזה בו בחשכנות אלו כנוכר בפרק חיטה ועתים.

ה ב יט טקום יורה האתמי

ה יט מו מקום שטש לנוצע

ס ס לג המרחק שביניהם וגוא לירוח

התלענו כזה שהחברו האתמי קדם בומן אל החבר השווה בשעור ל"ג דקים מפני שא' לירוח להמצא בטורה העולים אם לא יעבור מנכח טרכו השמש, ומפני ושהפטנו שבזון: שהורה מקום מאורות לחבורות השוה. או שני המאורות התחברו והם והקדמת החברות האתמי אל החבר השוה בשערול"ג דקים. ריל הומן שעבר מרגע החבר האתמי עד זמן החבר השוה הוא ל"ג דקים מחלוקת גנאל המولات, ולפי זה אם לא נשוב לאחר מפקום החבר השוה בשערול"ג דקים, לא נמצא מקום החבר האתמי בנגל הפלות. לזרק זה נתחביב לנרווע-ל"ג דקים מפקום האצעי ריל מפקום מאורות שבפלד שוה. כדי שנדע באיוו נקורה מנגל המولات היה תבור אתמי לשיטש עם ירוח, וכבר ראיית בטהלנו (פרק ת' וב'ה) שטוקום החבר השוה בנגל המولات היה ברק ט' מטעלת כ"ב שבפלד בתולה. וכך לדעת מנקום החבר האתמי בנגל המولات כתבונו הבוקום האצעי במקום פניו כוה. מولات מעילות דלים ואחר וזה כתבונ את ל"ג ס

רקי המרחק תחת  
המקום האצעי ונרענים  
ה ב א ז  
לן

יא מولات פן ס' . לזה תחתוב להווטף או בטענה גלאל שלם על ס', ריל יב' מولات שלמים, ותגרע את הי' א מספר יב' , ואו הנשארכ מהגרען יירך שער המרחק שבין שני המאות והדקום אם ימצאו נוספים על הטולות, והמרחק יהיה בפרק זה והל תחשוב הכבב שנמצאת בטוקומו האתמי ספרא, ריל תחשוב שהכובב ההוא הולך לפנים, וכן תרשום אצלו מיטין או משיאל, השבר בפרק זה והל תטעה בו את החשבונך.

#### הערה שלישיה

ואודיעעה עורך שלפעמים יקרה לווזות החבר השווה בראש המولات שהוא טלה, וזה יהיה כשהתמצא ס' במלות מקום פאורות שבפלד שוה, ושתרצה לדעת הטוקומות האתומים, ותכתוב זה הנקום האצעי בפקום פני ב', פעמים כנוגן שני הכאורות, ותכתוב תחת האחד מנת שטש ותחת השני מנת ירוח. ואם מספר מולות חק הכבב האחד יהיב לך לנרווע מנתו מהטוקום האצעי. ותמצא מولات הנקום האצעי מעטות בשערן אין מספיקות לנרווע מהן שער המנה, או תצטרך לקחת מול פקום שטש האתמי

רצך ידיעת המרחק שבין שני מקומות אלו האתומים, כתבונו הנקום המעט תחת הנקום הרב, ובמשלנו וה מקום שימוש האתמי היה פט בשערו מנקום יורה האתמי, כתבונו תחת מקום יורה האתמי ונרענוו טמו ויצא שער המרחק בין שני המאות ל"ג דקים מחלוקת גנאל המولات. והוא היה לירוח, וזה רשותנו אצל מישכל בוהל המרחק שביניהם והוא לירוח, כדי להורות שטוקומו האתמי בנגל המولات הוא לפנים מנקום שימוש השער והנה משעור זה המרחק ידענו שבזון שהיה חבר שוה לשיטש עם ירוח ברק ט' מטעלת כ"ב שבכול בתולה כנ"ל (פרק ב'ה) או הם היו רותקים זה כוחו ל"ג דקים. השפט נמצא בצד מערב העולם והירוח נמצא לפנים כטנו ריל בטורה העולם. ונמצא מרכו גוף הרוח מרכז גוף השטש בשערו ל"ג דקים מחלוקת גנאל המولات. ואת זה ידענו מפה שנשארכ המרחק מתרון מנקום יורה האתמי, וכן הוא עלום, כשהתמצא התרון במקום שכש האתמי תנור מכנו שהוא הולך לפנים ואם תמצא התרון במקום יורה האתמי תחליט ממנו שהוא הולך לפנים, ומפני שנמצא התרון, במשלנו ובמקום יורה האתמי,

אמתיו לשניהם, ורגע החיבור האמתי נקרא בפי התוכניות בשם מולד אמיתי, לפי שע"פ האמת מן הרגע ההוא יטולט מרכזו נוף יರח מתחת מרכזו נוף השפטש, והוא כאלו עת לירח מרחים השפטש, וזה יהיה כפי ההבטחה להם מן המרכזו הפנימי שבארץ.

לבדת מה שנזכר בזה הפרק, שהחברה האמתי מתהדר בזמנן אל החיבור השותה אם המרחק לשפטש, ואם המרחק לירח או החיבור האמתי קורם בזמנן אל החיבור השותה.

וישער הקרימה או האחורי יהיה בכל מולד בשעור מעילות ודקי המרחק. ואם תשתכל בכל מולד למקום שפטש ומקום ירוח האמתיים, תכיר מהם איזה רוחק השפטש טמוקומו האצטי היא מעלה אחת ונ"ט דקים בקרוב, ותוכליות רוחק היורה טמוקומו האצטי, היא חיש טעלות בקרוב, ואם ימצא האחד בתכליות רוחקו טמוקומו האצטי לצד הטורה עד טיל והשני ימצא בתכליות רוחקו טמוקומו האצטי לצד המערב, תהיה הכליות רוחק שביניהם ברגע החיבור השותה כשבוע שט טעלות ונ"ט דקים, מחלקי נלני הطالות. כי סך שני החרחות טמוקומם האצטי, ר"ל קך סעה אחת ונ"ט דקים עם השפטש מעילות הוא שש מעילות ונ"ט דקים, ומפני זה א"א לשפטש יורה להתרחק וזה מות השעור.

### העיה שניות

חייב אתה לרעת עור, כי לפעמים יקרה להיות במоловות אחר הפיקות האמתיים ס. ובמоловות האחד בהם יהיו י"א מоловות, ובהבטה ראשונה יראה לך טמקרה והשית רוחק בין שני הطالות כשביר י"א מоловות. וזה א"א לקורות לעולם, וכבר נאמר לך בהערה הקורכת שא"א לשפטש יורה להתרחק וזה מות בעית החיבור השותה יותר מן שיש מעילות ונ"ט דקים, כ"ש שיוחקו י"א מоловות. בטקרה כוה הפיקות האמתי שנמצאת בו ס' יורך שהככוב הבקש טמוקומו בnalgal הطالות שלשים סכוב כל הנלן ונמצאת בראש הطالות שהוא טלה, והפיקום האמתי שנמצאו בו י"א מоловות יורך שהככוב ההוא זובקש טמוקומו בnalgal הطالות עוין לא השיטים סכוב כל הנלן רק נמצאת בסוף הطالות שהוא דנים. פקרה זה יעד שהככוב שנמצאת במקומו האמתי ס' הוא עומר לפנים מהככוב שנמצאו במקומו האמתי י"א מоловות ולזה תצטרך לנרו עפ"י הפקום האמתי שנמצאו בו י"א מоловות, מהפיקום שנמצאת בו ס'. ומפני שא"א גנו ר

מן טני הפלדות שנכוו (פרק י') ודרוך חידיעה זאת תיכPEAR בפרק הבאים בבאור מספיק אם יעורני האל יתי:

### הערה

יהי וכור אציך תPAIR, שעור המרחק הוא הנשאר מיתרונו אחד המקומות האמתיים, לא גירל מן שיש מעילות ונ"ט דקים לעולם, והטעם יודע לך בכעט התבוננות, כי מקום מוארות הורה לחברום השווה, והחבר לא יהיה בשווי ana כ"א בשווי המצע, ומה שלא השוו במוצבם בחיבור זה, הוא קרה להם מצד שני הלק נלגל השפטש, ושני חלקים נלגל ההקפה, וכבר נאמר לך (פרק י'א) שתכליות רוחק השפטש טמוקומו האצטי היא מעלה אחת ונ"ט דקים בקרוב, ותוכליות רוחק היורה טמוקומו האצטי, היא חיש טעלות בקרוב, ואם ימצא האחד בתכליות רוחקו טמוקומו האצטי לצד הטורה עד טיל והשני ימצא בתכליות רוחקו טמוקומו האצטי לצד המערב, תהיה הכליות רוחק שביניהם ברגע החיבור השותה כשבוע שט טעלות ונ"ט דקים, מחלקי נלני הطالות. כי סך שני החרחות טמוקומם האצטי, ר"ל קך סעה אחת ונ"ט דקים עם השפטש מעילות הוא שש מעילות ונ"ט דקים, ומפני זה א"א לשפטש יורה להתרחק וזה מות השעור.

### העיה שניות

חייב אתה לרעת עור, כי לפעמים יקרה להיות במоловות אחר הפיקות האמתיים ס. ובמоловות האחד בהם יהיו י"א מоловות, ובהבטה ראשונה יראה לך טמקרה והשית רוחק בין שני הطالות כשביר י"א מоловות. וזה א"א לקורות לעולם, וכבר נאמר לך בהערה הקורכת שא"א לשפטש יורה להתרחק וזה מות בעית החיבור השותה יותר מן שיש מעילות ונ"ט דקים, כ"ש שיוחקו י"א מоловות. בטקרה כוה הפיקות האמתי שנמצאת בו ס' יורך שהככוב הבקש טמוקומו בnalgal הطالות שלשים סכוב כל הנלן ונמצאת בראש הطالות שהוא טלה, והפיקום האמתי שנמצאו בו י"א מоловות יורך שהככוב ההוא זובקש טמוקומו בnalgal הطالות עוין לא השיטים סכוב כל הנלן רק נמצאת בסוף הطالות שהוא דנים. פקרה זה יעד שהככוב שנמצאת במקומו האמתי ס' הוא עומר לפנים מהככוב שנמצאו במקומו האמתי י"א מоловות ולזה תצטרך לנרו עפ"י הפקום האמתי שנמצאו בו י"א מоловות, מהפיקום שנמצאת בו ס'. ומפני שא"א גנו ר

הנמצא בין שני מקומות אלו האמתיים, והפרש ההוא יהיה שער המפרק שבין מרכז נוף המשמש לבן כרכז נוף יರח ברגע החיבור השווה.

דע שאחר שתדרע בכל מולד שני מקומות אלו האמתיים, חיעין לשניהם וחראה, איזה מהם רב בשערו, אם מקום שטש האמתי או מקום ירח האמתי, וכתוזב לעולם המעת משניהם תחת הרק, ותגער המעת טררב, והשARINGות מהגערון תקרה בשם כרך. לפי שהיה תורה לשער המפרק הנמצא בין מרכז נרמי השטש וירח בכל מולד הכבקש, וכשער המפרק ההוא יחי' בכל מולד ארך הקשת מגלן הפלות הנאות בנרכיו שניים, ר'יל מהשARINGות הואה חיבור שוה לשטש וירח, או היה כרכז נוף ירח רחוק מרכז נוף השטש בחלקי מגלן הפלות בשער המעלות והדקים הנמצאים בשער זה המפרק. והם יעמדו לך בכל מולד לשער הופן שייעבור בין החיבור השווה לאמתי. והרחק הוה הנמצא בין שני המאורות (ברגע החיבור השווה) אפשר שנולד בינם אחר חברם האמתי, בין שילוד אחר הקבוץ שגיל קורם חברם האמתי, ע"י וזה האמתי ובין שילד קורם הקבוץ האמתי, כי הוא ירח שהקבוץ האמתי יתאחד בזאת אל הקבוץ השווה או יקרם אליו בזאת בשער המעלות והדקים הנמצאים במרקח ההוא, והמרקח הוה יירה לשטש אם הוא נשאר מיתרין מקום ירח האמתי, והוא יירה לירח אם נשאר מיתרין מקום ירח האמתי. ולזה כתוב אצל זה לא לטמ"ש או לר"ח, כאשר התמצא היתרין באחד משניהם. ובעת אודיע מתי החיבור האמתי יקדם בזאת אל החיבור השווה, ומתי הוא יתאחד במינו בזאת, כי ידיעה ואת הכרחות לירעת רגע הפולד האמתי.

דע שם התמצא במולד המבקש שורה המפרק הוא לשטש, ר'יל אם הוא נשאר מיתרין מקום שטש ראתוי, או רגע החיבור האמתי יתאחד בזאת אל החיבור השווה בשער זה המפרק, ואם התמצא המפרק ההוא לירח ר'יל אם הוא נשאר מיתרין מקום ירח האמתי או רגע החיבור האמתי יקדם בזאת אל החיבור השווה, בשער זה המפרק, והטעם ידוע כי בהיות המפרק לשכש נראה שהוא חולך לפניים, ר'יל השטש עומד במורה העולם במעלות

מאוחרות למקומות ירח האמתי, והורה עודנו הולך אחר במערב, וזה יעד על שלא היה חבור אמתי לשניהם כי לא הגיע הירח אחרי השמש, וכל עוד שלא יעבר וכן מרגע החיבור השווה בשער זה המפרק לא יוכל טרכו נוף ירח למרכז נוף השטש ולא יהיה מולד אמתי ירח, כי החיבור האמתי הוא סיפן לטמיד הירח, מפני שמן הרגע ההוא יתחל מרכז נוף ירח להתרחק ממנה מרכז נוף השטש לצד המפרק, וספני וזה בשתמצאי במולד המבקש שורה המפרק הוא לשמש, תשפטו ממנה שהBOR האמתי יתאחד בזאת אל החיבור השווה, ר'יל בהיות המפרק לשטש תדרע שיש וכן עד בוא החיבור אמתי לשניהם, והוא יהיה בזאת שייעבור מרגע החיבור השווה בשער מעלות ודק המפרק, או מרכז נוף ירח פגיע אחריו מרכז נוף השטש בזאת, והוא כשתמצאי במולד המבקש שורה המפרק הוא לשטש, ותרצה לדעת מקום החיבור האמתי במלל הפלות או תוסף שעור וזה המפרק על מקום פאוות שב מולד שורה (המוראה לרגע קבוצם השווה) והוא יצא מקום החיבור האמתי במלל הפלות, מתחادر למקומות החיבור השווה, ותדרע מכאן באיזו נקודה ממלל הפלות יתחברו שניים ע"פ האמת במולד המבקש,

ואמנם בשתמצאי במולד המבקש שורה המפרק הוא לירח, תדרע שהוא הולך לפנים, ר'יל הירח עומר במורה העולם במעלות מאוחרות למקומות שטש האמתי, והשתמש הולך אחריו במערב, ותשפטו מות שהBOR האמתי קדם בזאת אל החיבור השווה, בשער זה המפרק ר'יל בהיות המפרק לירח תחילתו בעתק שתהבור האמתי הוה לשטש עם ירח בזאת שקדם אל החיבור השוואכשעור מעלות ודק המפרק כי הירח לא נמצא לפנים מהשטש ר'יל במרוות העולם, אם לא יעבר מבנה השטש, וזה יעד על שעבר וכן מהתבונ האמתי, בשער מעלות ודק המפרק, ולזה בזאת עור שלא תשוב לאחר מרגע החיבור השווה בשער וזה המפרק, לא תדרע רגע החיבור האמתי במולד המבקש שורה המפרק הוא לירח, ותרצה לדעת מקום החיבור האמתי במלל המפרק, והוא תגער בזאת אל החיבור השווה במלל הפלות, או תגער שער וזה המפרק נפקדים מאוחרות שב מולד שורה (המוראה למקומות חברום השווה) והוא יצא מסום החיבור האמתי במלל הפלות קודם למקומות החיבור השווה, ותדרע מכאן באיזו נקודה ממלל הפלות היה חיבור

שבש האמצועיאבטי יהיה בכל מולד בשעור מנתו, תכליות נרל כנתו היא מעלה אחת ונישט דקים בקروب, לפי שרך מרכז נלן היוצא מרכזו נלן המולות הוא בות השער, וההפרש הנמצא בין מקום ירח האמצועיא לאטמי כטו כן יהיה בכל מולד בשעור מנתו תכליות נדל זו הטענה היא בשעור חמש מעלה בקרוב, לפי שארחיק הנמצא בין טעלת תשעים מנגלן החקפה לבן סרכו הוא אינו גROL בשער זה. ולפי זה תכליות נדל המרחק שביניהם יהיה בשער שיש טעלות ונישט דסים. ויצא לך מות שם יתאחו ליעלם באנהוות פרדו במטצם.

## הערה

עליה יובור תמיד ששתי מנות אלו אין תלויות זו בזו בתוספת וחסרון, ריל אם תתחביב להוסף מנת שפטשל מוקמו האמצועיא, לא על זה תתחביב להוסף גם מנת ירח על מוקמו האמצועיא, והוא הרין להפק, כי יקרה לפעמים שאחת התוספת על המוקם האמצועיא והאחרת תנרע מנתו, ויקירה שתיתהן כאחת תיחסנה עליו, ויקירה ניב שתיתהן באחת תיחסנה לפני. כל זה תלוי להוראת מספר מоловח הק הכבב המבקש, תוספת וחסרון מנת שמש תלומים להוראת מספר מоловח הק חפה שבטולר שווה, ותוספת וחסרון מנת ירח תלומים להוראת מספר מоловח הק לבנה, השמר בחלוקת אלו ועל תחטא. בהשboneך ובעתך נשוב לאשר היינו.

## פרק כי' טיריעת שעוט המרחק שבען שני המאורות

אחר שידעת מהמקומות האמתאים בכל טולד שהסתפש והירח נמצאים במקומות נפרדים מנגלן המולות, תתחביב לדעת טוי יהוה חבר אוami לשניהם, ריל מתי הם ימצאו זה על נב זה תחת נקודה אחת מנגלן המולות ומרכזי גרטהם יהיו מקבילים ננד הנקודה ההיא, ורגע החיבור האמתיא נקרא בשי התוכנים-בשם טולד אטמי, ודע שהיותם במקומות נפרדים מנגלן המולות (בעת החיבור השווה) לא יחייב להחשב שלא היה חבר אוami לשניהם, רק אפשר להם להיות במקומות נפרדים אלו אחר החיבור האטמי. ואפשר נ"ב שנמצאו בהם קורם החיבור האטמי, כי החיבור האטמי לא ימנע מהיות לפני החיבור השווה או אחריו. ואני אורה לך בות הפרק מתי החיבור האטמי יקדם בוטן אל החיבור השווה, ומתי הוא יתאחו מנתו בזמן. אך בעת אוירע הירק שתובל בה לדעת ההפרש-

ראית מפקום שפטשל האטמי שהשתרש נמצא במולד וזה מנגלן המולות תחת דק מ"ז טעלת כי' שבטול בתולה, ומוקמו האמצועיא במנגלן המולות היה בדק מ"ז טעלת כי' ובתי נקודות אלו מנגלן המולות הן רוחקות זו מזו בשער מעלה א' ובאי' דקים ולחא כשיעלה קו אחד מחשבי מרכזו אופק קיריים לדק מ"ז שבמנגלן המולות לא היפא מרכז נרם השמש בדרך והקו, כי הוא לא הניע אליו עדין להיו בחלק הנדול מן הנגלו, רק חמצאוו בדרך הקו הנמשך מרכזו האופק הנ"ל לדק מ"ז בלבד, ונמצא רחיק השיטש ממקומו האמצועיא ריל מדק מ"ז למערב העולם, בשער מעלה א' ונ"ד דקים, ריל אופק קשת המרחק מנגלן המולות הנאות בין מוקמו האמצועיא לאטמי היא בשער המטה הנוצרת, ובכל מולד מפקום שמש האטמי תרע, לאיוו נקודה מנגלן המולות מכך מרכז נוף השיטש

כנתו הנוברת. ותיא הורתנו שעור הקשת מגלגל הטולות הנאות בון מקומו האמצעי לאפטוי, ואם היו טולות חק חפה יתרום בזנאו או ידענו שהשכש חולך בחולך הקטן מן הגלגל הוציא, או שפטן שהוא עבר כמקומו האמצעי, ומוקומו האמצעי יהיה אחריו טקו מהו האמצעי, ואו הינו מוסיפים הטנה על טקו מהו האמצעי כדי שצאת מקומו האמצעי, אולם מוקומו האמצעי אבל לא בן נמצא בחשבון זה המולד; וראינו גיב שוחשון האמצעי המציא את יורה ברק ט' ממלה כב' שבceil בתולה ומוקומו האמצעי היה ברק יט' מפעלה כיא. וنمצא ההפרש בין שתי נקודות אלו מגלגל הטולות ר'ל בין הטקים האמצעי לאפטוי בשער מעלה אחת וב'א דקים משם מעלה גלגל הטולות, ואל היה וזה ההפרש לפניו טקו מהו האמצעי העוד לנו כמספר טולות בין לבנה, שהיו הסרים בן ואיז, וכבר נאמר כך (פרק יג'), שאמ לא רחך היורה שנכח רום נלגר הקפתו בשער ק'פ' מעלה, או הוא חולך במערב כרכו גלגל הקפה והוא בן גבה הרום לשפלו, וכפני זה איננו בזע למקומו האמצעי, וכדי להוציא מוקומו האמצעי לפניו מקומו האמצעי, גדרענו לנו ממקומו האמצעי, ויצא מוקומו האמצעי לפניו מוקומו האמצעי, וממנו ידענו שבחוות רחך היורה מבנה רום. גלגל הקפתו בשער י'ו מעלה ונ'ר דקים, או נמצא כרכו גוף מקבל לך יט' ממלה כיא. או נמצא כרכו גוף מקבל לך יט' ממלה כיא. שבלול בתולה, ולפי זה הוא נמצא באמת קרוב לראש הטולות יותר מרכבו גלגל הקפה, ולא תנייע אריו לחיותו במערב כרכו גלגל הקפה, ושער קרטתו יטקו מהו האמצעי נמצא במולר והכשער מנגנו הנוברת, והוא הורתנו שעור הקשת מגלגל הטולות הנאות בון מקומו האמצעי לאפטוי, ואם היו טולות חק לבנה יתרום בן ואיז, או ידענו שהiore הוציא הגלגל מן הגלגל, והוא בזע. מוקומו האמצעי כפני גדל מעלה וזה החלק. וכדי להוציא מוקומו האמצעי לפניו מוקומו האמצעי, גדרענו שבחוות רחך השטש מבנה רום נלגרו היועץ בשער ב' מלוות יר' בעלות ומ' דקים, או נמצא כרכו גוף מקבל לך פ' שבגלגל הטולות מהפעלה והטל הניל ולפי זה הוא נמצא קרוב לראש הטולות יותר ממקומו האמצעי, ולא הגע אליו לנידל מעלה וזה החלק. ושער קרטתו לכקומו האמצעי נמצאת במולר וזה כשער

העלים. ובכל חרש פחדשי השנה הבקשת, תרע מחות השטש והירח בגלגל הטולות כאלו המקומות האמתיים. והם ייעדו נ'ב לשער רחך מרכבי גרכיהם וזה בסoulder המכחש, והוא מהם חולך לפנים.

ויצא לך טמה שטפר. שיש נ' סגולות בהוראת שני טקומות אלו האמתיים האחת היא שתדע מהם במודר כל חדש, באיזו נקודות נפרדות מגלגל הטולות עומדים מרכבי נופות השטש והירח ע'פ' האמת. והכ' תרע מהם איזה משני המאורות עומדר לפנים, וזה יורע לך מהיתרן הנמצא באחד שני כקומות האמתיים כי המקום האמתי היתר בשערו על שעור חברו יורה אל היה. כחנה הכבב החוא בטורה העולים והאחר עומדר אחורי במערב, והג' הוא שתדע מהם שעור הברך הנמצא בין מרכבי נופות שני המאורות, וזה יורע לך בגרען החסר שני מקומות האמתיים בן היתר כי הנשא מהגרען יהיה לעולם שעור הברך הנמצא בינויים במולר המכחש, ובמושגנו זה ראות שברכו גוף יורה עופר לפנים בטורבו נק' השטש, ר'ל מרכזו גוף יורה עופר בטורח העולים והשיטש הורע אחורי במערב ולפעמים יקרה ההפק.

ואמנם החשוב האמצעי המציא את השטש ברק ט' מפעלה כב' שבceil בתולה ומוקומו האמצעי היה ברק מ' כמעלה ב', וע'פ' עדות בנת שפט ידענו שהפרש בין שתי נקודות אלו מגלגל הטולות ר'ל בין מקומות שימוש האמצעי בו לאפטוי, הוא בשער טעלת אחת ונ'ר דקים מש'ם מעלה גלגל הטולות, ואל היה וזה ההפרש לפחות מהו האמצעי העוד לנו כמספר טולות חק חטה שהיז חסרים מן וא' וכבר נאמר לך (פרק יא) שכאשר לא יהיה רחך השטש מבנה רומו בשער ק'פ' מעלה, או הוא חולך בחולך הנרול מן הגלגל, והוא בזע. מוקומו האמצעי כפני גדל מעלה וזה החלק. וכדי להוציא מוקומו האמצעי לפניו מוקומו האמצעי המכונה כחנקו הנטצת האמצעי, וטמןנו ידענו שבחוות רחך השטש מבנה רום נלגרו היועץ בשער ב' מלוות יר' בעלות ומ' דקים, או נמצא כרכו גוף מקבל לך פ' שבגלגל הטולות מהפעלה והטל הניל ולפי זה הוא נמצא קרוב לראש הטולות יותר ממקומו האמצעי, ולא הגע אליו לנידל מעלה וזה החלק. ושער קרטתו לכקומו האמצעי נמצאת במולר וזה כשער

וחוק ממרכוזו נוף המשמש כשער לין דקים לפי  
שנוף ירח עופר בדרכ יט' מפעלה כי' ואוף המשמש  
עופר בדרכ ט' מפעלה כי', ונמצא הרחק שביניהם  
כשער לין דקים מחלקי גלגול המpolות: והם  
מתאדרים באנה וגפרדים בטצבם. כל זה כפי  
הhabטה להם מהטרכו החשוף לנגלול שהוא מרכזו  
העולם. ובבר נאמר לך שהרב הערני נמרך לעולם  
טהקה שבטבורה, והוא הרין לנגלול המpolות  
בתמונתם, והנקודה שבתוך הארץ נמצאת בנסזון  
הכטי התפונה מרכזו מדיק לנגלול המpolות, לפי  
שלל הכבאים הנתוגנים בו עופרים כל יט' עולם  
בטרחק שווה לארץ, ומפני והחולקת גלגול המpolות  
אל ש'ס מעילות שות, התחיב להיות בערך מרכזו  
הארץ הפקפת מגילג המpolות בטרחק שווה, ולא  
פטוקום אחר שבארץ. ומפני והhabטה לחלי  
והגנגל תחשב תheid מרכזו האמתי שהוא מרכזו  
העולם. ובכן בשודע פקום איה ככוב בנקודת  
אחד גלגול המpolות, הוא יחשב כפי ההבטה לו  
מטרכו העולים, באשר אין לו מציאות מוחשת,  
ב'ש שהיה בו ישוב עכ' חולקת גלגול המpolות  
לחלים שווים בערך מרכזו האמתי העיר שם  
יכול להטשך קו אחד מטרכו העולים אל תריך מגילג  
הapolות שהורה החשבון האמתי להיות בו מוחנה  
הכבב המבקש או מרכזו נוף הכבב ההוא (הטבח  
פקומו בגנגל המpolות) נמצא בהברה ברוך והקו  
לבר ולא בפקום אחר חוצה לו, לא לפני ולא  
לאחריו: ובכן נאמר חדש תשורי זה.  
בשיפש' קו אחד מהשב מטרכו אופק קירם דרך  
ט' שבגנגל המpolות, שהיב החשבון האמתי להו  
בו מרכזו נורם המשמש, או נאמר שטרבו נורם המשמש  
נמצא באמת בדרכו והקו לבך ורא בטסום אשר  
חוצה לו, וזה יחשב כפי ההבטה לו מטרכו הארץ  
אחרי שהקו הנמשך במחשבתך דרכו מרכזו נוף המשמש  
לגנגל המpolות, היה מנוקדת טבור הארץ, שהיה  
בטרחק שווה לנגלול המpolות כל יט' עולם. והוא  
הרין יירח, שם ימשך קו אחד מהשב מטרכו  
אופק קירם דרך ט' שבגנגל המpolות, או נאמר  
שטרבו נוף ירח חונה באמת בדרכו והקו לבך.  
ולא במקומות אחר חוצה לו. וזה נ'ב' יחשב כפי  
הhabטה לו מרכזו הארץ אחרי שהקו הנמשך במחשבתך  
דרך מרכזו נוף ירח לנגלול המpolות היה מטרכו  
זה.

משם פעולות גלגול המpolות. ולעלם בשער המנה  
יהיה שער רחך מרכו נוף הכבב מפקומו האמוני, בין לפניו ובין לאחריו. ואם מולות חק הכבב ההוא  
חדרים מן ואוי או טקומו האמתי בגנגל המpolות יהיה  
לפני מפקומו האמוני ד' ר' מרכזו נוף הכבב המבקש  
פקומו גלגול המpolות ימצא לעני מפקומו האמוני.  
אם מולות חק יתרום כן ואוי או ואוי במספר. או  
פקומו האמתי בגנגל המpolות יהיה אחרי מפקומו  
המוני, ר' מרכזו נוף הכבב ההוא ימצא אחרי  
פקומו האמוני, ויעבור מפנו הצד קדר מעלה  
 החלק הקטן מן גלגול, וכל זה הרחק היה בשער  
הפנה לפי שהוא מורה תמיד לשער הקשת גלגול המpolות  
הנאות בין הפקים האפתחי לאמוני. ומולות  
חק לבנה להוות חפירים כן ואוי, העידו לנו, שנוף  
ירח נמצא בטליד והבטרע מרכזו גלגול ההקפה,  
וזוא בין גבה הרום לשפלו ומפני והחoso מפקומו  
המוני חיב ומהות לפניו, ר' בצד כערבי למפקומו  
המוני ובמקומות שכלו סעה אחת וכ' א'  
דקים בצד המערב למפקומו האמוני, בו ימצא מרכזו  
גוף ירח ע' פ' האמת. לוח בתבנו זו המנה תחת  
המקום האמוני המוחדר לרוח, ואצלה בתבנו  
משכאל בזה' מל מנת ירח לנרו'ע. כהוראת מס'ר  
מולות חקו, ואחר זה נשכנו קו אחד תחתיהם,  
גרעינו מנת שימוש מפקומו האמוני, ומנת ירח  
ג'ב' גרעינו מפקומו האמוני, ויצאו מוקומות האמורים  
בגנגל המpolות בשעריהם אלו.

השאריות מפקום ששש האמוני הורתנו שטרבו  
נוף השש חונה בדיק בಗנגל המpolות  
תחת דק ט' מפעלות כי' שבמול בתולה, ואין לנו  
אי' להפץ בטליד זה את מרכזו נוף השש  
בשם פקום גלגול המpolות רק בדרכ ט' מהכעה  
והמול הנ'ל כי הוא מפקומו האמתי שנמצא בו  
בטולד זה.

והשאריות מפקום ירח האמוני הורתנו שטרבו  
נוף ירח חונה בדיק בדיק בגנגל המpolות  
תחת דק יט' מפעלה כי' שבמול בתולה, ואין לנו  
אי' לבקש בטליד זה את מרכזו נוף ירח בשום  
מקום גלגול המpolות, רק בדרכ יט' מהכעה והמול  
הנ'ל כי הוא מפקומו האמתי שנמצא בו בטולד זה.  
ולפ' לנו נ'ב' שני מקומות אלו האמורים, שטרבו  
נוף ירח עופר בגנגל המpolות לענים  
פקום מרכזו נוף השש, ר' מרכזו נוף ירח עבר  
תחת מרכזו נוף השש לזרחה העולם ועופר

## נرش יהודים

## ראשון

וاث אם לפניה או לאחריה, יודע לנו ע"י המנות 'לצורך יריעה ואת כתבנו מקומות מאוות (הסורה לטקום חbowם השווה) ב', פעמים בשורה אחת, בהפריד ביןיהם בקו נצב, כהווארה הנוכרת (בפרק י"ר) על האחד כתבנו לשם"ש, להורות שהוא פיווד לפקום השטש בוגל הטולות, ועל השני כתבנו ליר'ich להורות שהוא טווח לטקום הריח. ובימין ואთ השורה כתבנו פקוטם האמצעי, להורות שנייהם כאחד נפיצו בעת החיבור השווה בזה הטקום בוגל הטולות, ובשנתהן שני מקומות ארו ע"י המנות, ר"ל מקום שטש האמצעי ע"י מנת שטש, וטקום ירח האמצעי ע"י מנת ירח, או יצאו שניהם בטקומות נפרדים בוגל הטולות, והם יקרו סקומות האמצעים בוגל הטולות, לפי שהם ייצאו בהם ע"פ האמת במולד הפטקש, וכל זה יהיה כדי ההבטחה להם מהמרכזו הפנימי שבארץ, והטעם יתבادر לפנים. ובעת שים עיניך לעזר הטקום האמצעי והאמת, וטנו תראה וכן תעשה במולד כל הריש טהורי השנה המבקשת, בין שהיא פשוטה, ובין שהוא מעברת.

## יריח

ה בא ט נרת ריח נרער  
א בא מנת ירח נרער .

ה ב יט מקום ירח האמתי  
ולהריע מהתה ואיכותה כתבנו עצלה מיטן בויל מנת שם"ש לנרו"ע, כי גרעונה טהתקום האמצע יביא את מרכו נוף השטש לפני טקומו האמצעי ר"ל בטקום שכלו טלה א' ג' דקים בצד העברי למקומו האמצעי בו ימצא מרכו נוף השטש ע"פ האמת.

ואחר זה לקחנו בידנו טולות ומעלות חק לבנה שבמולד שוה, שם ס' יט ולהלכו על ידים אל לוח מנת ירח ונכנסנו אליו ע"י טול ס' טעל, ע"י יט מעלות מיטן, כהווארה הנוכרת (פרק ב') ולקחנו סתוק הלוח שעור המנה שבנורלים בעורף מבנה אל ג' דקי חק לבנה, ונמצאת המנה העורפה פעלה אחת וב' דקים, והם שעור המנה בהיות רקח הריח מבנה רום בוגל הקפטו, יט מעלות וג' דקים. ר"ל בשניבצא הריח רחוק מבנה רומו יט מעלות וג' דקים. נמצא מרכו נוף השטש בוגל הטולות רחוק דקים נמצא מרכו האמצעי בו, בשער כעה אחת וג' דקים מ"ט מעלות בוגל הטולות, וטולות חק חמה להיותם חסרים פן ואיז העידו לנו שהטטש נמצא בחלק הנדרי בוגל הויא, וספנוי וזה רחוק מפקומו האמצעי חי לחיות לפני, ר"ל מצד מערבי למקומו האמצעי ולא הגע אליו כפני גדר מעלות זה החלק היה כתבנו זו המנה תחת המקום האמצעי המיותר לשטש,

ברק הארבעים כטעלת כ"ב שבטל בתולה ר"ל בכוא מרכו נוף השטש תחת רך מ' מגיל הטולות והוא סטעלת כ"ב שבטל בתולה, בא נס מרכו נוף הריח תחת מרכו נוף השטש, והקבילו שניהם ייד בעקרים זה על נב וה בוגליהם תחת נקודה פ' הנוכרת. ומזה החשוב ידענו נ"כ שבטן הקבוץ השווה, השטש והריח היו רוחקים בראש הטולות שהוא טלה כשבועה ה' טולות כ"א מעילות ט' דקים. ואם היה מרכו הארץ מרכו טרייך בוגל השטש והריח, ואן שום חלקה בפעברים בהם או דק מ' שבו הקבילו זה עם זה היה טקום האמתי בוגל הטולות. אך כפני שני מרכו העולים מרכו טדים בוגל השטש ולגוף הריח המתונע בטקומו בוגל הקפטו. ליה החשוב הזה לא יצדך בהוראותיו (מפנוי הסבות הנוכרות בחלוקת גגלי השטש והריח) יימצא בהכרח בטקומות נפרדים בוגל הטולות. אך החשוב האמצעי המצויה בוגל הטולות תחת הנគרה הנוכרת. לא שם נמצאים הטולות תחת הנគרה הנគרה. לא שם נמצאים בה ע"פ האמת, ושעור רוחך כל אחד מהם מנគרה לשטש

מקום האמצעי	ה בא ט	מן שטש לנרווע	מן שטש האמתי
בתולה לקחנו בידנו מולות ומעלות חק חמה שבמולד שוה, שהם כ' יט, והלכנו על ידים אל לוח מנת שטש, ונכנסנו אליו ע"י טולות מעל, ע"י יט ו"ד מעילות מיטן, כהווארה הנគרת (פרק י"ז ייח ו"ט) ולקחנו סתוק הלוח שעור המנה שבנורלים בעורף ממנה אל מ"ג דקי חק חמה, ונמצאת המנה העורפה מעלה אחת ג' דקים, והם שעור המנה בהיותו רוחק מבנה יט מעילות ומ"ג השטש ותוק מבנה יוטו ב' טולות יט' דמעילות ומ"ג דקים נמצא מרכו נוף השטש בוגל הטולות רחוק כטוקו האמצעי בו, בשער כעה אחת וג' דקים מ"ט מעלות בוגל הטולות, וטולות חק חמה להיותם חסרים פן ואיז העידו לנו שהטטש נמצא בחלק הנדרי בוגל הויא, וספנוי וזה רחוק מפקומו האמצעי חי לחיות לפני, ר"ל מצד מערבי למקומו האמצעי ולא הגע אליו כפני גדר מעלות זה החלק היה כתבנו זו המנה תחת המקום האמצעי המיותר לשטש,			

שעור הטרחן שבין שני מקומות ארדו לא הכא  
מקום ירח האמתי בוגל הפלות, ואא הולך לדעת  
עת החבור האמתי, ושעור המנה משנה מצ אל-צ'  
בעלוט כניל (פרק יז') ואין המנה כתחיבת לירח  
ביהו גנבה הומו או בשפל רומו בדוק, רק  
בנטחו פשנו מקומות אלו הנזכרים, לפי גנבה  
הרום או של הרום שניהם כאחד מכונים תמיד  
אל מקומות המרכז בוגל הפלות, ובבר ראית (פרק  
י'ג') שתנועת גלגל ההקפה היא ממערב למזרח,  
והתחיה תנועת ירח נחשבת בו מבנה הרום,  
ואם המצא בטולד המכובש שנוף ירח לא רחק  
מגביה הרום כשבור ק"פ כעלוות העשוות ששפת  
פולות במספר, או תדע שברכו גוף ירח נמצא  
באמת מערב מרכו גלגל ההקפה, ואם המצא  
במוליד המכובש שנוף ירח רחק מגביה הרום יותר  
מן ק"פ מעלו עד ש"ס העשוות נ"ב שעלה מובלות  
במספר, או תדע שברכו גוף ירח נמצא באמת  
בפורה מרכו גלגל ההקפה, במקורה הראשון ייכזא  
מרכו גוף ירח באמת בוגל הפלות לפני מקומו  
האצעי, ר"ל לפני מקום מרכו גלגל ההקפה  
פני שברכו גוף ירח נמצא או ממערב זה המרכז,  
והצד המערבי למרכו זה, הוא קרוב לראש גלגל  
הפלות יותר מקום זה המרכז, לפי שכחד  
גלגל הפלות הוא ממערב למזרח, ובמקורה השני  
ימצא מרכו גוף ירח בוגל הפלות אחורי מקומו  
האצעי, ר"ל אחרי מקום מרכו גלגל ההקפה,  
פני שברכו גוף ירח נמצא או בפורה זה המרכז,  
והצד הפורה למרכו זה, הוא רחוק מראש כל מוליד  
יותר מקומות המרכז, ובפני זה כשתדע בכל מוליד  
שעור המנה (שהוא בורה אל הרכך הנמצא בין  
שני מקומות אלו) תתחיב לנרעה מהמקום האצעי  
ירח עת שייחיו מוביל חק לבנה חסרים מן וא"ז,  
כדי שיצא המקום האמתי לירח בוגל הפלות  
בפועל קודמת למקומו האצעי. וכשייחיו מוביל  
חק לבנה ותרים מן וא"ז עד י"א תתחיב להוסף  
המנה על המקום האצעי כדי שייצא המקום האמתי

## ג"ש ירחום

עשרה וארבעה

ירוח בוגל הפלות בפועל מאוחרת למוקומו  
האצעי, ומפני זה בשעה מולה הראשים  
בוגל ההקפה מקום ירח האמתי יימצא פחות ממקומו  
האצעי ובשעה מולה האחורי יימצא מקום  
האמתי רב מוקומו האצעי, והמקום האמתי  
ירוח יורך בכל מוליד אליו נקודה בוגל הפלות  
נמצא מרכו גוף ירח בדוק, כפי ההבטחה אליו  
טהטרכו הפוני שבארץ, וכבר נאמר לך שמקום  
ירח האצעי הוא עצם המקום בוגל הפלות שנמצא  
בו מרכו גלגל ההקפה בטולד המכובש, ומקום  
ירח האמתי הוא עצם המקום בוגל הפלות שנמצא  
בו מרכו גוף ירח בדוק כפי מה שהוא נמצא  
בחלקו גלגל הקפהו, ושעור רחיק מרכו גוף ירח  
מקומו האצעי אם לפני אוי לאחריו יהיה בכל  
מוליד בשער מולה ודק המנה, יعن' שהוא שער  
הקשת בוגל הפלות הנאות בין שני קווים, שהאחר  
ינא מרכו גלגל הנושא (שהוא מרכו הארץ בדוק)  
בוגל המנות דורך מרכו גלגל ההקפה, והשני יינא  
מרכו גלגל הנושא בוגל המנות דורך מרכו גוף  
ירח, התני היה תילד במקום ירח בכל ימי החדר  
ואין אנחנו מתחייבים לדעתו כי בא תחלת החדר ברצוננו  
לדעת רגע התקבלה האמתית לשפט ירח, וכבר  
וברתי הlokות אלו בפרק הקודפים, אבנם להיותן  
קשה ההבנה כפזרי דברי פה באופנים קלים, ואם  
תכבד הבנתן על הקורא בעעם ראשונה, תקל עליו  
בעעם השנית, ואין להאישר בכל דברי, כי  
החבמה הזאת קשה להבינה ברבBOR, כי"ש בכתיבת  
והברה לא ישבח ולא גננה.

## פרק בה' בברור המקומות

## האמתים לשמש ירח על ידי משל

הנני מעתיך לך בות הפרק חשבונות הטולד השווה  
שיצאו במשלו ייחדר תשרי בשנת התראי'ו,  
כדי יתראותך אופן ידיעת המקומות האמורים  
לשמש ירח בוגל הפלות, והטולד השווה היה או  
בחשבונות אלו כניל בפרק שני'.

רגע החבור ומקום מאורתו חק חמה   חק לבנה   חק תנין		
ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט
ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט
ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט
ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט	ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט ט

מוליד שווה לה' תשרי של ש' התראי'ו ג' ב' כ' ו' כ' א' ס' מ' ב' י' מ' ג' י' ס' ז'

והיום שתי שעות ועשרים רקסים, ומקום פארות  
העיר לנו שמקום זה החבור היה בוגל הפלות

רגע החבור לטנו בות החיבור, שהחבור השווה  
חל לירח ביום שלישי לשבוע שעבור מחייב

בבל פולד מקומות יירח האמתי בוגלן המולות כדי שנשפוט על פי כתיבת יבוא מרכז נוף ירח תחת מרכז גוף השטש בריווק יהוה לו מולד אמתו ומרכזי הנגלן הגדוש יירח תקראי בשם גלן הנושא הוא המרכז הפנימי שבארץ וירח منه בחנחה הכללית בגלן הנושא במקומות מרכז גלן ההקפה שהוא נקודה אחת מגלן הנושא ואם נחשוב כמודר אחר ידוע את מהלכו בהרחש אחר אבטיחי שהוא ביט פועלות רקים וכיים שניים ע"פ חיקוקת גלן הנושא לשיכס מעלות שות או נדע בולד הבא אחריו את טקומו האבטיחי בגלן המולות ר' באיו נקודה גלן הנושא הפלות נשלים מהלכו והאבטיחי ואין הנקודה התייא פקסים ירח בධוק רק היא מקום מרכז גלן ההקפה בגלן המולות לפי שני הזרה עופת קבוע בגלן הנושא במקומות מרכז גלן ההקפה רק בקצת עגול גלן ההקפה והוא מתנווע במקומות סבוב מרכז גלן ההקפה עיי תנעת גלן ההקפה בשעה י"ג בעות י"א רקים וליה שנים ביום אחד שלם בגיל (פרק י"ג הערה א') ולפיך מקום ירח האמתי בגלן המולות משתנה ממקומות מרכז גלן ההקפה גלן הנושא גוף ירח נמצא באמת נבח מרכז גלן ההקפה או לא ובשנדו באיו נקודה בולד ההקפה נמצא מרכז גוף ירח ע"פ האמת במולר בגלן ההקפה נמצא מרכז גוף ירח בגלן המולות הבדיקה או נדע מקום מרכז גוף ירח בגלן המולות בධוק ומפני שנים הנזכרים מקומות מרכז גלן ההקפה בגלן המולות נקרא בפי החוכני בשם מקומות ירח האבטיחי והוא עצם המקום שהורה עליו מקומות כאותות שבמולר שוה רק החנחה הכללית ירח נמצא במקום הרוא, ר' אם מרכז גוף ירח נמצא באמת מרכז גוף ירח נבח גלן הנושא במקומות מרכז גלן ההקפה או היה חירח נמצא בכל מולד בזמנים החווא מגילוי המולות שהורה עלי מקומות מאורות שבמולר שוה ע"פ האמת אין מרכז גוף ירח נמצא במאית גלן המולות ר' אם היה גוף ירח בbold גלן המזיאתו שם ר' אם היה גוף ירח קבוע בגלן הנושא במקומות מרכז גלן ההקפה או היה חירח נמצא בכל מולד בזמנים החווא מגילוי המולות שהורה עלי מקומות מאורות שבמולר שוה ומוקמו הרא שונא בו באית גלן המולות כמי טה שהוא נמצא באחד מחילקי גלן ההקפה נקרא מקומו שעור האמתי בוגלן המולות בין מקומות מרכז גלן המרחק הנמצא בגלן המולות בין מקומות מרכז גלן ההקפה לבין מקומות מרכז גוף ירח ר' אם המנה היא שעור הקשת מגילן המולות הנאות בין מרכז גוף ירח לבין מרכז גלן ההקפה וכל עוד שלא הדע

התחים לנרווע המנה במקומות האבטיחי עת שורה פולות הק חמיה הפסים מן וא"ז בדמי שיצא המקומות האמתי לשמש בגלן המולות במעלה קוחמת למקומו האבטיחי יוסחה טולות חק חכם ותרים מן וא"ז עת י"א תחביב להוסיף המנה על המקומות האבטיחי בדמי שיצא המקומות האבטיחי לשמש בגלן המולות במעלה מאוחרת לטקומו האבטיחי ולפי זה בשעה פולות הראשונים בגלן היוצא מקומם שמש האמתי ימצא פחות מקומו האבטיחי ובשעה פולות האחרונים נגניל היפולות מקובל מרכז גרט השפט בධוק בbold הבדיקה כמי ההבטה אליהם פה מרכז הפנימי שבארץ וכבר נאמר לך שטקות שמש הנדרע ממוקם מאורת שבמולר שוה הוא מקומו האבטיחי בגלן המולות ואם יחולק גלן השפט ע"פ האמת לשנים תלמידים שיט בערך מרכז הארץ שבב היישוב או היה השפט נמצא באמת בגלן המולות בנקודה שהורה עליה פקס מאורות ואז לא היינו צרכי לתקן וזה המקום דאבל ע"י הבנה לפניו על פיה כקס שמש האמתי ר' אקי פפני שאין גלן השפט נחלק ע"פ האמת עט מרכז הארץ לשני תלמידים שווים במדתם וזה נתחייב לתקן פקס מאורות ע"י המנה כrido לפניו על פיה מקומו האבטיחי בbold טויד במקומו האבטיחי וזה נתחייב לתקן פקס מאורות ע"י המנה כrido לפניו כשביצא השפט בbold הבדיקה בוגלה רומי או בשעל רומי בධוק או לא היה הפרט בין מקומו האבטיחי לאבטיחי אך בנטותו פשי פקופות הנזכרים ותחביב שניים לפקופו האבטיחי ושורר רחן מרכז גוף השפט כחתוקות האבטיחי אם לפניו או לאחריו יהיה תמייבר בכל פולד בשער פעילות ורקי המנה עין שהיא שער הפשטה גלן המולות הנאות בין מקום שמש האבטיחי לאמטי, ר' אם הבנה הוא שעור הברתק הנמצא בין שני קרים שהאחד יצא כמרכזי גלן היוצא למקומו האבטיחי בגלן המולות והשני יצא כמרכזי הארץ לגילן המולות דרך מרכז גוף השכש, כפי מה שהוא נמצא באמת באחד מחילקי גלן המולות בכתותם, והחלקו זה קירה למקוס השמש אף בשאר ימי החדר וככל שעור דרך פמנה אך ההברת מביא אותן לשערו בזמן ההקללה האמתות, לצורך קביעת ראש חדשם פרק עשרים וארבעה מטעם מנת ירח כבר נאמר לך (פרק י"ג) שאחינו מברחים לדעת

הישוב, הוא נחלק בערך מרכז הארץ לשניים חלקים בלתי שווים בטחנות, וטפני השינוי הזה מעילות החלה הנדרן נמצאו נדולות בפרקן כמעילות החלק הקטן, וטפני זה אין השבש נמצא בandalן המולות בטוקס שחייב חלוק כרכבו האמתי, רק עבר מכנו כשהוא הולך בחלק הקטן פן הגנגל, ואינו מנייע אליו כשהוא הולך בחיק הנדרן פן הגנגל. וכל עוד שלא נדע סקום שפש האכתי עם ידה, מקום שפש בandalן עת חברו האכתי עם ידה, מקום שפש בandalן הטולות ע"פ חיקת גנלו היוצא לש"ס מעילות שוות, נקרה מקומו האטען לפי שהוא לא ימצא בו ע"פ האמת, רק החלקה הכללית המכיאתיה שם, והנה כאשר נחשיב טולד אחר ירוע את מהלו בחישור אחד אטען שהוא כי"ט מעילות ודקם וכ"ה שניים בניל (פרק ט') או נדע בחישור הבא אחריו את מקומו האטען בandalן המולות, ריל באיזו נקודה מכנו ישלם והטהרך, ומוקם כאורות שבטולד שהוא יודע לך בכל מולד עצם התקידה הזאת. ופי שאן השמש נמצא ע"פ האמת בכל מולד בתקידה שכילה בה חלק האטען הנזכר, וזה בידיעתו, מקומו האטען בandalן המולות לא תשלם מלאתנו, רק נתחייב לדעת בכל מולד מקומו האמתי בandalן המולות, ודע שמקומו הדרך שנמצא בו ע"פ האמת בandalן המולות כפי מהלו באחד משני חלקי גלנייה הבלתי שווים בטוחות, נקרה מקומו האכתי, והמנה היא שעור הקשת בandalן המולות הנאות בין סקום שטש האטען האמתי. ושורה ישנה פ"צ אל ז' מועלות בניל (פרק ט'), ובשתדע שעור המנה בדרכיהם שהוריינו לעיל חוסוף אותה על מקום שטש האטען בשאה הולך בחלק הקטן פן הגנגל, או תגרענה טוקומו האטען, כשהוא הולך בחלק הנדרן מן הгалן, ואחר התוספת או הגרען יצא פקו האמתי בandalן המולות. ובברرأית (פרק י'ב) שהשפט הולך בחלק הנדרן מגבה חומו ק"פ מעילות העשוות ששה מולות בקספה, והוא הולך בחיק הקטן טיה הגנגל, אם רתק, מנבה רומו יותרמן ק"פ מעילות עד ש"ס, העשוות ג' ששה מולות בקספה, במרקחה הראשון ימצא מרכז צוף השפט ע"פ האמת בandalן המולות לבני טוקומו האטען, ולא גיע ארוי הצד גדל מרתק המעילות, ובמרקחה השני ימצא טרכו צוף השפט ע"פ האמת בandalן המולות אחרי טוקומו האטען, והוא יעבור טכנו מזר קזר ברחק המעילות, וטפני זה

ורגנה אחר שידעת חלק טעה אתה וליה דקים באחד משני אופנים הניל, הכתבהו תחת מנת בעל ט"ז שהיתה בדיק לעקר, ותנרע או תוסף בחקות שנאקרו לעיל ריל תשכל בלה אל הטנות הבתובות ננד מול ייד (שנכנת על ידו אל הלוח) ותראה אם הן הוכחות גדולות יכטה, או הוכחות וחסרות, ותמצא בפסלנו זה שהן הוכחות וחסרות לטטה, ותשפיט טיה שמנת מעלה י"ג מהובת להיות מדולה בשוערה טמנת מעלה ט"ז מפני שמעלת י"ג קורמת במדינה לכעלת ט"ז, ואם הטנות נהסרות לטטה בandalן המעריות הימניות, הן תגדינה לטעה במעילות הקורמות במדינה, זהה תדע שמנת מעלה לטטה ט"ז להו תוסף חלק הפעלה המבוקשת על מנת מעלה ט"ז להו תוסף חלק הפעלה המבוקשת על י"ג מעילות וכ"ה דקים, היא טעה אחת כי"ד דקים ול"כ שניים בדוק נדול, וזה ציר החשבון.

**ויען שהשניים הנמצאים** מעילות ודקים שניים  
**בסק זה החשבון** א כב ס  
**הס יתרם כחצ'י דק שלם** ב לב  
**לו היחסם בתורת דק** א כד רב

שלם ותחברתו אל דקי המנה, ותהיה על ידו המנה העורוכה א' כ"ה ריל טעה א' וכ"ה דקים, והקש על נ' משלים אלו בכל מקרי העירכה ותעמור על האמת. ולאהבת הקצור לא הבאי פשלים לעריכת מנת ידה, כי היא כתאהדת עם עריכת מנת שטש, וכמאות זה בן כותה. והבסביבין מנת שטש, הנזכרים מה שלא נוברו, ולמי שמוcho פאלן הנזכרים אין די פשלים. וכבר נאמר נבלבל בתחום היוצרה אין די פשלים. ובו נאמר לך שאחר שתדע בכל מולד מנת שטש ומנת ידה בעירכה מדיקת, הכתוב מנת שטש תחת המקסם האטען המוחדר לשטש, ומנת ידה הכתוב תחת המקסם האטען המוחדר לירח, ותוסיף או הגרען בדוראת מספר מולות שבחק חפת וחק לבנה. ואחר התוספת או הגרען יצאו מקומות האמתים בandalן המולות בטולד המבוקש.

### פרק עשרים ושבשה

#### מטעם מנת שטש

כבר נאמר לך מנת שטש היא שעור השינוי התיילד בטוקס שטש בandalן המולות, מפני שני חלקי גנלו היוצא מרכז, בניל (פרק י' ו' י'א) כי כזה גטית טרכו האמתי כבדור הארץ שבה

## مثال שלושי

נניח עוד שיצאו באյה פולד שוה עד'ם י' י'ג'כ'ה בחק חפה, תרע מהם שהמשש רוחק מונבה רום נלנו היוצא יוד מולות י'ג' מעלה וכיה דקים. ובחרצה לדעת שור המנה ברוחק זה, תלק אל לוח מנת שמש ותכנס עליו ע' ס' י'ג' מעל. ע' מעלה ט' הקורה לטעלת י'ג' הנטשת תכנס מיכין, וחמצא בתוך הלוח בטוקם הקבלתם כחובי א' כיב ר'יל פעלית אחת כיב דקים, הקח משם ותכתב בטוקם פני, והם שור המנה בהיות רחך השמש מונבה חוכו יוד טולות וט' מעלה שלמות, ואחר והלך העריכה תכנס שנות אל הלוח ע' פול יוד מעל, ע' מעלה י'ג' פיטן, לפי שפעלה י'ג' הנטשת היא בין שתי חמשיות, שנן יוד ציו. לוח תצטרך לחת המנות הנמצאות בנורל שתי חמשיות אלו כרי לדעת על פיהם מנת מעלה הנטשת שבচেন. והנה בשתבנש שנית אל הלוח ע' פול יוד מעל, ע' מעלה יוד פיטן, חמצא במקום הקבלתם בתובים א' ל' ר'יל מעלה אחת ל' דקים, תקח משם ותכתב אצל המנה הראשית, והם שור המנה ברוחק יוד מולות יוד מעלות שרבות מגה רום נלן היוצא, ובדי לדעת ההפרש ברוחק ה' מעלה שלמות, הנרע החסירה משתי מנות אלו מן התרה, ודרע ע' השארית מהגרען שהמננה ברוחק ה' מעלה היא דקים בלבד. כאשר עיניך ראות בוה החשבון:

ואחר שידעת הפרש המנות מעלה דקים	ל	א' כב'	ס' ה'
הנתובות בלוח, תתחיב			
לדרעת הפרש מעלה המנות			
הכתובות פיטן, ר'יל הפרש			
הפעלה הנטשת חמישית			
הקרובה אליה, והנה במשלנו זה			
הפעלה הנטשת עם הדקים הננספים עליה היא הסרה בשעורה נטו' מעלה שלמות הקרובה אליה, לוח תחסיר יג' מעלה וב ה דקים מטעז מעלה שלט ת ודרע ע' השארית מהגרען שההפרש בין מעלה המנות היא מעלה אחת ויה דקים, כאשר עיניך ראות בציור זה החשבון.			
מעלה דקים			
וכבר ראות שההפרש המנה ברוחק			
ה' מעלה היה ה' דקים י'ג' כה'			
החשבון מעתה לדעת אם הניעו			
אל ה' מעלה ח' דקים ככח			

## גראש יורהם

## ראשון

מהם ייע אל פעלה אי וליה דקים, לצריך זה תסדרם בסדר חשבון הטשלש הישר ותיען לרושך, וסדרם בטקרה יהיסא בוה האfon.

הכטוב ראשונה '	דקים שניים דקים	דקים 300 × 480	דקים 95 × 95	דקים 95	דקים 2400	דקים 4320	דקים 300	דקים 45600	דקים 152

(תורת ה' מעלה) בוגר ראשו, ואת ח' דקי המנה התבאי לטין שניים ע' הכא בא בשים ויהיו ת' שנים, תכתבם בגובל שני, ואחר זה התבאי כעה אחת למין דקים ותחבר אליהם עד ליה דקים ויהו שניים בוגר ציה דקים בגובל שלישי שנים בוגר אחד ציה דקים כתבתם בגובל שלישי ואחר סדרם באופן זה תכתה הגובל ת' עם הב' בוגר, ואת היוצא מההכמה תחלק בגובל ראשו, ודרע ע' הנולד מהחלוקת שהמנה ברוחק מעלה א' ולה דקים הוא ק'ב' שנים . והם יעשוו ב' דקים ולב' שנים בוגר מחרנות .

ומעתה נסח לדעת והחשבון ע' האfon השני הנזכר . כתבנו ש' דקים (תורת ה' מעלה) בגובל ראשון, ואת ח' דקי המנה כתבנו בגובל שני, ותמותה מעלה אחת וליה דקים כתבנו ציה דקים בגובל שלישי . ונמצאו נ' גבולים יהווים בוגר וזה .

דקים דקים דקים	דקים דקים 300 × 8	דקים 8 × 95	דקים 95 × 300	דקים 8	דקים 300	דקים 760	דקים 600	דקים 160	דקים 15

שהוא ק'ס דקים חלקו שנית אל ה' מעלה יודאו בנולד מהחלוקת השני בין השניים שם רב' ודקים שווים בשעורים לטה שיצאו באופן הראשון, ואם אנבי נסיתו לדעת שור המנה בכל טול ע' ב' אופנים או, אתה לא תעשה כן בכל מולד, כדי שלא תכבד עלייך המלאכה, רק תבהיר לך אופן אחד בשני אופנים אלו ועל פיו תגיע למכבשך בכל טולד .

פרק

עשרים ושניים כח

שנסדר שלשת הנבוֹרים במתן דקים, והנה במשלנו זה הצרכנו לדרעת שם הנינו לש' דקים ה' דקים, כמה טה ויעיו לרפה' דקים, והם יכתבו בין גבולים ידועים אלו בסדר זה הפציג לפניך".

$$\begin{array}{r} \text{דקים דקים דקים} \\ \times 248 \\ \hline 300 \quad | \quad 1240 \quad | \quad 4 \\ \quad \quad 1200 \\ \hline 5 \quad | \quad 40 \quad | \quad 8 \\ \quad \quad 40 \\ \hline \end{array}$$

הבינן הגובל ה' עט  
ה' הב' כמנגן,  
ואת היוצא מההכאה  
היה ליקנו לנובל  
ראשון, ויצאו ד' דקים  
מחלוק וזה הראשון:  
ואת השאריות שהוא  
ארבעים דקים חילקו  
שנית אל ה' מעלות, ויצאו בוגולד טוח החזק השני  
ח' שנים: והם שווים בשערם לכמה שיוציאו באופן  
הראשון.

ואחר שידעת בשני אופנים אלו החלק המבוקש  
שהוא ד' דקים וח' שנים, תכתבם כמנגן  
תחת מנת מעלה ה' שהיתה בירך י' עקר להוות  
קרובה, אל המעליה המבוקשת, ותוסיף או תגרע  
בחקות שנאמרו במשל הקודם, ר' ל' תשכל אל  
המנוטה הכתובות בלוח נגיד מול ב' (שנENCENT על  
יר' אל הלוח) ותראה אם הן הולכות ונדרות למטה  
או הולכות וחרשות, וחותמצא במשלנו וזה שהן הולכות  
ונדרות, ומזה תשפט שמנת מעלה ס' מחייבת להוות  
חרסה בשורה טמנת מעלה ה' לפי שמעלה  
ס' המבוקשת היא קורכת במדרגה למעלה ה' ואם  
המנה מתנדלת למטה בطالות המאוחרות היא  
התפעט למעלה בطالות הקודמות, לזה תחסר חלק  
המעלה המבוקשת טמנת מעלה ה' ותצא מנת מעלה  
המבוקשת חסורה בשורה טמנת מעלה ה', וזה

צior זה החשבון, מעלות דקים שנים  
ד' מא נב' ס' כו' א' כה' כה' כה' כה'  
בהתבונן חלק המעליה  
הmboksheteh shahoa d'  
דקים וח' שנים, תחת  
 מנת מעלה ה' שהיתה מעלה אחת מ' דקים,  
וחסרנו מהמנה, ויצאה המנה העורוכה ברוח ב'  
طالות ג' דקים, מעלה אחת ט' א' דקים ונ' ב'  
שנתיים. ולפי שהשניים הנמצאים בסך חשבון הם  
יתרים משלשים, לזה נחשבם בתורת דק אחד  
ונחברו אל הדקים, וזהו שער המנה העורוכה א'  
ט' ב', ר' ל' מעלה אחת ומ' ב' דקים.

גראץ ירחוב

מעלות שלמות, ואחר זה תגרע החסורה משתי מנתות  
אלו מן התורה, ותדע ע' השארית מהגרעון שעשור  
המנד ברוח ה' מעלות הוא ה' דקים כאשר אתה  
רואה בחשבון זה.

ואחר שידעת ההפרש בין המנות ס' מעלות דקים  
א' נא מי ס' ה  
הכתובות נגד ב' חמישיות תחיה' ידעת הפרט הפעלות  
הכתובות מיטין הלו', ר' ל' הפרט הפעלה המבוקשת בין החמשיות הקרובה אליה,  
והנה במשלנו זה הפעלה המבוקשת שהיא ס'  
עם נ' ב' דקים הנוספים עליה הם הסרים בשערם  
בחמישיות הקרובה שהיא מעלה ה', לזה חסרנו  
הפעלה המבוקשת עם הרסים הנוספים עליה מן ה'  
מעלות שלמות, וידענו ע' השארית מהגרעון שההפרש  
בין מעלות הטולות הכתובות מיטין הלו' הוא ד'  
מעלות וח' דקים כה'."

ובבר ראיית שהפרש המנה ברוח ה' מעלות דקים  
ה' כמעלות היה ה' דקים, תחשוב מעתה לדעת כשתגינעו  
אל ה' מעליה ה' דקים, כתה מהם יגע אל ד' מעלות וח' דקים. לצורך זה תסדרם בסדר  
חשבון היטלוש היישר ותנען למקשך, ר' ל' הכתוב  
ראשונה שלש מאות דקים (תמורת ה' מעלות) בנובל  
ראשון, ואחרי' ב' תביא ה' דקי המנה לפני שנים ע' י  
חאה בששיות, וייהו שלש פאות שנים הכתובם  
בנובל שני. ואחר זה תביא ד' מעלות ההפרש ליטין  
דקים ותחבר אליהם עוד ה' דקי המעלות, וזהו  
סך שניםיהם רט' ח' דקים, הכתובם בנובל שלישי, וימצאו  
ג' גבולים ידועים על זה הסדר."

ובישרבה הגובל ה' עט  
עם הב'  
כמנגן, ואת וויצא  
מההכאה תחלק לנובל  
ואישן חטצא בוגולד  
פואה החלוק שהמנה  
ברוח ד' מעלות וח'  
דקים היא רט' ח' שנים  
והם עושים ד' דקים  
וח' שנים בשתי  
מדרגות, ולתוספת באור ננחו גם בוה המקה,  
לדעת המנה המבוקשת ע' האfon השני, והוא

$$\begin{array}{r} \text{דק' שנים דקים} \\ \times 300 : 248 \\ \hline 300 \\ \quad | \quad 74400 \quad | \quad 248 \\ \quad \quad 600 \\ \hline 1440 \\ \quad | \quad 1200 \\ \hline 2400 \\ \quad | \quad 2400 \\ \hline \end{array}$$

בדרגות, ולתוספת באור ננחו גם בוה המקה,  
לדעת המנה המבוקשת ע' האfon השני, והוא

## נرش ירחים

## ראשון

לכעלת יוד', ובנסיבות מואחרות שעור המנה מתנדל, טפוני והיתחייב להיות מנת פעלת יוד' נדולה ממנה פעלת יוד'. זה הוסיף לה דקם וזה שניים על מנת פעלת יוד', ותבצא ע"י היוצא בסך חשבון שהמנה ברוחק יוד' כעלות וליד דקם היא כיה דקים וזה שניים כוה.

ולפי שאין מין שניים טלית דקים שניים  
ב בחשבון מולך שווה, { ס ב ס ח  
והם נמצאו בספק וזה החשבון } ס כה ח  
חסרים משלשים, לזה תובם  
בחשבון ובטלו בטעות ותראה המנה העורפית כיה  
דקם לבך.

## כישל שני

נניח עוד שיצאו באյיה מולך שווה עד'ם ב' ס' נ' ב' בחק חמה. תרע מהם שההמשש הרחוק ממנה רום נלגול היוצא ב' מолов וניב דקים. וכשתרצה לדעת כמה שמש ברוחק זה, תקח בידך היטול והטעה שם ב' ס', ותליך על ידם אל לוח מנת שמש, ותבנש אלו ע"י מול ב' מועל, ע"י טלית ס' טימן ולפי שמעלות הלוח הילכות מין ה' אל ה', לזה לא נמצא בהן מכפר טלית ס' בפעל, ואנחנו הורינו לך שבוכן שלא תמצא בלוח היטול המבקשת בפעל, או תבנש אלו ע"י ב' חמישיות שהachat לפניה היטול המבקשת, יהשנית אחרת. ובמקרה זה אין חמישיות לפני היטול המבקשת כי' אחרת. בפרק זה לצורך העירפה תקח בידך כן הלוח את המנות כתובות נגד ב' חמישיות הקבילות למל היטול המבקשת והן מואחרות ליטול המבקשת, ותמצא ע"י הפרש שביניהם שעור המנה ברוחק חמישheiten. וכן הפרש ההוא תקח שעור המנה חמישheiten. ולאחר מכן תקח בידך סענות וליד דקים באחד שני אופנים הנ"ל כתבהו תחת מנת מועל יוד' שהיתה בידך לעקר, ותגרעו ממנה או תוסיפו עליו בחוקות שנאמר לטטה.

דעים מודיעים לרוחק ב' מעלות וליד דקים, והם יעשו ה' דקים וח' שניים בשתי מדרכות. והגנני פוריעך בעריכה ואת דרך אחרת נקלה מהגנברת אשר בה תרע שעור הדקים והשניים המণיעים לחילק המעייה המבקשת כל מין בפני עצמו, ראות במשלנו וה שרצינו בו לדעת בשני ע"י דקים לש' דקים כמה מהם יגיע לכאן דקים, והנה כשתסדר נ' גבולים אלו בדין דקים בלבד המנה למין שניים תוכל לדעת הגבול הר' הבלתי נודע, וסדר נ' גבולים אלו יהיה כך.

## הבה ראשונה הגובל

דקם דקים ורקם

300×10×154

	10	
300		5
1540		
1500		8
5		
40		
40		
	"	

לטול המבקשת מהם ה' במספר, ואת השארית מחילק והראשון שהוא ט' דקים חילק שנית אל חסחה ע"י הנולד מחילק והשני תרע שעור השניים המণיעים למחלוקת שלהם ח' שניים כאשר עיניך ראות בציור החשבון הנ"ל. לפדרת מוה שאותה כשתסדר נ' גבולים ידועים בין דקים, ותבה הגובל הנ' עם ה' ב' במנגן, ואת הנולד מההבאיה חילק לנולד ראשון ע"י הנולד מהחלום שעור הדקים המণיעים ליטול המבקשת, ובשחלק שנית את השארית מחילק ראשון למספר ה', שכן חמש כלות הנמצאות בגבול ראשון בדין דקים, או תרע ע"י הנולד כhilק והשני שעור השניים המণיעים ליטול המבקשת, ואם התנהג בו לא. תחתא בשום עת בחשבון העירפה.

ואחר שידעתolk ב' מעלות וליד דקים באחד שני אופנים הנ"ל כתבהו תחת מנת מועל יוד' שהיתה בידך לעקר, ותגרעו ממנה או תוספו עליו בחוקות שנאמר לטטה.

דע יידי שאתה כשתרצה לדעת מה העשה בחלוקת היטול המבקשת, תשכל במנגן בלוח אל המנות כתובות נגד המול המבקש שהוא ט' במשלנו. ותראה אם הן הולכות ונ Dolot למטטה או הולכות וחסרות. ותמצא במשלנו והשchan הולכות ונ Dolot לטטה, ומוה השפט שמן מועל יוד' צריכה להיות נדולה ממנה מועל יוד', מפני שטולות יוד' מואחרת

דקים לברך, בגין מין מעלה בשערו המנה, תקח משם ותכהבם אצל המנה הראשונה, והם שעור המנה ברכך טיו' מעילות מטול ס', ואחר שתכח שתי פנות אלו ברך זו תגער החסורה משתייהן מין היהרה וע' השארית מהגרען תדע שהפרש המנה ברכך ה' מעילות הוא יוד' דקים כאשר עיניך רואות בציור זה החשובן . "

ואחר שרעת ברך זו שעור המנה  $\left\{ \begin{array}{l} \text{מעילות דקים} \\ \text{ברך ה' מעילות תצטרך} \end{array} \right.$  לדרעת הפרש המעליה המבוקשת מחסיטית הקרובה אליה, ר'יל תרע' ההפרש שבין מעית י'ב ליר', לצריך זה תגער החסורה משתייהן מין היהרה, וע' השארית מהגרען תדע הפרש המעלית הימניות. ובפלנו זה מעית י'ב עם ל'יד דקים הנוספים עליה, היא נדולה בשערה מפעלה יוד', לוה תנער הויד מין י'ב ל'יד וע' השארית מהגרען תדע שהפרש בין מעילות הימניות הוא ב' מעילות ול'יד דקים כהו . "

ובבר ראיית שהפרש המנה בחמש  $\left\{ \begin{array}{l} \text{מעילות דקים} \\ \text{מעילות היה יוד' דקים.} \end{array} \right.$  תחשיב מעתה לדעת כשהণיעו לחמש  $\left\{ \begin{array}{l} \text{מעילות יוד' דקים, כמה מהם יניע ב' ל'יד} \\ \text{אל ב' מעילות ול'יד דקים, לצריך זה חסורים בסדר הגנון בחשבון המשלשל היישר, ובזה כתוב לעולם שלוש מאות דקים (חתורת ה' מעילות שלמות) בנכול ראשון, אחריו שכל מעלה מחוקת בטרקה ששים דקים . ואחר זה התביא יוד' דקי המנה לטין שניים עיי' הכא באשרים, והואו שיש מאות שניים; הכהבם בנבורי שני, ואחר זה התביא ב' מעילות הפרש לטין דקים עיי' הכא באשרים והואו ק'ב' דקים, והחבר אליהם עוד ל'יד דקי הפרש והואו עטם קנ'ד' דקים. הכתבים בנבול שלישי, והואו ג' נבולים יהועם בסדר זה הסצג לפניך . }$

$\left. \begin{array}{c} \text{דקים שניים דקים} \\ \text{300: 600} \times 154 = 600 \\ \text{300} | 92400 \\ \text{900} \\ \hline 2400 \\ 2400 \\ \hline \text{...} \end{array} \right\}$  וסדורם בברך יוד'  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ldrעת כ'} \\ \text{כשהণיעו לש' דקים} \\ \text{ה' ששים, כמה מהם} \\ \text{יגיע לkn'ד' דקים,} \\ \text{אחר והתקה את הנכול} \\ \text{ה' עם השני, ואת} \\ \text{הויעא מההכאת החלק} \\ \text{לנבול ראשון, והמצא עיי' הנולד מהחלוקת כ' שיח} \end{array} \right.$

(טו)

המבקשת או לנרווע טמנה. ולצריך העricaה לכיצוא על יודה את המנה המבוקשת, תקח בידך לעולם שתי הכנוטות הכתובות ננד שתי חכימות המקבילות למול המבוקש. שהאהת לפני המעליה המבוקשת, והשניית אחרי המעליה המבוקשת. ותגער החפירה פשוט מנות אלו מין היהרה. וע' השארית מהגרען תדע שעור המנה ברכך המש מעילות שלמות. ואחר שתדע שעור המנה ברכך הכיש מעילות, תקח מכבו השער המגע לחייב המיע לחלק המעליה המבוקשת עם הדקים הנוספים עליה, עיי' חשבון המשלשל היישר שהורינו לעיל ררכו ותעלתו. ועל ידו תגער בכל מקרים אל מבקש. ולהוסיף באור אמשיל לך משלימים בפרק הבא, כדי שתדע על יודם דרך העricaה במנות הנמצאות בלוחות אלו, ותעבור על האמת בכל המקרים .

פרק בב. **כמישלים לעריכת מנת שמש וירח** בלוחות הסדרורים על האופן ה'שני הנזכר נניח עד'ם שיצאו באיזה סולר שווה ס' י'ב ל'יד בחק חפה, הטקרה הוה טובע להכנס אלلوح מנה שבש' עיי' מול ס' מעל, וע' מעית י'ב טיפן, ומפני שפעלות הלוח הולכות מן ה' אל ה' כאמור, לוה לא התצא בהן מעית י'ב בתובה בפעול רק תמצא אותה בכך שתי חכימות השכנות אליה, שהאהת קודמת לה. והשנייה פאותרת ממנה, ר'יל תחשוב מעית י'ב בכח שתי חכימות אלו שנין יוד' וט'ז. מפני שמספר י'ב נמצא בין שתיהן. האחת קודמת אל מספר י'ב, והשנייה כאחורות פמן. ולוה תקח שתי המנות הכתובות בפעול של י'ב המבוקשת. לצריך וזה הכנס ראשונה אלلوح מנת שטש עיי' מול ס' מעל, וע' מעית יוד' טיפן. והמצא בתוקף הלוח במקומות הקבלתם כתובים ס' כ'. ר'יל כ' דקים לבך, וס' תורה להעדר בין מעלה בשערו את המנה. תקח מכם ותבהבם במקומות פניו, והם שעור המנה ברכך יוד' מעילות שלמות מטול ס'. המנה הוהת תהיה בידך לעקר יהוסף עליה חיק המעליה המבוקשת או לגרעו טמנה. ואף שהמנת המבוקשת היא בין מעית יוד' לט'ו עכ'ו תתפרש בידך לעקר מנת מעית יוד', להיותה קרובה אל המעליה המבוקשת שהיא י'ב יותר בט'ו. ואחר זה הכנס אל הלוות שנייה, עיי' מול ס' בעל וע' מעית ט'ו טיפן. ובמקומות שהקובינו שניהם בתוקף הלוח תמצא כתובים ס' כ', ר'יל כ'

**פרק בא מסדר לוחות  
מנת שימוש וירח כהאופן השני**

דע שאל מנת שימוש נוסדו בקצת ספרים ב' לוחות באופן זה. הלוח הראשון נסder לששה מоловות הראשונים שהם ס' א' ב' נ' ר' ה'. ובעוד ששתים נמצאו על הלוח, ולא מתחת כבאוופן הנזכר (פרק י'ו) ולפי מסדר המоловות מעל, המועלות התרשות אליהם נרשטו רך טימן הלוח, ואין בו שום סעה משפטאל אחר שאין מול מתחת. ואטנס לדרך קצוץ כתבו התוכנים את המועלות טימן הלוח ט' ה' אל ה' מועלות. בסדר ה' יוד ט'ו ב' כ'יה ר' . ואין בו מסטר כל אחת משלשים המועלות בפועל זולתי שיש חמשיות הנוכרות. ולפי זה שערוי המנות הכתובות בתוך הלוח נמצאים בפועל רך בمعالות שהן בבסטר המשניות הנוכרות, והנשאות נמצאות בכאן. ושערוי המנות נמצאים בלוח זה בשתי מדרגות שהן מועלות ודקים. ואין בין שניים בשום מנה. והם מחברים לפין דקים בקרובם לסך רך שלם לקצוץ החשבן. כי אין זה סויוק נוק נדול לשעות המולד: והלוח השני נסder לששה מоловות האחוריים שהם ר' ז' ח' ט' ר' י'א. ובעוד ששתים נמצאו על הלוח כסדר הלוח הנזכר. ומעולות המоловות נרשטו טימן הלוח בסדר השש חמשיות הנ'ג' . ואין בו נ'ג' שום סעה משפטאל אחר שאין מול מתחת. והוא הרין אל לוחות מנת יורה. כי שנייתם שום בסדר הלוחות. ולפי זה אם מоловות חק חפה או חק לבנה ט' ע' עד ה', תבקש המנות בלוחות הראשונים. ואם המоловות ט'ו ואיז' עד י'א תבקש המנות בלוחות השניים. ואם הלוחות שאתה סעין בהם מסדרים באופן זה, או תמצא המנות כתובות בעעל בمعالות שעת בסדר החמשיות הנוכרות שהן ה' יוד ט'ו כ' כ'יה ל'. והנה אם מועלות המоловות שבחק חפה או בחק לבנה תצאננה בטספרי השש החמשיות ההן לא חסרות ולא יתרות טהן. או תמצא המנה בלוחות כתובה בעעל. ואו ביני עריכה תקה המנה טתק הלוח ותשתחפש על יודה. ואטנס כשהמעלה שתהה נכם על יודה אל הלוח לא תהיה בטספר האחת משש חמשיות הנ'ג' . או לא תמצא בלוח שעור המנה כתוב בעעל. רק תמצא אותה בכח שאר המנות השכנות אלה. במרקחה כוהה נכם אל הלוח בחמשיות הקרובה גמולה המבקשת. וחמשיות ההא תהייה בירך יעקר להוסיפ עלייה חלק הפעלה

מחצי רך אחד, לוה תחשbos בתורת רך אחד ותחברתו לדקי המנה. יהיה עמו שער המנה נ' פועלות וכי רכים שלטים והם שער המנה המבקשת. **מישל שלישי**

וניח עוד עד'ם שיצאו באיה מל' שוה ח' י'ר ס' בחק לבנה. תרע טהם שהירה רוחק מנכ' רום גלגול הקפטו ח' מоловות י'ר מעולות שלמות. בגין שום רך נוסף עליהם. במרקחה כוה לא תצטרך לעיריכת המנה, כי העריכה מתחיבת בעת היה בחק הכבב דקים נוספים על מעולות המоловות. וכשאן לדעת שער המנה במרקחה כוה חכם אל הלוח ע' המול והמעלה ותקח מסקיים הקבלתם את שער המנה כדי מה שהוא כהוב בתוך הלוח. וכוה חכם מלאכתך בידיעת המנה. והנה כשתכנים אל לוח מנט יורה עי מל' ח' מתחת, וע' מעלת י'ר משפטאל, תמצא במקום הקבלתם כתובים בלוח ר' נ'יה ל'יה ר'ל ר' מועלות נ'יה דקים וליח שנים. והם שער המנה ברוחק ח' מоловות י'ר מעולות שלמות, וווען שהשניים הגטאים בלוח בשער וו המנה הם יתרים משלשים לוה תחשbos בתורת רך אחד ותחברתו לדקי המנה יהיה עמו כלל המנה ר' נ'יו ר'ל ר' מועלות ונו' דקים. ורי מה שארכנו בנ' משלים אלו לידעית רך העריכה במנת יורה. והמשכיל יבין מהם מה שלא נופרו.

ובסוף דברי אשים באוניך כי בכל ומון כשתרע שער המנה בעריכה מדיקת, בין של שפסש ובין של ירח, תכתב כל אחת טן תחת המיקום האמצעי הסיוור לשני המאות האלו בשני מקומות נפרדים. ר'ל מנת שפשש תכתב תחת המיקום האמצעי הסיוור לשפט. וכונת יורה תכתב תחת המיקום האמצעי הסיוור לירח. ותגרע או תוסיפ מנת שפssh כהוראת ספר מоловות חק חפה, ומנת יורה תוסיפ על מקומו האמצעי או הנרענה ממנו כהוראת ספר מоловות חק לבנה. ואחר התוספת או הנרען יצאו מקומותם האמצעיים גלגול המоловות ומهم תרע בכל מולד באיה מקום גלגול המоловות נמצוא כל אחד מהם בירוק. ולווה תרשום אצלם ר'ל אצל המיקום הסיוור לשפט תכתב מינן, מקום שפט האכתי. ואצל המיקום הסיוור לירח חכתב משפטאל, מקום יורה האכתי. ובכן השלמתי פלאכת ידיעת המקומות האכתיים לשפט יורה, יורך עיריכת המנות בעורחות' וויה.

רומ גלגול ההקפה יוד מолов ויו' מועלות שלמות, ויען שהרחק לא היה עדרין יו' מועלות שלמות ורק טיו' מועלות וכו' דקים, לוה תגרע החסירה משתי מנוט אלו מן היתורה, ותדע ע' השאריות מתגערין שעור הבנה ברוחק מעלה אחת, ותקח טמו' חלק ב' דקי רח' לבנה. והנה שעור המנה ברוחק מעלה אחת הוה ד' דקים לבך, כאשר אתה רואה ביצור מעלה דקים שניים וזה החשבון. "

$$\begin{array}{r} \text{ובdry לחתה טר' דקים אלו} \\ \text{חלק ב' דקים חסוד נ'} \\ \text{גבולים ידועים בסדר החשבון} \\ \text{השליש היבר ותקח על פיו} \\ \text{הגבול הרביעי הבלתי יהוע. ר'יל כתוב ראשונה} \\ \text{ששים דקים (הමורה מעלה אחת) בגבול ראשון.} \\ \text{ואחר זה תביא ד' דקי ההפרש לטין שניים, ר'יל} \\ \text{תבה חד' דקים בששים והוא ר'ט שניים, כתובם} \\ \text{בגבול שני. וב' דקי חט לבנה כתובם כטנה בגבול} \\ \text{שלישי והוא כלם בסדר זה: } \\ \text{ר'ט שניים דקים} \\ 60 \times 20 = 240 \\ 20 \\ 60 | 4800 | 80 \\ 480 \\ 0 \end{array}$$

ר'ז'חה אתה לדעת ע' וזה החשבון שם הניעו לששים דקים ר'ט שניים, כמה מהם יגיע לב' דקים. וכשתכח גבולו, הג', עם הבה כמנגה, ואת הווצא-טההאה תחולק בגבול ראשון, תדע ע' הנוד מחלוקת את גבול הרביעי הבלתי נודע והוא שנים שניים, ר'יל המנה ברוחק ב' דקים היא שנים שניים. והם יעש' דק אחד וכו' שנים בשתי מדרגות. וטעתה צרייך אתה לחשב מה תעשה בשעור זה. אם התצטרכ' להוציאו על מנת מעלה טיו' שהותה בידך לעקר, או התצטרכ' לנרעו מנה. לצריך ותשתכל בלוח למעדר טול יוד (שנכנמת על יוד אל הלה) ותמצאה כתוב תחת הלוח. והמנות הכתובות ננדו הולכות וכתמתעות לטללה בנדל המועלות השפalias. ומזה תשופט שמנת מעלה טיו' צרייה להיות חפולה בפה שט'א, בעבור ב' דקים הננספ' עליה הטו: כי' א' אותה לחסרון. ולוה תגרע אלך הדקים ממנה ז' העקרית, ותמצא על יוד השארית מתגערן שהמנה ברוחק יוד מועלות טיו' מועלות וכו' דקים היא נ' מועלות דקים שניים י' ט' דקים וט' שניים, וזה ציר' החשבון. "

ולפי שהשניים הווצאים בסך ג' יט ט' וזה החשבון הם יתרום

ו' העקרית, ע' התוספת תדע שהמנה העורוכה בירוק לרוחק י'ח מועלות וט' דקים היא מעלה א' כ'ט דקים ולו' שניים, כאשר אתה רואה בחשבון זה. ויען שאן במולד שווה ספין מועלות דקים שניים, והם יתרום בסך ג' מה מה החשבון מחצי דק שלם.

וליה תחשבם בהורת דק שלם, ותחברתו אל דקי המנה ויהי כך המנה העורוכה א' ל'. ר'יל מעלה א' ול' דקים, והם שעור המנה המבוקשת, ואם היו השניים הנמצאים בספר זה החשבון הררים מחייב דק אחד או היה מיניהם מחשבון והיו פשוטים במשמעותם אך לא נמצא כן בחשבון זה.

**כינל טני.** **השאלה השניה**  
ניז' עוד שיענו בתשל באיה מולד שווה. י' טז ב'. בחק לבנה, תדע מהם שරח' הירח מבנה רום גלגל הקפטו הוא יוד מолов ט'ו מועלות וכו' דקים. וכשתחצטרך לדעת שעור מנת יורה ברוחק זה, תחק בידך ראשונה המועלות והמעלות שהם י' טז ולהך על יומס אל לוח מנת ירח, ותכטט אליו ע' מול יוד מתחת, וע' מעלה ט'ו משפטאל לפי מעבר הפלול. והנה כשתתפות בידך טול יוד כתוב למטה והעליה טפנו לפעלה עד ביאך גנד מעלה ט'ו הכהובה משפטאל, העמור בתוך הלויח, מפני שהגעת נכח המעללה המבוקשת. ובଘיעך גנדה תורה שהקבילו הפלול והפעלה זה עס זה בתוך הלויח, ולעולם בטקסים הקבלותם בתוך הלויח המצא כתוב שעור המנה שבגורלם. ובטשלנו זה היפצא שעור המנה בטקסים הקביזתס נ' ב' א' ט' ר'יל נ' מועלות ב' א' דקים בלבד, והם תורה להעדר פין שנים מנה וו. תקחם פשם ותכתבם בטקסים פניו, והם שעור המנה בהיות רחק הירח מבנה רום גלגל הקפטו נמצא בחשבון זה יתר' בט'ו מועלות שלמות לא הפסיק לרוחק ט'ו מועלות וכו' דקים, כי ה' דקים יתבעו תיקם מהמנה, לוה תצטרכ' לדעת שעור המנה ברוחק ט'ו מועלות וכו' דקים, כי ה' דקים יתבעו תיקם מהמנה, לזריך זה תכטט ששת אל לוח מנת יורה ע' טול יוד מתחת וע' טעלת י'ז (העתידה לבוא אחריו מעלה ט'ו) משפטאל, ותמצא בטקסים הקבלותם כתובים נ' י'ז ט', ר'יל נ' מועלות וכו' דקים לבך, תקחם פשם ותכתבם אצל המנה הראשונה, והם שעור המנה בהיות הירח רחוק מבנה

יח' פעולות וכיש רקים, לוח אן ל- לחתה מהפרש המנה בפעלה א' ב'א חיק פ'ט דקים יבד, לצריך והתרע החסירה פשוט מנות אלו מן היתרה והע' השארית מהרעין תדע ששעור המנה ברוחק בעלה א' הוא ד' דקים ול'ו שנים כאשר עיני' הוות ביצור זה בעלות דקים שניים החשבון.

ואחד שידעת שעור המנה ברכק מעלה אתה ש' א' ל' כ' ש' ס' מה' ש' ס' מה' ח' ק' פ' מ' ח' ק' ל' כ' המיע לפ'ט דקי' ח'ק לבנה, ע' ח'בון הטשרש היישר, ר'יל כתוב ראשונה ששים דקים (תורת בעלה אחת) בנבול ראשון, ואח' בתבה ר' דקי' ההפרש בששים (טפנ' שדק אחר מחויק בטח'קו ששים שניים) וע' הכהה זו התבאי הד' דקים לישן שניים, ותחבר אליהם עוד' ל'ו שניי ההפרש וזהו סך שניהם ר'עו' שנים, כתובם מצד ימ' בנבול שני, ומ'ט דקי' ח'ק לבנה כתוב בנבול נ' ויצאו נ' גבולם ידועים בספר אה':

דקים שניים דקים 60 : 276 × 49	ר'ו'זח אתה לדעת בם, כי כשהגינו לששים דקים ר'עו' שנים, כפה מהם ייע'
49 2484 1104 60   13524   225	אל פ'ט דקים; ולוח תבה הגבעה השלישי עם הגבול השני כמנג', ואת הנולד מההכהה תחلك לנבול ראשן, ותדע ע' הנולד מההkok
120 152 120 324 360	ששעור המנה המיע לוחק פ'ט דקים הוא רב'ה שנים ראה כמה גדר שעור תחрак המיע לוחק ט' ט' דקים. ואם
24 שארית יבבל במעוטו	לא תהושט לעירכה תחתא בשעור המנה ותבאי הפסר נדיל לשעות הטולד המשוערות ע' המקומות האפתאים לשפט וויה. והנה רב'ה שנים יעש' נ' דקים ומ'ה שנתיים בשתי מדרגות, כתובם תחת מנת בעלה י'ח שהיתה בידך לעקר; ותגער' או' תוסיף בחוקות שנאבר, בעירכה מנת שפט, ר'יל תשכל בלוח מנת ירא לבעיד מול ס', ותמצאוו כתוב על הלוח, ואח' ב' תשכל לשעור המנה כתובות גנדו, ותמצאו שהן חולבות וגדלות למטה בגדי הבעלות הימנית, ותשפט מי'ה שמנת מעלית י'ח צריבת להיות גודלה ספה שהיא, בעבור פ'ט דקים הניכפים עליה, טפנ' שם פוליכים אותה לפעית י'ט, ובגדר הבעלות נס' שעור המנה מתגדר, לוח תוסיף חיק הרוקים על' מנה

## כמישלים לעריבת מנת ירא

כבר ידעת לעיל (פרק יד) שבנה יה' ניקחת ע' פולות ופעולות ח'ק לבנה, ולוח בתרצה לדעת מנת ירא באיזה חדש שוויה, תקח בירך טילות ומעילות ח'ק לבנה שיצא בפולד שוה, ועל פיהם תננס אל לוח מנת ירא ותקח מתחה מתחה את המנה הוואצ'ן לנודים. ואבננס בישיבצאו בח'ק לבנה דקים נוספים ע' מעלה הבעלות, תבה פערק ההפרש שבטעיה אחת, بعد הרוקים ההם, בירך העירכה הנכברת במנת שמש (כפרק הקודם). וליתר ההבנה אפשיל לך' מיטלים גם בעריבת מנת ירא, ברי' שתיהה ור' ז' ונשכח בחכמת התכונה. ח'ק לבנה ג' כרך ג' ס' 11

## פישל ר' א' צון

ונ'יח בפישל שיצא באיזה מolder שוה, ס' י'יח פ'ט בח'ק לבנה, תרע' טהס שרחק הי'יו מגבה רום נ'ל'ל ההקפה הוא' ח' מעלות ומ'ט דקים. וכשתרצה לדעת שעור מנת ירא ברכק זה, תקח בידך ראשונה הפלולות והפעולות לבך שם ס' י'יח במשלו זה, ותלך על ידים אל' לוח מנת ירא, והמצא בו מעמד מול ס' כתוב על הלוח, ומפנ' שמהל כתוב על הלוח, בספר הפעולות' שהן י'ח תבוקש ביפין הלו'ו. והנה בשחתה עיש' בידך את מול ס' הכתוב מעל הלו'ו, ותדר' טפנ' לכטח מושר הפל הוה עד בואך ננד' מעדת י'ח הבהיר טיפין, העטו' בתרך הלו'ו ננד' מעלת י'ח, טפנ' שבו הקבilio הפל והפעול והעם זה, ותמצא בנקום הקבלותם כתובים א' כ'ה' מ'ח, ר'יל מעלת אחת כ'ה דקים ומ'ה שנים, תקח מס' ותתבבם בנקום פנו', והם שעור המנה בהיותו רוחך רחוק מגבה רום נ'ל'ל הקפותו י'ח מעילות שלמות. ויין שנמצאו בח'ק לבנה עד מ'ט דקים נוספים על פערת י'ח, לוח המנה הזאת לא הספיק א', וזה הרוחך מגבה הרום, כי הרוחך נ'ל'ל ק' פט' דקים. לא' וזה לא תשלט פלאטך פט' דקים. לא' וזה לא תכינ' שנית אל' הלו'ו הוה ע' מול ס' פ'ל, וע' פערת י'ט (הבא אח'ר' מעלת י'ח) תננס טיפין, ותמצא בנקום שהקבילו שניםם בתוך הלו'ו כתובים א' לא' כ'יד. תקח מס' ותתבבם א' צל' המנה הר'אשונה, והם שעור המנה בהיות רוחך היה מגבה רופו' י'ט מעילות שלמות מול ראשון. ולפי' שהרוחך לא עלה ע'חין ל'ט' מעילות שלמות רק הוא כישוע

מההכאה חילק לנבויל ראשן שעוא ששים עי הנולד מהחלוק תדע שהמנה ברחק מיט דקים, היא שפנויות ותשעה שניםים, והשני האחד הנשאר אחרי החלוק יבטל בטעותו, שם עיניך לציר החשבון הניל ותבין האמת. ומיט שניםים יעשו דק אחד וכ"ט שנים בשתי טרינות, והם חלמ הרים שיתופע על המנה העקרית או יחסר ממנה, ולזה כתובם תחת מנת מעלה ס' שהיתה בירוק לעקר, ואת מנת טעה ראשונה תעוזב לנכרי, כי לקייתה היהת לדעת על פיה שעור המנה ברחק טעה אחת שלטה, וכשתורצה לדעת מה תהעשה בחילק הרים האלו אם להוציאו על המנה העקרית או לנרוו ממנה, תשתכל בלווח מנת שטש לכעדר מזול ז' (בנכנסת על ידו אל הלוח) ותטצ'או כתוב תחת הלוח, ולפי מעמדו וזה חביב אל המנות הכתובות ננדו בביית הפוך לדע אס אין הולכות ונדרות לפעלה או הולכות וחסרות, כאטור במקומות רבים, שבימן היוות מעדר הטול שתחת הלוח, תוספת המנות או חסרון יבקש טפה לפעלה, ותטצ'א במשלנו וזה שהטנו הולכות לתוספת מטפה לפעלה, ומזה תשפט שחלק הרים צרך להתוספת על המנה העקרית, והטעם ידוע כי מזול ז' מתרדיל עי מיט דקים הנוספים עליו, והם מוליים אותו לתוספת המנה, וטפני וזה המנה הערך ציביה להיוות יתרה טפה שהיא מציד הרים הטוליכים את הטול לתוספת המנות, ולזה הוטפנו חלק מיט דקים על מנת מעלה ס' שהיתה בירנו לעקר, עי וזה נמצאת המנה המדיקת טעה אחת ב' דקים וניגאניים כזה,

מעלות דקים שניםים

והם שעור מנת שטש בהיותו רחוק מבנה רום גלגולו היוצא, ז' מעלות ומיט דקים	א	א	כד
	א	ב	ב

וליהוות שהשניים היוצאים בסך זה החשבון הם יתרום פשעור חז' דק, לזה החשבם בחרות דק אחד ותחברתו לדקי המנה, ותאמר שהמנה הערכוה היא מעלה אחת ז' דקים, ודי מה שאמרן, כד' סללים אלו לדיית דק הערכה בסנת שטש, וכיים תקיש לשאר הפקרים בערך המנות בכל חדש כמי רחיק השפט מניבה רום גלגול היוצא טרכו. ובכל חדש כשתדע שעור המנה (בדרכיהם שוכנו) תכתבנה תחת המוקם האטען המתויד לשטש, ותגרע או תוסוף כהוראת ספער מולות חק חטה, ואחר התוספת או הנרען יצא דמקום ראטחי לשטש שנמצא בו עי' האמת בניגול המולות במלוד המבוקש.

(טו)

גנץ עד שנמצאי באיה סודר שוה עד'ס ז' ס' מיט בחק חטה, ר' ל רחיק השטש נמצא במלוד זה מבנה הרום ז' מולות ומיט דקים בלבד, וכשתורצה לדעת שעור המנה ברחק זה, תקח בידך ראשונה המולות והמעלות שהם ז' ס' במשלנו, ותלק על ידם אל לוח מנת שטש, ותפצעו בו כעד מזול ז' המבוקש כתוב תחת הלוח, וצפני וההבקש טעלת ס' במלות השכאליות המתחלות מתחת להן כתוב הלוח לפי מעדר הכלול, ובמקומות שהקביל מזול ז' לפעלה ס' בתוך הלוח תמצא בו כתובים א' כ"ד, ר' ל מעלה א' ודק א' וכ"ד שניםים, תקרם משם ותכתבם במקומות פנוי, והם שעור המנה בחוות השטש רחיק מבנה רומו ז' מולות בלבד, וס' הנמצאת בחק חטה תירא שאן שעור והרחיק עולה לשער פעלה אחת סמול ז' כ"א למיט דקים כמעלה ראשונה, במרקחה כיה נ"ב תצטרכ' לערכית המנה, ותקח מנת חלק מט דקים הנוטפים על מזול ז' המיליכים אותו לפעלה ראשונה טמול הבא, לא רק וזה שוב המכט אל הלוח ע' מזול ז' מתחת עי' מעלה ראשונה (העתידה לבוא אחר ס') המכט משמאל הלוח, ותטצ'א במקומות שהקובלו שניהם בתוך הלוח כחוובים א' נ' י'ג', תקח מס' ותכתבם אצל המנה הראשונה והם שעור המנה בהיות רחיק השטש מבנה הרום ז' מולות ומעלה א' שלמה, וכדי לדעת שעור ההפרש ברחק פעלה אחת תנרע התשרה משתי מנות אלו טעלות דקים שניםים

מן הירחה ותפצעו עי' השארית מהנרען שההפרש ברחק פעלה א' הוא דק אחד ומ' ט' שנים כזה"	א	ג
	א	כד

ר' דקים שניםים דקים 60: 109 49 49	ס	א	מיט
	981 436	ד'	ט' דקי חק חטה ע"פ הוראת חשבון המשלש היישר, וסדרו במרקחה זה יהיה בוה האבן" תבוגה ראשונה שניםים דקים [תטורה פעלה אחת] בנוביל ראשון ואחר זה תביא דק ההפרש לטין שניםים ותחבר

אליהם מיט שני החריש וייהו שניםים בכאן אחד ק"ט שניםים, תכתבם בניגול שני, ואחר כל אלו תכתב מיט דקי חק חטה בניגול שלישי, וכשתכח הניגול ה'ן עם הניגול ה'ב' כמנתג', ואת הניגול

## חלק

## נראש ירholes

פנוי שבאות מעד הטול תחת הלוח, תוסעת המניות או הסוון יבקש נטחה לפעלה, לפי מעמד הטול, ותמצא בפשטנו זה, שהמנות הולכות וחסרות טיטה לפעלה בוגרל הפעלות השכאליות, ומזה תשפט שחקק הרקים יחויר מהבנה העקרית, פנוי שבעלת כ"ד מתנדלת ע"י ל"ה רקים הנוספים עליה, והולכת לבעלה כ"ה, ובוגרל הפעלות שעור הבנה מהתעט בלוח, לוה תרע שהבנה העקרית צריכה להיות הסורה מבה שהוא בעבר ל"ה רקס הנוספים עליה המוליכים אותה לחסרון. ולוות חסרו ל"ה שניים (המנועים וחקק ל"ה דקים) סמנת מעלה כדי שהיתה בידינו לעקר. ונמצאת המנה המדיקת מעלה אותה וטויו דקים וכ"ה שניים כוה.

והם שיעור הבנה בדיק  $\frac{\text{מעלות דקים שניים}}{\text{בבוחן רחך השטש}}$

א	טו	ס
ס	לה	
<b>א</b>	<b>טו</b>	<b>כח</b>

מולות כ"ד מעלות ול"יחזוקים,

ולוות ששה שניים הנמצאים בסך וזה החשבון הם חפרים בשלשים, לוה תעוכם לנטרி מכלל החשבון ויבטלו במעטום, וטאטור שהבנה העורכה ברחך הנ"ל היא טعلا א' וטוי דקים בלבד.

**مثال שליש**  
נניחו שנמצאו באוהה פולד שוה עד"ט ה' כ' ס', בחק חפה, והם הירנו שרחך השימוש מגבה רום נחלו היוצא בפועל זה הוא בשעור ה') מילות וכ' טועלות לבך, וכשתרצה לדעת שעור מנת שמש ברחך זה תפח בידך הפוריות והפעלות ע"י פול ה' בעל ותכנס על ידם אל לוה מנת שמש ע"י פול ה' בעל הלוות, וע"י מעלות כ' טיפין, ובמקום שיקבilo

שניהם בתקף הלוות תצא בתוכים ס' ב' א כ"ד, ריל כ' א דקים וכ"ד שניים, כי ספרא תורה להעדר מן מעלה בשעור הבנה הזאת, ווין שאין במקה וזה בחק חפה דקים נטפים על בעלה כ' שנכנסת על ידה אל הלוות, לוה לא חצרך לעירכה, ורק השער ההוא בעצמו הנמצא בלוות יחשב בתורת מנת פרוקת ברחך ה' מולות וכ' מעלות שליטה מגבה רום נחלו היוצא, וכייד שנייה המנה תעוזב לנטריו מסך החשבון בחוראה הנ"ל אחר שלא הגיעה לשער חז' דק, ויבטלו במעטום, למרא מוה שבוטן שלא ימצאו דקים נטפים על מעילות חק התה לא חצרך לעירcit החשבון, והוא הוין למנת וויה, כאשר תראה בטוקמה, ואבננס אם תמצא בטוקה וזה שנייה המנה בתקף הלוות יתרים מחצי דק, או תחשב בתורת דק אחד ותחברו לרקי המנה כמנגן'

או היא תחוסף טיטה שהיא בהוסיף עיוה חלק אלו הרקים, מטעם האמור לכעה כי לפעמים שעור הפנה בתרבתה בוגרל הפעלות, ולפעמים כהמעט בוגרל הפעלות, לוה תחביב לדעת הפרש המנה ברחך בעלה אחת שלטה, כדי לחתם פניו חלק אל ר'ה רקי חק חפה, לצורך זה תכנס שנית אל הלוות הראשין ע"י מול ט' מתחת הלוח, וע"י מעלה כיה העורכה לבוא אחר מעלה כיד התבנש טשטי, ותמצא בתוך הלוות (בטוקם שהקיבו הטול והפעלה בתוכים א' מיז ס') תקח שם ותבחבם אצל המנה הראשונה, והם שעור המנה ברחך ט' מילות וכ' הפעלות שלמות, כדי לדעת העורכה המנה ברחך בעלה אחת, תגער החסורה פשוט מנות אלו כן יותרה, וע"י השאריות מטרגנון תרע שהפרש המנה ברחך בעלה אחת שלמה הוא דק אחד בלבד, כאשר אתה רואה בציור זה החשפון.

וההפרש הוא השער  $\frac{\text{מעלות דקים שניים}}{\text{שלשה דקים טובעים}}$

א	טו	ס
א	טו	ס
<b>ס</b>	<b>א</b>	<b>ס</b>

לדעת כשותיע דק אחד

למעלה אחת במתנו גיעע אל ל"ה דקים, לצורך זה הסדרם בסדר חשבון המשלש היישר, ותקח על פי חלק ל"ה דקים, ריל התבוחוב ראשונה ששים דקים (תמורת בעלה אחת) בנבול ראשון, ואחיב הכתוב ששים שניים תמורת דק אחד (שהוא הפרש דקיהם) בנבול שני, ובגבול שלישי הכתוב ל"ה הבנה, וייהו שלשה נבולים ירועים אלו ביה המקורה על זה הספר.

ובשחכמה הגבול  $\frac{\text{דקים שניים דקים}}{\text{השלישי}}$

60	35	60 :
60	0 0 0	60 :
35	0 1 2	35 :
1 8 0	1 8 0	1 8 0
3 0 0	3 0 0	3 0 0
3 0 0	3 0 0	3 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0

עם גובל השני, ואת הנולד בהחכאה תחולק  $\frac{1}{60}$  גובל ראשון תרע ע"י הנולד מהחולק הגובל הרביעי הבלתי יהוע, ולפי זה נמציא

שבשער המנה ברחך ל"ה דקים הוא ל"ה שניים, והוא החלק שיתופף על המנה העקרית או יחויר במנה, לצורך זה תבנש לمعد הטול ט' שנכנסה על ידו אל הלוות, לדעת באוהה טוקם מכנו הוא נמציא, ותציגו בתוכם מחתה הלוח, ואחר זה תבנש אל המנות הכתובות נגוח בתקף הלוות ותראה אם הן הולכות ונדרלות מעלה או הולכות וחסרות,

רואות בציור החשבון הניל, והוא המנה הבודקת בהיות השטש רוחק מבנה רום נגנוו היוצא מכל, ייו מעלות ומ' דקים, והם הורו אותנו שעור ההפרש הנמצא בין מקום שימוש 'האמצעי' למקומו האatti' בinalg המולות, זכבר נאמר לך שבחשבונות הטלול השווה אין בהם מטען שניים, ולזה אם ימצאו בכך איה חשבון מטען שניים יותר ספער שלשים או שלשים בספר, או תהשבע בתורת דק אחד ותחברתו לפין הרקמים הקודטים לסדרת השניים כי אחר שהגיעו השניות לסך חז' דק אין צורך בחשבון, כל שכן אם הם יתרום משלשים, ואטנם אסחணים הוציאים בסך החשבון לא יגעו לספער שלשים, או העובט לנטרו ולא תעלם לחשבון ויבטלו בפועלם לקוצר החשבון, ובמשלנו זה בשתchos מ' שני' המנה בתורת דק אחד (להיותם יתרום משלשים) ותחברתו לפין הרקמים הקודטים בסדרה למין שניים, או יהיה שעור הבנה הטעקה א' כיה ר'יל מעלה אחת וכ' דקים שלשים וכן העשה לעולם בהיות השניים שלשים בספר או יתרום משלשים בסך החשבון הטעקה, וההעף בהפה, ר'יל בسئلן יגעו השניים לספער שלשים או העובט לנטרו נסוק החשבון ויבטלו במעטם.

## משל שני'

נניהם שיצאו בטלול שוה עד מ' ט' כדי לה'ה, בחק חמה, ידעו מהם שרכם השטש מבנה רום נגנוו היוצא היה בטילד וזה ט' מолов ב' ט' טערות וליה דקים, ובشرطזה לרעת שעור מנת שטש ברוחק זה, תקח בירך ראשונה במלות והטערות לבך שהם ט' כדי ותלק על ידים אל להוות מנת שטש, ותפצע כספר ט' מолов בלוח ראשון, ופעדרו תחת הלוח, כפני שטענד הטול הטעקה הוא תחת הלוח, ספער הבועלות שחן כדי תחשש במלות השמאליות, ואחר כפני למעלה עד בואך גנד מעלה כדי הכתובה משכאל, ובטוקם שהקבעו שניהם בתוך הלוח ובבית המיזה לטoil) תמצא כתובים א' ט' ס', ר'יל מעלה אחת ומ' דקים בלבד, כי הס' תורה להעדר מן שניים במנה זו, תקח משט ותכתובם בטוקם פניו, והם שעור המנה בהיות המשט רוחק מבנה רום נגנוו היוצא ט' מолов וכיר' מועלות שלמות, וטפנ' שיש בחק חטה עד לה'ה דקים נוספים על מעלה ב' דק, לזה המנה הואר לא תהיה כדיית, כי הלא דקים יתבכו חלוק מהתבנה, והיא תחרר כיה שהוא בגרעך ממנה חלק לה'ה דקים,

הדקמים או תגרענו ממנה (כהוראה שנזכיר לפנים) ואחר התוספת או תגרען תצא המנה ברוחק הטול והטעללה, והדקמים הנוספים עלייה, ואננס את מנת מעלה י'ז תעובי לנטרו, כי לקיחתה היתה לדעת שעור המנה ברוחק פעלה אותה לבך, ואחר יריעה זו לא תצטרך למלאךך, לזה תעובייה מן החשבון כבל וכל, ואתה ייה אישיב באוניך, כי מן החיב שייהו בחשבון המשלש הגבול הראשון והשלישי שנייהם כאחד שי הטען, או דקים או שניים, וגבול שני אין שם תנאי, או שהו שלשת הגבולים כאחד שווים בפין, וולת שתי חלוקות אלו לאiol'ה החשבון המשלש את האמת, ולולם יהיה הנולד מהחולוק מפני הגבול השני, ר'יל אס הגבול השני הוא מטען דקים יהיה הנולד נ'יכ' מפני דקים, ואם הגבול השני כפין שניים, גם הנולד יהיה כפין שניים, וחילק הרקמים יתוסף על המנה העקרית או יחסר ספנה בדרך שאימר.

כבר נאמר לך שכנת המעללה שהורה חק חפה להכנים על ידה אל הלוח היה בירך לעקר להוסוף עליה חילק הרקמים או לנרווע ממנה, ולזה התבחו תחת המנה שעלהה לנורלה, שהיה היה במשלנו בשעור זה.

ודנה כתבנו התתיה חלק	מעלות דקים שניים
הדקמים שהיה דק אחד	א ב' ג' לו
וד' שניים, כנראה בציור	א ר'
החשבון הניל, ואחר זה	א כד ט'

ראינו אם צריך להוסיף על המנה העקרית או צריך לנורעם ממנה, לצרך זה השתבלנו לפעמד הטול שנכנסנו על ידו אל הלוח והוא א' במשלנו ומצאנוהו כתוב על הלוח, המנות הבתוות ננדו בבית הטעקה א'יו הולכות ונדרות מעללה לפניה מעבר הכלול, ומזה שפאננו שחילק הרקמים צריך לhattos על המנה, והטעם ידוע כי מעלת י'ז נוספים עלייה ט' דקים והם טוליכים אותה למעלית י'ז הבהא אחריה, ר'יל אחר שנשלם טרחק מעלה י'ז פגניל היוצא, מרחק מעלה י'ז החל לבוא והט' דקים, ואתה רואה בלוח שבגדל המעלות הימניות נס המנות מתנדלות, ואם נזפו ט' דקים על מעלה י'ז והיא מתגרלת בס, א'ב' כנאה צריבה להיות יתרה כפה שהיא, מפנ' התוספת כי' דקים עלייה, ומזה השפט שחילק ט' דקים צריך לhattos על המנה, ובכן הופנוו עליה יוצאו אחר התוספת א' כדי ט' ר'יל מעלת אחת כדי' דקים ומ' שניים, כאשר עיניך

הישר רובה נאדר להניעך כל מהורה למקשך ברוב חשבונות התבונה, לוה מחרاوي לך לכתבו על לוח לבך.

דע שחשבון הטשלש הישר נבנה לעולם בשלשה גבולים ידועים, לדעת פחם הגבול הרבעי הביתי ידוע, והנה מעלה אחת וציו שניים הטעניים לחיקת ציוויהם ידועים אליך, גנס ט' דקי' חק חבה ידועים, אכן החיק הבניע למ' דקים אלו אינו יהוע אציך, וליה תסודות בסדר חשבון הטשלש הישר ותקח על פיו חלק ט' דקים הבלתי ידוע בעט, וורך הסדר היא באופן זה, כתובות ראשונה ששים דקים (תסורת מעלה אחת הנודעת) בגבול ראשון ואחריו כתוב ציו שניים הנודעים מצד ימין בגבול שני כרך חכמת הטפער לככיתוב החשבונות טפאל ליטן, ואחריכ כתוב ט' דקי' חק חמה הנודעים בגבול שלישי, וסדרות בשלשה גבולים אלו היודעים יורך ידעת, כשהגניעו לששים דקים ציו שניים, כטה מהם ייען למ' דקים, ואחר שתסודות באופן זה, תכה לעולם הנבול השלישי עם הגבול השני, שם במשלנו זה ט' דקי' וציו שניים, ואת היוצאת מהרכאה חילק חfid לנובל ראשון, שהוא במשלנו ששים דקים, ע"י הנולד מהחולוק תרע, שהמנה ברחוק ט' דקים היא ששים וארבעה שניים, והם יעשו רך אחר וד' שניים בשתי מדרגות, שם עניין לתמונה זו ותבין הכוונה.

וכט' שאתה הואה בתמונה דקים שניים דקים

$$\begin{array}{r} \text{וְכֵט' שָׁאַתָּה הוֹאָה בְּתִימָנוֹנָה} \\ \text{דָּקִים שְׁנִים דָּקִים} \\ \hline \text{וְאַתָּה, כֵּן תְּהַנֵּג} \\ \text{לְעָלוּם בְּכָל מִקְרֵי הָעִירָה,} \\ \text{רַיֵּל הַכְּתוּב רַאשׁוֹנָה שְׁשִׁים} \\ \text{דָּקִים (תְּמָוֶת מַעַלָּה אַחֲתָה)} \\ \text{בְּגָבוֹן רַאשׁוֹן, וְאַחֲרָכָה חַבּוּבָה} \\ \text{שְׂעוֹר הַמְּנָה בְּהַפְּרָשָׁת מַעַלָּה} \\ \text{אַחֲת בְּגָבוֹן שְׁנִי מִינָּן,} \\ \text{וְאַת דָּקִים חַק חָמָה הַטְּפָפִים עַל מַעַלְתֵּי הַכְּתוּב} \\ \text{תְּפִיד בְּגָבוֹן שְׁלִישִׁי בְּיַמִּין הַגָּבוֹן, כְּדָךְ הַטְּפָפָר} \\ \text{לְהַכְּבֵב מַצָּר מִינָּן לְצַד יַמִּין, וְאַחֲרָכָה חַבּוֹן הַגָּבוֹן} \\ \text{הַצְּלִישִׁי עַם הַגָּבוֹן הַשְׁנִי, הַקְּרוּבִים וְלֹה בְּשִׁבְոֹנָה} \\ \text{מִתְּקוּם, וְאַת הנִּולד מַהְחַבָּה חַילְקָה חfid לנובל} \\ \text{רַאשׁוֹן, וְתַרְע ע"י הנִּולד מַהְחַלְוקָה, שְׂעוֹר הַמְּנָה} \\ \text{בְּרִיחָק הַרְקִים - הַטְּבָקִים, וְאַחֲרָה וְהַכְּתוּב חַלְקָה} \\ \text{הַרְקִים רְחַת הַמְּנָה הַעֲקָרִית שָׁהָיָה בְּמַשְׁלָנו מִתְּ} \\ \text{מַעַלָּת יְיָ, וְהִיא נַחֲשָׁבָת עֲקָרִית לְהִיּוֹת לְקוֹחָה ע"י} \\ \text{הַכְּעֵיה הַגְּמַצָּאת בְּחַק חָמָה, וְתוֹסִיף עַלְיהָ חַלָּקָה}$$

נשעם האמור (פרק י"ז ו'יח) כי בוטן שימצא מעט חטול בתוכו על הלוח, מספר המועלות יבקש מיפין הלוח, וכדי לקחת מתוכו הלוח שעור התבונה הכתובה בנורל שניהם, חתפסה בירך טול א' החתום מעל הלוח, ותרד פניו לפטה ביישר הבית הפוייד אליו, עד בוואך גנד מעלה יי' התבונה מיצין, ובגניעך גנדה תעמוד בתוך הלוח, פניו שבו הקቢיל הטול המבקש עם המעללה המבקשת, ובנקום הקבלות תמציא כתובים א' ב'ג' ל"ז, ר'יל מעלה אחת ב'ג' דקים ול'ז שניים, והם שעור כנת שפט בהוויה רחוק מנגה רום נלנוו היוצא מול אחד ו'ז מעילות שלמות, תקח משם ותכתבם במקום פניו, ויען שנמצאו בחק חטה עוד ט' דקים נוספים על מעלה יי', לוה התבונה הות לא תהיה בדיקת, לפי שיט בתונה ואת חלק למ' דקים, והם יתבשו חלוקם לאמת החשבון, וזה תחתיב לעורך התבונת בין מעילות הלוח, ר'יל בין המעללה העקרית שהיא מעית יי' במשלנו, לבין מעלה יי' הבא אהיה, ברוי לדעת שעור המנה ברחוק מעלה אחת, ולחתת פניו חלוק אל ט' דקי' חק חמה, לצריך וזה שוב תננס אל זה הלוח ע"י מול א' פעל, וע"י מעלה יי' (העתידה לבוא אחר מעלה יי' העקרית) תבנש מיצין, ותבזא בתוך הלוח במקום שהקובלו שפניה הראישונה (הנחשבת תקח משם ותכתבם אצל התבונה הראשונה) יי' פעילות עקרית בזה הטשל) והם שעור התבונה ברחוק יי' פעילות שלכות מול א', ובדי לדעת ההפרש בין שתי תננות שלכו תגער החרשה מן הורתה בוה.

וע"י השאריות מהגרעון תדע סעירות דקים שניים שהמנה ברחוק מעלה א' כה יב  
אתה היא דק אחד ול'ז שניים,  
ויען שאן רצינך לדעת שעור א' כנ' לו  
שהמנה ברחוק מעלה שלטה, כ'א בט' דקים לבר, לוה התביא שתי מדרגות ההפרש לכין אחד ר'יל לכין שנים, צריך וזה הכה דرك האחד במספר שנים  
וע"י הכאח זו התביאו לפין שנים, ואחר הצרפ אליהם עוד ל'ז שנייה ההפרש, וזהה סך שנים ציו  
שנתיים, אחר זה העירוק ותאמיר כשהגניעו ציו שנים לששים דקים, יניעו מהם ששים וארבעה שנים  
לחיק ט' דקי' חק חמה, ובזה תניע לטעקש, ולצריך הלקיה מירק ההפרש بعد דקים המכבקשים,  
איידיעך מהות חשבון הכישרש היישר הנונג בהכמה המספר, ברי שתשתמש ע' יי' בכל כקרוי העריכה  
ותגניע כל מהה לנבקש, ותועלת חשבון הטשלש

האהת לא ידתה לאחרת, באשר מנת שמש היא ב'  
מעלות בקרוב ומנת יורה היא המש טעלוות.  
והבלל עתצטך להשתכל תפר בשתוון (ר'יל  
במנת שמש וננת יורה) למועד הפל  
שוכנסת על ידו אל הלויה, לדעת באיה מקום אין  
הלויה הוא כתוב אם מעל או מתחת, ואם המזאחו  
כתוב על הלויה, או תביש לתוספת המנות או חסרון  
כפעלה לטפה, לפי מועד הפל הכתוב מעל,  
בתנאי שתחשש שתי חלוקות אלו ר'יל התוספת או  
החסרון, ביןנות הכתובות ננד הפל הכתוב מעל,  
זהו מפש בכית הפיוחד אליו בלבד בתוך הלויה, ואם  
תמצאן הולכות ונדרות לטפה לפי מועד הפל הכתוב  
מעל, או תצטך להוסף חלק הדקים על המנה  
העיקרית, ואם תמצאן הולכות וחסרות לטפה, או  
תצטך לנרווע חלק הדקים מהטנה העיקרית.  
ואמנם בשתוון (ר'יל במנת שמש ומנת  
ירוח) מעמר הפל כתוב מתחת הלויה, או  
תביש לתוספת או חסרון המנות הכתובות בתוך הלויה  
בכית הפיוחד לו לבדו נמטה לטפה לפי מועד  
הפל הכתוב מתחת, ותראה אם הן הולכות ונדרות  
לטפה או הולכות וחסרות, וכשתמצאן הולכות ונדרות  
לטפה, או תצטך להוסף חלק הדקים על המנה  
העיקרית, ואם הן הולכות וחסרות לטפה, ואחר  
תצטך לנרווע חלק הדקים מהטנה העיקרית, ובתא  
שתחק המנה מתוך הלויה בעורכה מדיקת תכוננה תחת  
הנקום האמצעי, אם היא מנת שמש תכוננה תחת  
הנקום האמצעי הפיוחד לשטוף, ואם היא מנת יורה  
תכוננה תחת הנקום האמצעי הפיוחד לירח, ותוסיף  
או תנרע בחוראת מספר טולות החק, ויצא הנקום  
האטתי לכל אחד משני המאוורות בפני עצמו, ויען  
שדריך העריכה היא קשה מאד להבינה אל המתהיל  
בעין, לזה ראוי להטשיל בה פשלים, מום תראה  
וכן העשה בכל מקרי העריכה.

**פרק י"ט בבאור העריכה  
למנת שפט ע"י משלים.**

נניח עיר כשל שנכזאו בטלור שוה של אյוה בראש  
אי יי'ו מ' בתק חמתה. תרע טהם שරוק השטש  
מנבה רום נללו הוציא, הוא כשבוער טול אחד יי'  
פעולות וט' דקים, בפרקיה כוה תקה בידך ראשונה  
הטל והפעלה שם במשלנו אי יי', ותליך על ידם  
אל לוח מנת שטש והמציא מספר המול שבירך  
והוא אי' בלוח ראשון ומעמדו על הלוח, ואחר זה  
תחפש מספר המעלות שבידך שכן יי' ביןין הלוח.

המעלה העתודה לבוא אחר המעליה הנמצאת בחמתה, ותקח מן המקום שהקבילו בו שינויים את שער הפטנה הנמצאת בתרוך הלווי במקום הקבלתם, ותכתבו אותה אצל הפטנה הראשונה, והוא המנה הפענת החלק המעליה העתודה לבוא אחר המעליה העקרית שנמצאה בחמתה, ואח"כ תראה איזו משתי מנות יתירה מחברותה, ותגניע החסורה מן היותה, אלו יתירה מ�មרין תדע שעור הפטנה המגע עלי השאריות כהגרען אחד עיר לשלשים דקים, כי מעלה אחת מחוקת לה שלשים דקים, ואחר שידעת בו האופן שעור הפטנה המגע לששים דקים, תקח כעריך החלק המגע לששים את החלק המגע לדקי חמתה, ותכתבו תחת מנת המעליה הפודת, ר'יל תחת מנת המעליה העקרית שייצאה בתקח חמתה, ולעולם המעליה שנמצאה בתקח חמתה תהיה בידך עיקר בפרק הקודם, ומנת המעליה העתודה לבוא תעוז לנמרי, כי לסחיתה הותה לדעת ההפרש במעלה אחת בלבד, ואחר וזה שוב תשתכל בלוח מנת שטש למעדן המפל שונכנת על ידו אל הלווי, והראיה אם הוא כתוב על הלווי או תחתיו, ואם תמצאוו כתוב על הלווי, או חביש אל חמנות הכתובות נגידו בתקח הלווי, ותראה אם הן הולכות וגדיות לכמה או הולכות וחסרות, ואם תמצאו הולכות וגדיות לפחות או הוסיף חלק הרקיים על מנת המעליה הנמצאת בתקח חמתה, ואם תמצא שהמנות הולכות וחסרות לכמה, או תגניע חלק הרקיים ממנה המעליה שנמצאה בתקח חמתה, ואחר התוספת או הגרען תדע שעור הפטנה המגע למעלה העקרית ולדקים הנופפים עליה.

ואמנם כשהתפזא מעמד המול (שנכנסת על ידו אל הלוח) כחוב מתחת הלווח, או הבית אל הנחות הפתוחות ננדיו בתוך הלווח, ותראה אם הן הולכות ונדרלות לפעלה או הולכות וחסרות, ואם תמצא אותן הולכות ונדרלות לטעה, או Tosifah חלק הרקיים על מנת המעלת הנמצאת ברוק חמה, שנכנסת על ידה בראשונה אל הלווח, והוא המעלת הנקרה עקרית, ואם תמצא שהמנות הולכות וחסרות לפעלה, או תגער חלק הדקם מהמנה העקרית, ועי' השארית כהנרען או התוספת תדע שעור הנחה המגע לנורל המעלת העקרית ולדקם הנוספים עליה, והוא הדין לעירכת מנת ירח, כי שתיהן ר"ל בנת שצש ומנת ירח שות ברכך העירכה, מאישר הן שות בסrror הלווח, אך שעור

## חלק

## גראץ יורה

## ראשון

תוסיפת המנה כהוראת מספר מоловות حق חמה, ואחד התוספות או הגערון יצא בкусם שמש האמתי בוגרלן המоловות, שנמצא בו השימוש בדיקות בעת שהיה לו חברו שווה עם יורה בפולד המבוקש, והוא הדין לוייתחת מנת זיה, רק הוא נלקחת ע"י מоловות ופעולות حق לבנה כניל, וכשתקח בירך מоловות ופעולות حق לבנה שבפלוד שווה, הוכנס על ידם אלلوحות מנת יורה בירך שהוינו בכתנת שטש, ותקח מן המקום שהקבילו המול והפעולה בתוך הלוחות, את שער המנה הכתובה שם, ותכתבה תחת המקום האמצעי שהותה שם, ותכתבה תחת המול שמיינן כמספר מоловות حق לבנה כניל (פרק י"א למנת שטש ופרק י"ב למנת יורה בהערה י"ד) ואחר התוספת או הגערון יצא באיו נקודה מנגל המоловות, ומסנו תדע המקום האמתי לירוח בוגרלן המоловות, ומסנו תדע באיו נקודה מנגל המоловות חונה טרכו גוף יורה בירך בפולד המבוקש, והתקומות האתניות לשטש יורה, יורך מעמד שנייהם בוגרלן המоловות כדי הבהיר אליהם טרכו אופק מיוחד והוא אופק קירויים בייסודנו וכל מה שאמרנו בו הפרק בליךת המנה, הוא ככלא יימצא בחק חמה או בחק לבנה כטין דקים נוספים על המועלות, ואפניהם כישיפצאו בהם דקים נוספים על המועלות, או תחביב לכתה משער המנה גם בער דקי חק חמה או חק לבנה, ולא תניח הדקים החם כבוי חלק מהמנה, ולצורך זה תחביב לעורק הפרש הכתנה בין מоловות הלוחות הכתובות טיפין או פשלאל, ותקח מן ההארש להוואר החלק המגע לחלק הדקים, ולעלום המעללה שהוירה الحق חמה או الحق לבנה להכנס על ידה אל הלוחות תחיה בירך לעקר להוסיף עליה חלק הדקים או לערעו טינה, ולצורך לקחת חלק הרקם מהמנה בעריכת מדיקת תנתנה כמו שיבואר בפרק הבא.

## פרק י' למנה עשר מדריך העריכה לכתנת שמש.

דע יוריינו כי כשהממצא בחק חמה דקים נוספים על מоловות המоловות הנמצאות בו, תקח בירך ראשונה את המול והמעלה ותכנס על ידם אלلوح מת שמש, ותקח מטנו את שער המנה שבגוויל המול והמעלה שבירך, בדרך שהוינו בפרק הקורם, ותכתוב אותה בפקום פני, לא תחת הטקום האמצעי שיתdurationו לשטש, יען שכונתך עתה לדעת חלק הרקם שבחק חמה ובליוי יוריינו לא תשלם מלאת ידיעת שער הכתנה, ואח"כ הוכנס שנייה אלلوح מנת שטש ע"י המול הנמצא בחק חמה וע"י

וברביעי הרביעי הירוח מתנווע במול ט' יוד וויא. ווהילג נ"ב משעל הרום לגבה הרים והמנה מתחלה או להמתעט מן ה', פעולות עד כלותה לנפרה בסוף סכוב שלם מנגל ההקפה, ואו הירוח מניע לגבה הרום בדיקות, וכן חור חלילה כל כי עולם, ומעתה אבוא להוותך הדרך ללקות המנה פטוק פרק י"ז מדריך לキーות מנת שמש ומנת יורה, כבר הראית לדעת (פרק י"ד) שמנת ישמש נלקחת ע"י מоловות ופעולות حق חמה שבפלוד שווה, ומנת יורה נלקחת ע"י מоловות ופעולות الحق לבנה, ולהז בشرطצת לדעת שער מנת שמש באיה חדש שיותה כדי לתכן על ידה מקומו האמצעי ולפוצוא על פיה מקומו האמתי בוגרלן המоловות, תקח בירך מоловות ופעולות الحق הינה וויאים בפלוד שווה של החרש המבוקש, ותירך על ידם אלلوحות מנת שטש, לאיה כהן שירוח מספר המоловות, ר' אל אם המоловות הם ביכפרים אלו שם ס' א' ב' ט' יוד י"א, תירך או אל הכות הראין בלחוחות המנה, ואם המоловות ביכפרים אלו שם נ' ד' ה' ו' ז' ח', או תילך אל הלוות השני, וברצוחך לキーות הפנה בתוך הלוחות, תחפש בהם באשונה מעבד המול שבירך, ותראה באיה מקום מן הלחוחות הוא נרשם, אם מעל או מתחת, ואם תפצחו כתוב על הלוות או תחפש בספר המоловות שבירך במלולות הימניות, ואכשתרצה לキーות שער המנה מתחך הלוחות תחפש בירך מספר המול הנקש הכתוב על הלוות, ותרד מטנו לסתה בירוש הבית הבוחר אליו, עד בוואך ננד המטללה שבירך הכתובה טיפין הלוות, ובנקום שיקבilo המול והמעלה בתוך הלוות, שם חיכא כתוב שעור הינה המבוקש, תקחנה כסם ותכתבה תחת המקום האמצעי שיתdurationו לשטש, ותגרע או תוסיפת המנה כהוראת מספר מоловות حق חמה, ויצא מקום שמש האמתי בוגרלן המоловות.

יאכינט אם הממצא מספר המול שבירך כתוב מתחת הלחוחות, או תחפש בספר המоловות שבירך במלולות השICIALיות, וכדי לキーות שער המנה מתחך הלוות, תחפש בירך המול הנקש הכתוב לסתה, ותעללה מטנו לסתה בירוש הבית הבוחר אליו עד בוואך ננד מספר המטללה שבירך הכתוב פשלאל הלוות, ותקח מהמקום שיקבilo בו שנייהם ר' אל המול והמעלה, את שער המנה הכתובה שם ותכתבה תחת המקום האמצעי שיתdurationו לשטש, ותגרע או

והולך ניב' מנבה הרום לשפלו, והטנה הולכות או לחסרון טן מעלה א' וג'ט דקים, עד כלותה לנטריו בסופו והרביעי השני, כי בששת מоловות הראשוניות מנגנון היוצא השטש הולך מנבה הרום לשפלו הרום. וברביעי השני, מתנווע השטש במלול ז' ח', והולך משפל הרום לנבה הרום, והטנה הולכת או לתוספת מן ס' עד עלותה לתוכית גדרה בסוף וברביעי השני.

וברביעי השני, מתנווע השטש במלול ט' ח' יא, והולך ניב' משפל הרום לנבה הרום, והטנה הולכת או לחסרון טן מעלה א' וג'ט דקים עד כלותה לנטריו בסופו נלגל שלם, וכן תורת חיליה כל ימי עולם הוא הירין להלוף מנת יורה מרבעי אל רביע, אף כי שני ככבים אלו הם בשני נלגלים, ושעור מנת יורה רב משערו מנת שמש, עכ'ז' הם שווים בשניהם מתוספת לחסרון ומחרון לתוספת, בארכעת רביעי נלגלים, ר'יל מן צ' אל צ' מעלה, ולתוספת באור אודיע גם שני המנה לירח בארכעת רביעי גלגול הרקפה.

ברביעי הראשון מנגנון ההקפה, הירח מתנווע במלול ס' א' ב', והולך מנבה הרום לשפלו הרום והטנה מתחלה בראש וזה הרביעי טן ס' עד עלותה אל חמץ מעלות בסופו וזה הרביעי הראשון, והוא תכלית רוחק חורה מטעמך המרכז, לצד סערבו וכבר נאטר רך (פרק יג העודה יוד') שטרכק מעלה תשעים (מנגנון ההקפה) ככעמד מרכזו הוא חמץ מעלות ממועלות נלגל המоловות, וטפני זה לא תנדל מנת יורה יתרה מן ה' מעלות שלמות, בין ישיהה מרחק הירח צ' מעלה לצד כערב מרכזו ההקפה, בין ישיהה לצד מירחו, שעור המרכז טן המרכז, בשני צדדים אלו כאחד.

וברביעי השני מנגנון ההקפה, הירח מתנווע במלול ג' ו/or' וה', והולך ניב' מנבה הרום לשפלו הרום, והטנה מתחלה להתמעט מן חמץ מעלות עד כלותה לנטריו בסופו והרביעי, ואו הוא מגע לשפלו הרום בדיקוק, כי בששת מоловות הראשוניות מנגנון ההקפה, הירח הולך מנבה הרום במלול ז' ח' במקומות רבים.

וברביעי השלישי הירח מתנווע במלול ר' ז' ח', והוא הולך או משפל הרום לנבה הרום והטנה מתחלה לתוספת מן ס' עד עלותה אל ה' מעלות בסופו והרביעי, והוא תכלית רוחק חורה מטעמך המרכז לצד פורחו. במלול ז' ח' ח' ז' ח' ז' ח'

והשלשה נרשטו מתחת הלווח בסהרה ז' ז' לטרפע, ומעליה הטולות נמצאו בו כבלות הראשן טימין ומשטאל, כל מעלה נמצאת בו בעעל בפני עצמה טן ס' עד ל', ולפי זה אם סולות חק חטה שבטלוד שהיימצאו בספרים אלו ששם ס' א' ב' ט' י"ר י"א, תבקש המנה במלוחה בלוח ראשון, ואם יהיו המоловות בספרים אלו ששם ס' ד' ח' ז' ח', תבקש המנה במלוחה שני, ושערוי המנות נכתבו בהורן אלו הלחות בני טדרנות והן טולות דקים שניים, והוא הירין אל לוחות טנת יורה, דרך אחת להם עם לוחות סנת שמש, והלוחות שנטסרו למנוט דקים שניים, והוא הירין אל זה, הם כסדרים באופנים אלו הנוכרים, ודרך הכניסה אליהם תחbare בפרק הבא איה, והאופן השני בלוחות מנת שמש ומנת יורה יתבאר לך בטיקום הרואו, אך זה ערך לדעת, שהטנות הכתובות בתוך הלוחות עים הן הולכות ונדרות בנדל הפעולות הכתובות טימין או טשנאלי, ופעם הן הולכות וטמצעות בנדרון, במעלות היבנות תבקש מעיט המנות או רביון ממולה לפטה, לפי סדר התחלתן, ובמעלות השטאליות תבקש מעוט המנות או רביון טפטה למלעה כפי סדר התחלתן, מנת שמש מתחלה מן ס' עד עלותה לטעה אחת וג'ט דקים ו/or' הז שנים ממעלות נלגל המоловות, והוא לא תנדל טסק זה לעולם בגין' (פרק י"א), ומנת יורה מתחלה מן ס' עד עלותה אל חמץ מעלות שלמות מש' מעלה נלגל המоловות, ולא תעלה ליותר מהן לעולם בגין' (פרק י"ג) ובכל רביע מהנגל היוצא או מנגנון ההקפה ר'יל בטשך כל תשעים מעלות העושות שלשה מоловות, וחלוף כל מתחלף טירון לחסרון ומחרון ליתרין, ומטנו תדע כמה רביע הוא באופן שנאמר לפטה, ומטנו תדע כמה מנייע לכל מעלה ודק מג' מоловות, ואמנם אין המנה מחלוקת בתקק שווה לכל מעלה ורק, כל זה כפני שנראה אליו מחרות או טהון בטהר הכבב, מציד עלותו בהדרגה לנבה הרום וורדתו בהדרגה לשפלו הרום.

ברביעי הראשון מנגנון היוצא, השמש מתנווע בני' מоловות הראשוניות, ששם ס' א' ב', והולך מנבה הרום לשפלו הרום, והטנה הולכות או לתוספת מן ס' בראש וזה הרביעי, עד עלותה ממULAה אחת וג'ט דקים בסופו והרביעי, ומה שחזרו מן הכלל ליה שנים הוא לקצוץ החשבון, כי חסרון חצי דק או יותרנו לא יומם לחשבון. במלול ז' ח' ז' ח'

וברביעי השני, השטש מתנווע במלול ג' ח' ח'

## פרק ט"ז מהריך הבנינה אל הלוחות בדרכם כלל

דע נא קורא ניעם, שהכניתה אל הלוחות היה לעולם עי' מолов ומעלות, וביתוי שני פנים אלו לא הוכל להכנס לשום לוח לקחת ממנו החשבון הטבקש, ולוחה תמצא בכל לוח שנרשטו בו מספרי המолов והמעלות, ראש י"ב מолов הנילג מתחילה מן ס' וסופם נשלם ביא', כאשר נזכר בפרקם הקורטים, וראש שלשים מעלות המолов מתחילה מן ס' ונשלם בל', ואנמנם הם טשניות במעדרם בשינוי סדר הלוחות, יש לוח במספרי התכוונה שנרשטו בו המолов מעל הלוח בלבד, ולפיהם י"ב המолов נכתבו בו בפועל בראש כמספר י"ב המолов נכתבו בו כמספר המолов ועוד סוף, רק במספרי המолов נרשטו מן ה' אל ה' מעלה ומעליה בפני עצמה וلتוי החטויות, ויש לוח שחטטו בו י"ב המолов טעל ומתחתיהם נמצאים שנרשטו בו י"ב המолов טעל ומתחתיהם נמצאים בו בפועל, ולפיהם נרשטו המолов משני צדי הרכות ר'ל מיפין ומטстал, ראש מעלה הומניות מתחילה להמנוה מעלה לטטה, והמолов השטניות בלחן מתחילה להמנוה טטה לטטה, והמолов השטניות בלחן בראשו עצמן, ר'ל כל מעלה נמצאת בו בפועל בפני עצמה, מאהת ערך מספר שלשים, לא כבלות הרשומות שנרשטו בהם המолов מן ה' אל ה' לבה, ויש לוחות השטנו בספרים כאלו הנכרים, ומן שינוי מעדר המолов והמעלות בלוח, גם דרכם הבניתה אליו תשנה, וכי זכר אצלך תמיד, שהכניתה הבניתה בחזרו למאדר המолов בלוח שתי קצות הארכ שhn פעליה וטטה, ולמעדר המолов בחזרו שתי קצות הרחוב שהן ימן ושMAIL, ולפי זה המספרים הגרשטים מעלה הלוח או מתחתיו הם מספרי המолов, והטאפרים הנרשטים מיפין הלוח או משMAIL, הם במספרי הפעלות, ושטר או הכללים בלבך ואל תחתא בכניסת הלוחות, ואני אבאר לך משפט הבניתה לכל לוח בפרטות בהגינוו לשימושו, אך בעת אבאר לך איבות הבניתה לכל לוח בדרך כלל.

ידוע לך טטה שקדם, שהכניתה אל הלוחות היא תהיה עי' מолов ומעלות, והם המолов והמעלות שיצאו במולד שווה באחר מאربעה מקומות אלו שהם מקומות מאורות حق חפה חס לבנה וחק חניון, וכל לוח הפיוח לשימוש מה ילקח ממנו החשבון המכbeckש עי' אחר התקומות הנכרים, ואנמנם אולי מהם ישרת כניסה אליה לוח יבואר לך בהגינוו

לשםישו, ורק עתה אודיעך כי בשתרצה להכנס אל אותה לוח, תקח בירוק המолов והמעלות הנמצאים באחד מר' טקומות הנכרים, ותליך על ידם אל הלוח הנרצה, ותחפש בו ראיונה מספר המול שבירוק, أنها הוא רשם בלוח, אם מעליו או מתחתיו, ואם תמצאו כתוב על הלוח, או תחשוף בירוק המול ההוא ותרד לפטה מישר המול ההוא עד בוואך נגיד מספר המолов שבדرك הכתובות מיטין, ובמקום שיקבilo שנייהם בתוך הלוח, באוטו מקום תמצא כתוב שעור החשבון הטבקש, ואנמנם בשתקצא מספר המול שבירוק החשבון הטבקש, או תחשוף בירוק ותעללה למעללה מישר המול ההוא עד בוואך נגיד מספר המолов שבדרכ הכתובות מיטין מושאל הלוח, ובמקום שיקבilo שנייהם בתוך הלוח, שם תמצא כתוב שעור החשבון הטבקש, והכל בעט שהממצא כעדר המול שבדרכ על הלוח, או תכנס אליו במолов עי' הימניות, ואם תמצא מעדר המול שבירק תחת הלוח, או תכנס אליו במолов עי' השטניות, כי המолов הימניות משרות תמיד אל המолов העומדים מעלה הלוחות, והמעלות השטניות משרות תמיד אל המолов העומדים מעלה הלוחות, ואם תוכור תמיד וזה הכל בכניסת הלוחות, תניע אל מבkickש ולא החטא בחשבנוך, ומפני שהגענו עתה לתקון הנקום האמצעי עי' מנת שימוש וمنت ירת, לוח אודיעך בפרק הבא הסדרים הנמצאים בלוחות מנת שטש וمنت ירת, ואח"כ אודיעך דרך הבניתה אליהם במשלים כדי שתבין הבינה וריז במלאכך.

## פרק י"ו מסדרי הלוחות

### המסורים לרמנות שמש וירח.

דע יודוי, שהלוחות הטיסדים למתן שימושם שנים, והם בשני אופנים משנים, האפן האחד הוא שנטצאו ב' לוחות ביודעה זאת כל אחד מהם תהייד לששה מолов הנילג, בתנאי שהשלשה מהם נרשטו מעלה הלוח, כסדר ס' א' ב' השלשה מהם נרשטו מתחת הלוח בסדר ט' יוד' י"א למפרע, ואחר שנרשטו המоловות משני צדי הארכ שهما מעלה וכפאה, במספרי המоловות נרשטו משני צדי הרחוב שהם ימן ושMAIL, כל מעלה כתובה בו בפועל בפני עצמה מן ס' עד מספר שלשים, המоловות הימניות נמנות טעללה לטטה, והשטייליות טטה לטעללה, והלוח השני הנטסר למתן שימוש מוחיק לו ניכ' שהה מоловות שדרה מהם נרשטו מעלה הלוח בסדר י' ד' ה'

גדר שנייה, בעורך משוער המנה לדקו חוק חופה (כמו שנכבר לכתה דרך חעריבכה) ותכחנה החת הנקום האמצעי שיחדתו לשפש, ותכתוב אצל שעור הפנה טיפין בוהל מנת שטש להוסיף או לנרווע כהוראת בספר מילות החוק, ר"ל אם מולות חוק חופה חסרים כן וא"ז כתוב אצל שעור הפנה טיפין מנת שטש לנרווע, ואם הטולות יתרים כן וא"ז עד י"א או הם וא"ז בטספר, הכתוב אצל שעור הפנה מימין מנת עבש יהוסיף, ובשתוכף הינה על הנקום האמצעי או תגרענה מכנו כהוראה אתה, יצא הנקום האמצעי לשמש בגנגל הטולות, והדק שיצא בו יורך לעולם בכל יכול את הנקודה מגנגל הטולות שנמצא בה טרכו נוף השטש בדיק, בעיה שהיה לו חבור שווה עם יורה בטולד המבוקש, ואח"כ כתוב אצל וזה הנקום האמצעי טיפין בויל' מקום שימוש האמצעי, כנהוג בחשבנות להודיע אלים מהותם כי מעתה בונתנו לדעת מקומות האמצעיים בגנגל הטולות, ר"ל באיזו נקודה מגנגל הטולות עופר ע"פ האقت כל אחד שני המאורות בפני עצמו במיל' המבוקש, אם שניהם כאחד עומדים בטוקום שהורה טוקום מאורות שהוא טוקום האמצעי, או הם בטוקומות נפרדים טפחים, כדי שיצאו מקומות האמצעיים נפרדים זה ומזה בתוקנים ע"י מנחות, ואחר שתשלים זאת המלאכה, תתקן הנקום האמצעי המוחדר לשטש ע"י מנת יורה, ומיל' הנקום האמצעי המוחדר לשטש מתן שטש, והנקום האמצעי המוחדר לירוח תתקן ע"י מנת יורה, וע"י זה תדע באיזו נקודה רום גנגל היוצא או בשפל רומו בדיק, וכן בשעה היהת בוגה רום גנגל הקפתו או בשפל רומו בדיק, לא יתחייב רום גנגל הקפתו לא שאמ' היהת השטש בוגה רום גנגל תקן לטוקום האמצעי ע"י המנה, אך בנותם משני מקומות הנזכרים תתקין הנקום האמצעי ע"י המנתה כדי למצוות על פיין מקומות האמצעיים בגנגל הטולות, ובדרך התקין תחתנו כטו שיבוא.

דע שכנת שטש תלקח מן הלה המוחדר אליה ע"י חוק חמה שבמלוד שוה, ומנת יורה תלקח מהלו המיוחדר אליה ע"י חוק לבנה שבמלוד שוה, ולות ברצותך לתקן מקום שטש האמצעי ע"י מנתו תקח בירך פולות ומולות חוק חפה שבמלוד שוה, (זה הוא הבית השלישי שבחטשת הבתים) ותלק על ירום אלلوح מנת שטש, וחכמס אליו ע"י הטולות מעל הלהות או מתחתיו, וע"י המולות טיפין הלהות או משמאלו, ותקח מנת הלהות שעור הפנה הכתובה

דארץ באופק קירום, אחר שמרכו דארץ הוא מרכז מדיק לנגלל המولات, לגדות כפה שקדם שבששה מولات חוק לבנה הראשונים, מוקם יורה האכתי ימצע פחות טבוקו האמצעי ובששה מولات חוק לבנה והאחרונים, בקסם יורה האכתי ימצע רב במקסם האמצעי ואכינס אם הימצא מولات חוק לבנה, ס' או ואיז' בשלוות, בלי שופתקן נופף עליהם, או לא תהיה מנה לירח כלל, מפני שבם נמצא גוף יורה מבנה הרום בדוק, ובו איז' הוא נמצא בשל הרום בדוק. בשני מקרים אלו טקום יורה האמצעי יחשב תמורת מקומו האכתי בנגלי המولات, כל (בחורה ח) ולעלם ימצע החפרש בין המקומים האמצעי לאכתי בכל מודר בשער כעלות ודק המנה, והוא לא נידל, ריל דהפרש שבוניהם לא גידל פון חפס כעלות שלמות מש"ס מעילות נגלי המولات, עין שחכיות רוח הירח כמעדר הכרכו היא ברוחקו מבנה הרום או משפל הרום תשעים מעילות כמעלות נגלי ההפסה, וכරחק טלית תשעים כמעדר המרכז נמצאת בנסיו התוכנים חכש כעלות שלמות כמעלות נגלי המولات, והן שעור החצוי בכמות נגלי החקפה, כפי הLONGTO לשנים דלקים שווים בKO אחד נצב עולה משפל הרום גובה הרום דורך מרכז נגלי החקפה, ואם תמצא בחשובך ההפרש שבין המקומים האמצעי לאכתי יותר מנה' מעילות, החשבנו לטעות, כי המנה לא תנדל יותר מחמש כעלות שלמות לעולם, כאשר תדע עי מנת שמש ומנת יורה מקומות האכתיים בנגלי המولات, תראה כהן כסוקם כאות בCKEROMOT נפרדים נגלי הצלות, ואן הם עופדים במקום האמצעי לשניהם, הנודע כסוקם כאות שבמולד שווה, ושער הכוח בינויהם יהיה תמייד בשער הירון הנמצא באחד כמיינט כוכבות האכתיים, ולזה תשתכל להם בכל צולד ותראה איך מהם רב בשערו, ואם תמצא הירון בטוקם שמש האכתי, תדע ככנו שרחרור האכתי יתאחד בזמנ אל החבור השוה, בשער הירון מקום שמש על מקום יורה, ריל חבר האכתי לשכש עם יורה יהיה בעבור זמן כוח חבר השוה בשער הירון הנמצא בטוקם שמש האכתי, מפני שהירון הזה יורה אל היהת מרכז גוף השכש נגלי המولات לפנים כמעדר הכרכו גוף יורה ריל הוא יורה אל לכת השכש בפזרה העולם בעילות כאחרות לכעמד הורה, והירח הולך אחריו במערב, וכל עוד שלא עבר זמן כוח חבר השוה בשערו והירון לא ישין הירח אהבי השפש

ולא יהבר אליו בדוק, מפני זה תביא מעילות ודקיה והירון שכן שעת ודקם בערך מהלך החבור בשעה אחת בזמנ הטולד ההוא ותוסיפם על רגע החבור השוה, והווצה ספק שניים יורך רגע החבור האכתי, ואו סך החבור האכתי ימצע רב סך החבור השוה, וככנו תרע אחורי בזמנ אל החבור השוה, ורגע החבור האכתי יורך לעולם רגע השיג מרכז גוף יורה אחריו מרכז גוף השפש, ותחלת צאת מרכז גוף יורה מתחת מרכז גוף השפש למורה העלים, תחשב פזה דרגע הנקרה בשם טולד האכתי. ולעלם כשהתמצא שעור סוקם שמש האכתי רב שעור מקום יורה האכתי, תרע פכנו שהחבור האכתי יתאחד בזמנ אל החבור השוה, ואכינס כשהתמצא הירון בטוקם יורה האכתי, או תרע שהחבור האכתי קרמ' בזמנ אל החבור השוה, ושער קרכתו היה בשער הירון הנמצא בטוקם יורה האכתי, טפנ' השוה הירון יורה אל היהת מרכז גוף יורה בנגלי המولات, לפנים טפנעד מרכז גוף השפש, ריל הוא יורה אל לכת הירח בפזרה העולם כמעלות כאחרות לטען מפעדר מרכז גוף השפש, ומזה נראה שהיה להם חבר האכתי ועבר סכמו זמן בשער הירון הנמצא בטוקם יורה האכתי, ולו כל עוד שלא תשוב לאחרו מכוקם יורה האכתי בשערו והירון לא תרע רגע כבקש, והו ימצע חסר בשערו והירון לא כבקש גוף יורה השוה, וככנו תרע קרכתו בזמנ אל החבור השוה, וכל אלו יתבאו בטוקם הראי' בבאר כספק ובמשלים ברורים אי'ה, ובזה נשלם מה שרצית לבער בחלוקת נגלי הירח.

### פרק י' ריד מדרך התקון אל המיקום האמצעי עי' מנוה.

אחר שידעת טולד שהוא הנולד טקבוץ נ' שורות בהוראה הנבראה (פרק א' ד' ויח') וידעת ממקומות כאורות שבמולד שהאת המקום האמצעי כבוקם האכתי הנבראה (פרק א' ד' ויח') וידעת להשרות, עפ' החלוק השוה, תההיב לדעת רגע חברות המولات, ריל טוקם חברות בנגלי המولات, לשפש יורה בנגלי המولات, ריל טוקם חברות בנגלי המولات, עפ' החלוק השוה, תההיב לדעת רגע חברות האכתי, לפי שנורע לך שאין השפש והירח כתהברים עפ' האכתי בטוקם שהיב החלוק השוה, לה הצריך לדעת כתה הם יתחברו עפ' האכתי בטולד הכבקש, לצורך זה תקח בידך כקם מאורות שבמולד השוה,

מכווקטו האמצעי, ותדרע טבנו שהורה לא תנייע אל  
המקום שהיב החולוק השווה, שהוא מקום המרכז  
בגנגלן הטולות, רק נמצא לפניו, ובתקורה השני יימצא  
המקום האמתי לירוח רב טפקיוט האמצעי, ותדרע סטט  
שהורה עבר מהמקום שהוב החולוק השווה ונמצא אחריו.

הערת  
רשות

כבר הראית לעיל (פרק ז' ו'ח') שרך הירח מבנה  
רום נלנل הקפתו נורע במלוד שוה, מהביה  
הרביעי הנקרא בשם חק לבנה, ולזה כשתרצה  
לדעת כל מולד שעוז רץך הירח מבנה הרום.  
תשתכל למולות חק לבנה שבמלוד שוה, ואם תצא  
פחותים כן ואיז או תדע שהירח הולך מבנה הרום  
לשפל הרום, ואם תמצאים ואיז במספר או יתרים טן  
ואיז עד י"א, או תדע שהירח הולך משפל הרום  
לבנה הרום, ועל פיהם תנרע המנה מהמקום  
האטצעי או חוספינה עלייו בכל מולד, ר' ל'  
בשחצצא מולות חק לבנה חסרים מן ואיז  
או תנרע המנה מהמקום האטצעי שהוא סיום  
מרכזו נלנל ההקפה בנלן הטולות, ספני שאו הולך  
היורח מבנה הרום לשפל הרום, ונמצא קרוב בראש  
الطائفות יותר מהרכז, ומזה תרע שוסף ירח עוטר  
לפני המרכז, ר' ל' במעלות קודמות לו, אתה  
בשנרע המנה מהמקום האטצעי או הוא ייחדר  
משערו ע"י הנרעין והוא יוצא המקום האטטי לירח במעלות  
קדומות לפעיד המרכז, ואבנמ כשתמצא מולות חק  
לבנה ואיז במספר או יתרים מן ואיז עד י"א, או  
תוסיפ המנה על המקום האטצעי, מפני שאו  
היורח הולך משפל הרום לבנה הרום ונמצא רחוק  
מן הראש הטולות יותר מן המרכז, וסזה תרע שוסף  
היורח נמצא המנה על המקום האטצעי, או הוא יגדר  
בשיטרו ע"י התוספת והוא יוצא המקום האטטי לירח  
במעלות מאוחרות לפעיד המרכז, והבל אל אם תמצא  
مولות חק לבנה חסרים מן ואיז היינו ס' א' ב' נ' ד'  
ח', או תנרע המנה מהמקום האטצעי, ואם תמצא  
مولות חק לבנה ואיז במספר או יתרים מן ואיז היינו  
ר' ז' ח' ט' י' יא, או תוסיף המנה על המקום  
האטצעי, ואחרי התוספת או הנרעין יצא המקום  
האטטי לירח בנלן הטולות והוא יירך בכל מולד  
באיה נקודה מגלן הטולות חונה מרכז נוף ירת  
בדיק, עת שהיה לו חבור שוה עם השטש בזולד  
ההוא, ובלי ספק יರית זה כפי ה证实ה לירח פטרכג

בריווק, ולא יהה אָשָׁם הַפְּרִישׁ בֵּין מִקְוֹת הַמְּרֻכָּה  
לְבֵין מִקְוֹת גַּנְוִית, בְּשִׁנְיָה מִקְרִים אֶלְיוֹ רַיִל בְּהִזְוֹת  
גַּנְוִית יְרֵחַ בְּגַבְבָּה תְּרוּם אֶוּ בְּשִׁפְלָה תְּרוּם בְּרִיוּק (שְׁבָהָם  
אֲינָה מִתְּחִיבָּת מִנָּה לִירֵחַ) אֶוּ מִקְוֹם יְרֵחַ האַמְצָעִי  
יְחַשֵּׁב לְמִקְומֵוֹ האַמְתִּי בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת, כִּי בְּרָאָשׁוֹן  
הַוּמֶד עַל הַמְּרֻכָּה מִכּוֹן אֶלְיוֹ בְּרִיוּק, וּבְשִׁנְיָה הַוָּא  
עַומְדָה תְּחִתְהַת הַמְּרֻכָּה מִכּוֹן אֶלְיוֹ בְּרִיוּק, וְאַם בְּשִׁנְיָה  
מִקְוֹמוֹת אֶלְיוֹ אֲינֵן פְּשָׁתָה נְסָמָקָה יְרֵחַ בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת  
כְּסִפְכוֹם הַמְּרֻכָּה בּוֹ, אֲכִילָה מִקְוֹם הַמְּרֻכָּה בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת  
יְרֵחַ מִקְוֹם יְרֵחַ האַמְתִּי, וְתְּנִיסְיָה בְּתִתְנוֹת גַּלְגָּל הַהְקָפָה  
(שְׁהָרְאָנוּ לָעַלְיָה) יוֹכִיחַ זֶה, וְאַם לֹא תַּהֲפֹשֵׁת אָוֹתָה בִּירְךָ  
בְּכָל הַחְלֹקוֹת שָׂוֹרְדוּן עַד הַנְּהָה, לֹא תִּבְנֶן שָׁוֹם אַחַת מִתְּחַן  
בְּקָלוֹת, כִּי רַב כָּחַ הַהְרָנֵשׁ לְהַקְּלָל צִוְּרָה כֵּל דָּבָר.  
**הַעֲרָה תְּשִׁיעִית לְהַזְּסָפָת מִנְתָּה יְרֵחַ**  
עַל מִקְוֹמוֹ האַמְצָעִי אוֹ גַּרְעָוָה מִמְנוֹ  
דַּעַן שְׁתוּפַת הַמְּנָה עַל הַפְּקִים האַמְצָעִי לִירֵחַ אֶוּ  
גַּרְעָוָה מִמְנוֹ, תְּלִוִּים אֶל רַחַק הַיְוָה כְּגַבָּה  
תְּרוּם, כִּבְרָה רָאִית בְּהַעֲרָה הַקּוֹדָם שָׁאֵם אֶל רַחַק  
יְרֵחַ מִגְּבָּה תְּרוּם בְּשִׁעוּר קְפִי מִעְלֹות, אֶוּ הַוָּלֶךָ  
בְּמַעֲרֵב הַמְּרֻכָּה, וּמִצָּא בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת בְּמִעְלֹות  
קוֹדָמוֹת לְמִקְוֹם הַמְּרֻכָּה, סְקָרָה וְהַוּבָעַ לְהַזְּסָפָת מִקְוֹם  
יְרֵחַ האַמְתִּי פְּחוֹת טְהַמְּקָום האַמְצָעִי כְּשִׁעוּר הַרַּחַק  
שְׁבָנִיהם, וּכְבָר נָוֶר לְךָ שְׁהַמָּנָה טָרָה לְשִׁעוּר וְהַ  
רַחַק, וְאַם תַּדְעַ בְּאַתְּ בְּטוּלַה הַמְבָקֵשׁ, שְׁנוּפָה יְרֵחַ  
לֹא רַחַק מִגְּבָּה תְּרוּם יוֹתֵר מִן קְפִי מִעְלֹות, אֶזְנָה  
תַּחֲווֹב לְגַרְעָוָה הַמְּנָה טְהַמְּקָום האַמְצָעִי כְּדִי שִׁימְעַט  
הַמִּקְוֹם האַמְצָעִי טְשִׁעוּרָוּ עַיִן הַגְּרָעָוָן, וַיֵּצֵא מִקְוֹמוֹ  
הַאַמְתִּי בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת בְּמִעְלֹות קוֹדָמוֹת לְמִקְוֹם  
הַמְּרֻכָּה, וְאַבְנָם כְּשִׁתְרָעָ שְׁנוּפָה יְרֵחַ רַחַק מִגְּבָּה  
תְּרוּם יוֹתֵר מִן קְפִי מִעְלֹות, אֶוּ תְּשִׁאָזָה שַׁהֲוָה הַוָּלֶךָ  
בְּמַטְוֹרָה הַמְּרֻכָּה, וּמִצָּא בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת בְּמִעְלֹות  
מַאֲחֹרוֹת לְמִקְוֹם הַמְּרֻכָּה, סְקָרָה זוּ יְתַבְּעַ לְהִזְוֹת  
מִקְוֹם יְרֵחַ האַמְתִּי יוֹתֵר מִקְוֹמוֹ האַמְצָעִי, כְּשִׁעוּר  
הַרַּחַק שְׁבָנִיהם, וּלוֹהַ תַּחֲווֹב לְהַזְּסָפָת המָנָה עַל הַמִּקְוֹם  
הַאַמְצָעִי כְּדִי שִׁינְרָל הַמִּקְוֹם האַמְצָעִי בְּשִׁעוּרָוּ עַיִן  
הַהְזָסָפָת וַיֵּצֵא מִקְוֹמוֹ האַמְתִּי בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת בְּמִעְלֹות  
בְּאַחֲרוֹת לְמִקְוֹם הַמְּרֻכָּה, וְהַכְּלָל אֶם יִמְצָא רַחַק הַיְוָה  
מִגְּבָּה תְּרוּם פְּחוֹת מִן קְפִי מִעְלֹות, אֶוּ תְּגַרְעָ רַחַק הַמְּנָה  
מִפְּהַקְדָּה הַרְוּם יוֹתֵר מִן קְפִי מִעְלֹות, וְאַם יִמְצָא רַחַק הַיְוָה  
מִגְּבָּה תְּרוּם יוֹתֵר מִן קְפִי מִעְלֹות עַד שְׁשִׁים אֶוּ תִּסְפִּיף  
הַמְּנָה עַל הַמִּקְוֹם האַמְצָעִי לִירֵחַ וְאַתְּרַחְסָפָת אֶוּ  
גַּרְעָוָן יֵצֵא מִקְוֹם יְרֵחַ האַמְתִּי בְּגַלְגָּל הַטּוֹלוֹת,  
בְּפִקְרָה הַרְאָשׁוֹן יִמְצָא הַמִּקְוֹם האַמְתִּי לִירֵחַ פְּחוֹת

## חלק

## נראש ירחום

בנגלן ההקפה, אם הוא נמצא במערב המרכז או במזרחו, וכמה הוא שער ההפרש הנמצא בין סעדר הירח לפעדר המרכז, והגни נתנו כלל בכך תיע על ידו בכל מולד את מקום ירח האמתי בנגלן הטולות • דע שאם לא רחק הירח מבנה רום נלן הקפתו כשבועה ק'פ' טולות העשויות ששה צולות במספר, או מקום ירח האמתי יהיה קרוב לראש הטולות יותר פמעדר המרכז דפי שהירח הולך במשך זמן וזה מפורח למערב, ומפני זה גוף ירח יימצא בנגלן הטולות בפעולות קודניות לטוללה שהקוביל לה המרכז, והטעם ידוע • בראש הטולות שהוא טלה מתחול להטנות מצד המערב, למורה, כאשר בתקומו, ואם נמצא הירח בצד המערבי למרכזו בהיותו במרקח ק'פ' טולות הראשונות בנגלן ההקפה, יתחייב לו שיירח קרוב בראש הטולות יותר ממוקם המרכז, כי ק'פ' טולות קרובות לראש הטולות יותר ממוקם המרכז, מטעם האמור שהחלה התנועה העצמית לנגלן הטולות היא מצד המערב, וכייה תשפט שנוף הירח לא הניע אל מקום המרכז רק עופר לפני הצד המערב, עת לא רחק מבנה רום נלן ההקפה כשבועה ק'פ' טולות, והרחק הנמצא בין מעמד גוף ירח לפעדר המרכז יהיה בכל מולד בשרע המפנה, ואטמן אם רחק הירח מבנה הרום יותר מן ק'פ' טולות עד ש'ס העשויות ג'ב' שעיה טולות במספר, או גוף ירח יימצא בכוורת המרכז, לפי שהירח הולך במשך זמן וזה משפל הרום לבנה הרום, ונמצא בכוורת המרכז, וק'פ' טולות נלן ההקפה האחרוגות הן מזרחות למרכז, וזה תשפט מראש הטולות יותר פמעדר המרכז, לויה משפל הרום שאם רחק הירח משפל הרום או הוא עבר ממוקם המרכז, ונמצא אחריו, ר'ל הצד מזרחי למרכז נלן ההקפה, והוא בפעולותطاוחות ממוקם המרכז, וזה יקרה בשරחיק הירח מבנה הרום יותר מן ק'פ' טולות המרכז או בכוורתו, או אטמן בנטותו מבנה הרום או משפל הרום שאו מקום גוף ירח משתנה ממוקם המרכז, תתחייב מנה לירח, המורה לשער הרחק שביניהם, וכשתתקן עי' המנה מקום ירח האמתי גרע על פיה מקומו האמתי בנגלן הטולות, אטמן בהיות ירח במבנה הרום או בשפל הרום ברייך, לא תתחייב מנה לירח בלבד, לפי שאו מרכז גוף ירח עופר סבון אל המרכז, ואל הגנואה נלן הטולות שהקוביל לה מרכז נלן ההקפה, לא יקוביל מרכז גוף ירח

ר'ל הגנואה מנגלן הטולות שמקביל לה מרכז נלן ההקפה בטולדו הסבך נקראת מקום ירח האמתי, ומוקם ירח האinati הוא המקום מנגלן הטולות שנמצא בו מרכז גוף ירח באחת בטולדו המבקש ע'פ' פמעדר בחליקי נלן ההקפה, ר'ל כשהדר בטולדו המבקש לאיזו גנואה סלנגן הטולות סקביל מרכז גוף ירח ברייך, (כפי מה שהוא נמצא בחליקי נלן ההקפה) היא החשב מקום ירח האinati בנגלן הטולות, וידעה זאת הכרחית לדעת ומן חברו האinati עם השפט כי נשדרע טקומות האכתיים בנגלן הטולות נשפט מהם מהי הם יתחברו באחת זה עם זה בטולדו המבקש, ושני טקומות אלו ר'ל טקום האמוני והאמתיא יירח בנגלן הטולות הם כפי ההבטחה להם מרכזו הארץ, לפיו שרכזו הארץ (כפי ההנחה שנדרוך עליה ביריעת עת המולד) הוא מרכז מרכיב גנואה ולמרכזו נלן ההקפה, ואם לא היה מרכזו הארץ מרכז מרכיב גנאל הנושא הבלתי מתחלק לירח, הא לשוני חלשי נלן הנושא שום, והב' לשוני או עם כרכזו הארץ לשוני חלקיים שום, ואטמן אם נסלק לגמרי מציאות נלן ההקפה או נכרח לופר שנלן הנושא הוא בנגלן יוצא המרכז, ואו טעם מנת ירח יהוה כטעם סנת תשפט לטרת טוה שתטעם מנת ירח אינו בהנחה ואת כטעם סנת שפט, כי מנת תשפט היהת שער השני הנמצא בחלי נלן היוצא הבלתי מתחלק עם מרכזו הארץ לשוני חלקיים שום, להיות מרכזו יוצא מרכזו הארץ בנויל (פרק י'א) ומנת ירח היא שער מרחק מקום גוף ירח ממוקם מרכזו נלן ההקפה בנויל (בזה הפרק הערת ה') וופני שאן ברעת זו שני בחלוקת נלן הנושא לשים מעלות שות, להיות מרכזו האמתי הוא מרכזו הארץ ברייך, לויה תקון שני כהך ירח בתגונעת נלן ההקפה לביר הספיק לנו לדעת ממוקמו האמתי בנגלן הטולות .

## הערה ח' לעת חוב המנה לירח

דע שהמנה שתחייב לירח בנטותו מבנה הרום או משפל הרום, לפי שאו מקום ירח בנגלן הטולות משתנה ממוקם המרכז, ואין הוא עופר מכוון אל ממוקם המרכז, ומפני זה ביריעת מקום המרכז בנגלן הטולות לא יודע מקום גוף ירח בנגלן הטולות, לויה הצורך להתקן מקומו האמתי עי' מנתו לדעת על פיה כקוoto האinati בנגלן הטולות, מול לאיזו גנואה נגנואה מנגלן הטולות טקביל מרכז גוף ירח ברייך לפי פמעדר

הערה נ' לדיית המרחק  
שכינבה הרום לשפל הרום

דע שנלן ההקפה מחלק כמנהג כל הנגליים אל ש"ט  
פעלות מרמות, ריל לייב טולות, והטלות  
למעלות, והבעלות לדקים, ובערך זה החזى נלן  
ההקה מהוק במרקקו ק"פ פעולות כפעולתו הש"ס,  
ומוה תרע שהמרקק הנמצא בין גבה הרום לשפל הרום  
הוא ששה טולות ריל כשמתנווע הירח מבנה הרום בשער  
ק"פ פעולות אזהא מניע לשפל הרום, ובשמתנווע משפל  
הרום כשער זה אזהא בגין גבה הרום שנייה, נמצא  
שהירח הנמצא בין גבה הרום לשפל הרום הוא ו' מולות.

### הערה רביעית להתחלה דמולות שבנلن הקפה

כבר הראית לדעת (הערה ב') שטעע החזى העליון  
NEL הקפה נקרא בשם גבה הרום, והוא  
המקום המכמן בתמונה ע"י אות ס', העומרת על  
המרכזי בכיוון, וטנווע הירח ע"י זה הנלן כתחלת בהנחת  
התוכנים גבה הרום, וכפני זה הוא נחשב בתורת ראש  
למולות נלן הקפה. בשעה מולות הראשונים ומצא  
זך ירח במערב המרכז, ובשעה מולות האחרונים הוא  
נמצא בטורח המרכז, והטעם לו נאבר בהערה ב', כי  
בשמתנווע הירח מבנה הרום או הוא הולקטרורה לכערב  
בשמתנווע משפל הרום הוא הולק מערב לטורה.

### הערה ה' למן הירח

ידעת ממה שנאמר עד כה, שטסבה תנועת נלן  
ההקה במקומו ע"י עצמו, מקום נוף ירח  
NEL זה משתנה סמוקם המרכז, ואין הוא יכול  
להחדר חפץ בטעמו עם מעמד המרכז, תחת  
נקודה אותה נלן הטולות, ערך נתית נוף ירח  
מעמד המרכז, נקרא בפי התוכנים בשם מנת ירח,  
והיא כורה (ר"ל מנת ירח) לשער המרחק הנמצא בין  
שני קוים הנל בהערה ב', שהادر יצא מעיניך  
לנלן הטולות דרך מרכז נוף ירח, ר"ל המנה היא  
NEL הטולות דרך מרכז נוף ירח, ר"ל המנה היא  
שער קשת המרחק נלן הטולות הנאהות בין  
ברכו נוף ירח (הנמצא באחד משני חלקי נלן הקפה  
המורחי או המערבי) לבן מרכז נלן הקפה,  
ולידעה זאת נוכדו מעת התוכניםلوحות נקרוו בשם  
להתת כנת ירח, וכי אשר תרע מלוחות אלו בכל  
וביל את שעוד המנה (בחוקות שנוצר במקומות הרואי)  
והוסף אותה על המקום האמצעי לירח או תרעונה  
סבכוי, יצא לך המקום האמצעי לירח נלן הטולות  
בטולד הבבוקש, והמקום האמצעי לירח זורק לעולם

לאיזו נסורה מנגנון הטולות מקביל מרכז נוף ירח  
בריק בטולד הבבוקש, עת שנודע בו מקום מרכז נלן  
ההקה נלן הטולות, ומקום מוארות שבטולר שווה  
זורק לעולם מקום מרכז נלן ההקה נלן הטולות.

### הערה ששית לשער רחן הירח מהארץ וקרבתו אליה.

ראית פעמים רבות, שהירח נמצא פעם בנבא  
הרום נלן ההקה ופעם בשפל הרום טמנו,  
וכפני זה כתחיב לירח שירתק בין הארץ פעם ויקרב  
אליה פעם, תכנית רוחקו טן הארץ היא בהיותו  
בانبא הרום, מפני שהוא מצוע החלק העליון מנגנון  
ההקה, ואין בו מקום נבואה טמוני, ותכנית קרבתו  
לארץ היא בהיותו בשפל הרום, מפני שהוא מצוע  
החלק התיכון מנגנון זה, ואין בו מקום שפל טמוני.  
אם ימצא הירח בانبא הרום בדיק, או הוא ירחן  
מן הארץ חמש פעולות מש"ט מעלה נלן הטולות,  
והה בערך טעמו (בנהנה תוכנית) במקום המרכז  
NEL הקפה, ויתחיב או לרוח שיראה קטן לעני  
הרואים מצד רוחקו טן הארץ, כאשר הדבר הרחוק  
נראה קטן לעני רואיו, ואם ימצא הירח בשפל הרום  
בדיק, או הוא יקרב אל הארץ חמש מעלה מש"ט  
מעלות נלן הטולות, ויתחיב לו או שיראה נרול  
לעני הרואים, מצד קרבתו לאיז, כאשר הדבר  
הקרוב נראה גדול לעני רואיו, בין שהיא בانبא  
הרום בדיק ויראה קטן, ובין שהיא בשפלה הרום  
בדיק ויראה נרול, מפני זה אין משתנה מקום ירח  
NEL הטולות מכיקום המרכז בו, כי בשני מקומות  
אלו הוא עומד נבה הפרכו, ונראה לעין בהבטה אל  
המרכז, וספני שאין שני בחק התקום סבב הקוטן  
והנדל, להה לא תתחיב מנה לירח בהיותו בانبא  
הרום או בשפל הרום בדיק, למתרת מוה שבכלכת  
ירח משפל הרום בגין הרום, הוא הולך ומתקמן  
לעני הרואים, ובלבתו בגין הרום לשפל הרום הוא  
הולך ופתחndl, תכנית נרלו היא בשפל הרום,  
ותכנית קטנו היא בגין הרום, וגוף הווה מתנווע  
בקומו ע"י נלן ההקה, פעם הוא מתרחק מן  
הארץ, ופעם הוא מתקרב אליה, אף כי מרכז נלן  
הנושא עומד קבוע במקומו,

הערה שבעית למקום ירח האמצעי והאמתי  
דע יודיע הקורא, שטוקם ירח נלן הטולות הנורע  
בקום מוארות שבטולר שהוא נקרא מקומו  
האמצעי, לפי שאין נוף ירח נמצא בו ע"פ האמת,  
רק הוא מקום כרכז נלן ההקה נלן הטולות

הטולות הוא, ויתחבר עם השימוש ע"פ האמת במלוד  
ובבקש, אם לפני כקומו האכצ'י או אחריו.  
הערה ב', לנבה הרום ושפלה הרום,  
ידעת פמה שקרם שהירוח כתגלל בטקומו עי' גלגול  
הקפתו, ונמצא פעם על המרכז ופעם תחתו  
פעם במערבו ופעם בסורחו, והתוכנים סמכו ב'  
מקומות מגולן ההקפה כדי לשוע על ים תנועת  
ירוח בו, מצוע תחיק העליין מגולן ההקפה נקרא  
בפרדים בשם נבה הרום, ומוצע החלק התהתקן ממנה  
נקרא בשם שפל הרום, והנה אם נמצא הירח באיה  
טoid באחד שני טקומות אלו ריל בנבה הרום או  
בשפלה הרום בדיק, או תרע שהוא מקובל אל  
המקום מגולן הטולות שהקביל לו הכרבו וכן אחד  
יגביל כקום שניים, ריל כשיילה קו אחד מעיניך  
עד שפל הרום ישבור ממנה עד הכרבו, ועוד יארך  
עד נבה הרום, קצה זה הקו המכובל כקום שלשות  
אחד יפוגש לנקרה אחת מגולן הטולות, ולא  
יריה הפרש בהבטה לשולשת, ריל כשהבטייט סן  
הארץ אל המרכז, וראה לך בהבטה זאת גם נוף  
הירח, בין ישיהה בשפל הרום בין ישיהה בנבה  
הרום, הבטה אחת הכלול מקום שלשות, ואנו  
בידיעת מקום הכרבו מגולן הטולות יודע לך טקום  
גוף יರח בו, ולא יריה שני בין טקומו האכצ'י  
لتקומו האכצ'י שהוא מקום הכרבו, ואנחנו  
בשיטוניע הירח מנבה הרום או משפל הרום או  
הוא ייטה מנכח המרכז, ולא יראה בהבטה אל  
המרכז, ואו כשיילה קו אחד מעיניך לנוף הירח.  
קצת זה הקו השני יפוגש בגלגל הטולות בין טקום  
אחד, זילת חפקום שפנש נבו קו המגביל טקום  
המרכז, והוא כרחך מה בין שני מקומות אלו,  
ריל בין מקום הכרבו מגולן הטולות לבין טקום גוף  
ירח בו, והבטה אחת לא תכלול מקום שנייהם.  
וכפנוי זה בידיעת מקום הכרבו מגולן הטולות, לא  
תוכל לדעת אותה הוא מקום גוף ירחה ע"פ האמת  
בגלגל הטולות, וכל עוד שלא תרע סקומו האכצ'י  
בגלגל הטולות לא תוכל לדעת [סמי] ירחה חברו  
האכצ'י עם השימוש, ובככל תרע שבויות הירח בחלק  
העליין מגולן ההקפה הוא מוגדר למערב.

הפרק סדר הטולות, ובஹיוו בחלק התהתקן הוא  
כתנועע ממערב למזרח על סדר הטולות, כאשר  
תבין וזה ע"פ הניסיון סתומות שהוועתך לעיל.

בפרק ייב, ובבלתן יא תבן סדריו שם דבר.

הוא מתנווע הפרק סדר הטולות, וכיהוו בחלק  
התהתקן נראה שהוא כתנווע על סדר הטולות,  
ולגול הנושא מתנווע לעולם מכורה למערב, ושם  
תנועת הירח על נבי גלגול הקפתו נשלם בכל יום  
במשך כיר פעילות כיב רקים וניד שנים כנ"ל,  
ולגול הנושא כתנווע להפרק זה בכל יום יא מעילות  
ההקפה תמצא שהירח מתנווע בכל יום לצד המורה  
יין מעילות יא דקים וליה שנים והמשש ניכ' מתנווע  
בכל יום לצד המורה מעלה אותה בקרוב, וכשתרעינה  
ספהלך הירח תמצא שהוועה מתרחק מן השימוש בכל  
יום בשוער ייב מעילות בקרוב, ורחק הירח מנבה  
רומ מגולו הנושא היה בכל יום כיד מעילות וחלקים,  
תרע מוה שכרכק הירח מנבה רומ מגולו הנושא  
בכל יום הוא כפל מרחקו מהשפלה, ולזה הוא נקרא  
בפי התוכנים בשם מרחק הבלתי, וזה רוח  
והנור רואה אתה כתנועת הירח עי' גולן ההקפה,  
שאן הירח מקבל תמיד אל הנקרה מגולן  
الطائفות שכך ביל לה הכרבו גולן ההקפה, ואם היה  
גוף הירח קבוע ע"פ האמת במקומות מרכזו מגולן  
ההקפה, או היה הירח מקבל תמיד אל הנקרה  
מגולן הטולות שהקביל לה המרכז, וכפנוי שאן הירח  
קבוע במקומות מרכזו מגולן ההקפה רק בקאה עגולו,  
באשר אתה רואה בציור התמונה, והוא כתנווע עמו  
ונמצא פעם במערב המרכז ופעם בפורטו, ולזה א"א  
לירח יהקביל תמיד אל הנקום שהקביל לו המרכז,  
וכפנוי והיראת החלוק השווה לא צריך לדעת על  
זה בדיק את מקום ירחה לביאת מרכזו מגולן הטולות  
חתה גוף ירחה במקומות המוביל לדם מגולן הטולות  
לא לביאת גוף ירחה החתי במקומות הזה, ורואה מגולן  
התמונה העשויה בידך שנוף הירח ומרכז מגולן  
ההקפה אינם שווים בביבאות תחת נקרה אחת מגולן  
الطائفות, ואם בא מרכזו מגולן ההקפה תחת גוף  
השימוש בכון לא יתחייב מוה שיבוא תחתו גם גוף  
HIRACH בביבאת הכרבו, וכבר ראית (פרק יא) שנות  
בקום השכש מגולן הטולות משתנה בו שנייה חלק  
גוללו היוצא, ואין נמצא תמיד במקומות שחוב החלוק  
השווה, ואם שנייהם כאחד משתנים במקומות.  
א' ב' מן הנגע להם להתחבר וזה עם מקום  
שהוועה בקום כארות לתבורי השווה, וספנוי זה  
התהיב לדעת בדיק מקום ירחה האכצ'י מגולן הטולות,  
ברדי שתוכל לשפט על פיו באוהה מקום מגולן

היorth לכל יום י"א טעולות יג' דקים ול"ה שנים .  
ולហבון תנועות סבלבולות אלו תקח בידך תמנות ב'  
גנגלים אלו הרשות בפרק הקודם , בתנאי שיעטור  
עוף היorth בצד טעה מנגל ההקפה , בכון לטעט  
טרכו העוטה בנקודה אחת מנגל הנושא, והנה כאשר  
תניע ביטינך את גנגל הנושא טורה לטרוב  
ובשמאלך תנייע את גוף הירח מעיל הטרבו עי' גנגל  
ההקפה טערוב לטורה , תראה טוה שהויה מתנווע  
עי' גנגליו הנושא טורה לטערוב להויתו תלוי בו עי'  
גנגל ההקפה , והוא בטשך תנוועו ואת מתנווע  
בטקומו עי' גנגל ההקפה טערוב לטורה , והתוכנים  
בחנו יודיעו שטרכו גנגל ההקפה נמצא בכל טולד  
בנבה רום גנגל הנושא , ומשם ולהלאה הולך נבנה  
רום גנגל הנושא לצד המערב , ומרכזו גנגל ההקפה  
הולך לצד הירוח עד רביעית החדרש , וברבעיות  
החדש נמצא שהלך הנבנה לצד המערב צ' טולות ,  
טרכו ההקפה הלך לצד הטרוח צ' טולות , ולפעות  
טרכו גנגל ההקפה התרחק מבנה הרום ק"פ טולות ,  
שהן שעור הטרוח נמצא בין נבנה רום לשפל  
הרום , וולה ברבעית החדש נמצא טרכו גנגל  
ההקפה בשפל הרום , ועד חצי החדרש הולך טרכו  
ההקפה לצד המערב ק"פ טולות , ובנבה רום הולך  
לצד המערב ק"פ טולות , ונמצא פעמי' שנות בנבנה  
הרום בנגרו הירח ומלואו ריל בהצ' החדרש , ובכון  
ברבעית השלישית מהחדש נמצא טרכו ההקפה  
בשפלה הרום , ועד סוף החדרש הולך לנבנה רום ,  
ובעת הטולד נמצא טרכו ההקפה בנבנה רום כתקדם ,  
עיב' בכל טולד וטולד זבל נגנו' ונגנו' עופר טרכו  
גנגל ההקפה בנבנה רום גנגל הנושא , ובתכלית  
מרחוק מין הארץ , אבל בב' רביעיות מהחדש שתן  
הראשונה והאחרונה נמצא תמיד בשפל רום ,  
ובתכלית קרבתו לארץ , והנה אע' שהויה הולך  
בכל יום כדי' טולות כ'ב' דקים ונ'ד' שנים , עכ'ז'  
הוא אינו מתרחק מן השטש יותר מ'ב' טולות בקרוב  
לפי' שנגנ'ל הנושא מחייב את גוף היorth לאחר  
וסקרו אל השטש בכל יום בשעו' י"א טולות י'ב  
דקים ו'ט' שנים , וטפני זה יס'א היorth מתנווע  
בימים אחד י"ג טולות י"א דקים ול'ת שנים , ויען  
שנס השטש מתנווע בכל יום על סדר הסולות  
בשעו' נ'ט' דקים וח' שנים לו'ה נמצא שהויה  
מתרחק מן השטש בכל יום י'ב טולות בקרוב ,  
לטרות מוחה שנגנ'ל ההקפה מתנווע לעולם סטערוב  
לטרות , בחוות הירח בחלק העליון מנגל ההקפה

לדעת מתחזית חברו אמרתי לשניהם , ופעטה אודיעך  
בפרק טווחה תנוועת הירח עי' שני גלגוליו הנ'ל ברי  
שחבין בקהלות את ההפרש הנמצא בין טקומו  
האטצעי לאטמי , עכ'ז' ט'ז' עכ'ז' עכ'ז'  
**פרק יג'** מחלוקת גנגל ההקפה ובידיעת  
מקום ירח האטמי , עכ'ז' ט'ז' עכ'ז'  
בחלוקת גנגל ההקפה ראייתו להודיעך עשרה  
למודים , כל לטוד יבאר לך בזה הפרק  
ע'י העורה סיוחת , כל וזה כדי שתבין בקהלות את  
ההפרש המתילד בין מקום ירח האטצעי לטקומו  
האטמי , ותלטודים שתצטרך לדעת איכות תנוועת הירח  
בלם אלו , א' הצטרך לדעת נבנה הרום ושל הרום  
ע'י ב' גלגוליו הנ'ל , ב' טהות נבנה הרום ושל הרום  
מנגנ'ל ההקפה , ג' שעור' חכליות הרחק שבין שני  
טוקומות אלו , ד' פאייה חלק מחלקי גנגל ההקפה  
פתחיל ראש טולותיו הי'ב' , ה' במתנות כנת ירח  
ו' באיוו עת נמצא הירח רוחק מין הארץ ובאיו עת  
מתקרב אליה , ז' איזה מקום מנגנ'ל ההקפה וקרוא  
מקום ירח האטצעי , ואיזה מקום טכנו' נקרא טקומו  
האטמי , ח' באיוו עת מתחיבת תוספת המנה  
איינה מתחיבת , ט' באיוו עת מתחיבת גראוניה טמו' ,  
על המכום האטצעי ובאיו עת מתחיב גראוניה טמו' ,  
יזוד פאייה מקום מחשבונות הטולד השווא נודע רתק  
ירוח סגנה הרום אן משפל הרום , וממנה אתחיל  
לב אן כל אחד טהילודים האלו בעורתו ית'  
הירח א' לתנוועת הירח עי' , עכ'ז' עכ'ז'  
**פרק הנושא גנגל ההקפה**, גנגל  
בפרק הקודם רסותי אליך שיש לירח שני גנגלים  
גנפרדים וולתי גנגל הדומה , הא' הוא גנגל  
הנושא מרכזו טרכו הארץ בדיויק , והב' גנגל ההקפה  
טרכו נקודה אחת מנגל הנושא , ועתה אודיעך שנוף  
hirach מתנווע עי' גנגל ההקפה בכל יום כ'ר' טולות  
כ'ב' דקים ונ'ד' שנים , על סדר הטולות ר'ל טערוב  
לטורה , אבל גנגל הנושא את גנגל ההקפה מתנווע  
בכל יום י"א טולות י'ב' דקים ו'ט' שנים , הפק סדר  
הטולות ר'ל מטורה לטערוב , ויען שנוף ירח עופר  
קבוע על גנגל ההקפה , והוא נשיא על גנגל  
הנושא , תראה טוה שאף שהויה מתנווע על סדר  
הטולות כ'ר' טולות כ'ב' דקים ונ'ד' שנים , הנה אחר  
שרגנ'ל הנושא מתנווע להפק זה י"א טולות י'ב'  
דקים ו'ט' שנים , א'ב' הוא השיב את גנגל ההקפה  
לאחור בשעו' תנוועו אתה , ונשאר לפיז וזה סטהך

חוור אחד בטרבו הענלה הוות בטקום הטענן עי' אות א', ותמן אותה על עץ דק, הענלה הוות היא בדרות נלול ההקפה, ובקצת עגלו קבוע נוף הירח כאשר אתה רואה / והויב' אותן שבסביבה נלול ההקפה טן ס' עד יא הן מס' יב' טולותיו הנמצאים בו בחלוקת טחבי, ואח'כ' תקה לך עוד ח齊ה אחרת מניר כשור רבע בון ותחזור מזוכה בדרות ואת התמונה הישרה הטענית לפניך (ז). ר'יל יהוה טקום התתק בה באך' וברחוב בתבנית שני קווים ישרים ואח'כ' שים את נלול ההקפה חניל לתוך זה התתק / והוא יעדור שם תלוי בעץ הבנים לטרבו לא יסור טפנו, הניר הגדול הנחתק מזונו בדרות שני קווים הוא בדרות נלול הנושא, שבו תלוי נלול ההקפה, ומתחינה זאת תראה שנלול ההקפה אינו קבוע בנלול הנושא, רק הוא מתנווע בטקומו עי' עצמו, ומגע ניכ' את נוף הירח עטו מטעה לטענה ומטעה לטענה להווו קבוע בקצת עגלו, אתה הרטה בנפשך שנוף הירח עמוד בבדור השטוי בדרות ואת התמונה, והוא מרגלן עי' נלול הקפתו התלי בעובי גלגול הנושא, אטטן התוכנים הניחו לקלות החשבון את גלול ההקפה קבוע בנלול הנושא אין הוא מתנווע בטקומו, אף שאינו כן ע"פ האמת, נוף הירח מנת בחנחה הכנייה בטקום מרכז נלול ההקפה, לא בקצת החלהה הכנייה בטקום מרכז נלול ההקפה, לא בקצת גלול הנושא בטקום מרכז נלול ההקפה, מטעה עגלו, ובזה נדמה אליו נוף הירח עמוד קבוע בנלול הנושא בטקום מרכז נלול ההקפה, מטעה רק בתנוועת נלול הנושא, לא עי' נלול ההקפה, זאת החקקה נקרת בפי התוכנים בשם חילוק שוה, מקום חבר ירח עם השטש בנלול הטולות הנודע בטקום מוארות שבולד שוה, הוא ע"פ הוראת זה החלוק השוה, והוא טורה לטקום מרכז הירח בטקום המולות, ר'יל טקום מוארות מודיעו לנו הנקרה בנלול הטולות שהקוביל לה (בטולד המבוקש) סרט מנגל הטולות שהקוביל לה גלול ההקפה, ולא ירח גלול ההקפה, ואם היה נוף טרכו נוף ירח המשתנה בטקום מרכז טזר תנוועתו עי' האמת בטרבו ההקפה, או היה תורת טקום מוארות צודקת גלול ההקפה, או היה תורת טקום מוארות צודקת כיריעת טקום ירח בנלול הטולות, ולפי שנוף ירת מטוען בטקומו עי' נלול הקפתו, לה א'יא לו להמציא בטקום שהוא וזה החלוק השוה, ועכ' יטצא בטקום קרוב אליו אם למני או לאחריו, וכל עוד שלא נרע טקום ירח האמתי בנלול הטולות ר'יל לאיזה טקום מנגל הטולות טקוב נוף ירח בדיק בעות שהיה לו חבר שות עם השטש בטולד המבוקש, לא נוכך

והשני הוא גלול ההקפה, והשלישי הוא גלול הדוסת, ואנחנו נעוב בעות באור הולכת גלול הדוסת, יعن שידיעתו אינה הכרחית בידיעת סקום ירח האמתי בטולה המבוקש, ונובא לבאר הולכת שני גלולי, שהם גלול הנושא ונלול ההקפה, ובתחלת אומר, שמה שהורה לך סקום פאורות שבולד שהוא, שהשתש והירח התחברו זה עם זה בטקום המגביל לשניים בעות ההויא כгалל הטולות, אין הוא סקום שטש האמתי, כי טזר שהשתנו גלוליהם בחלוקתם, א'א להויט טקום שניים כאחד בטקום שהורה טקום פאורות, רק ר'ם יטצאו בשני מקומות מחלפים בהברחת, ובכל תדע שטפסים ירח האמצעי בהנחת התוכנים הוא הטקום כгалל הטולות שהקוביל לו טרכו גלול ההקפה בטולד המבוקש, וכקום ירח האמתי הוא הטקום מנגל הטולות שהקוביל לו טרכו נוף ירח בדיק כי מה שהוא נמצא באחת באחד מחלק נלול הקפה, בטולד המבוקש, ולודעת ההפרש הרבה הנמצא בין שני סקומות אלו שים עיניך לטה שיבוא.

ידעו אצלך טחה שקדם שתנוועת הירח העצמית היא ממערב לטורה, והוא מטוען באמצעות העולם תחת תנוועת הטולות, ר'יל בכוון אל הקו המתדמה הנמשך טטרוח לטערב, זילתי עתים ידועות כפרקיו השנה שכחן הוא נומה טמו שעור מה לצר צאן או לצר דרום, גלול הירח העצמי שמתנווע על ידו הוא גלול הנקרה בשם גלול הנושא, ר'פי מהו נושא עליו גלול קטן נקרא בשם גלול ההקפה, וטרבו גלול הנושא (כפי ההנחה שנרווק עליה בידיעת עת המולד) הוא מרכז הארץ בדיק, והגלול הקטן הנקרה בשם גלול ההקפה הוא תלוי בעובי גלול הנושא, מרכזו נקודה אחת מנגל הנושא, נוף הירח קבוע בקצת עגלו גלול ההקפה, והוא מטוען בטקומו ר'יל גלול ההקפה מתנווע בטקומו עי' עצמו ומגע עמו נס את נוף ירח להוito קבוע בקצת עגלו, ומהות זה הגלגל ואיוכתו התבאו לך בסביבה הספר בבאור הטריבקה שיש במצוות הנרגלים, והוא דרכ מאת התוכנים בויל להראות על ידו מחלק יוצע לככבר ירח חבר משתי תנוועות סתכלות, ולהיות שצורך תנוועות כבלבולות קשה אל התחילהים בעיון, לה ראייתי לדבר בהן בטשל,

בעת שרצה להבין מהות גלול ההקפה, תעשה לך ענלה אחת מהtica ניר, בדרות ואת התמונה הסצנת לפניך, (皋) ואח'כ' תקב

האמצעי ר"ל בצד טורחי לו תוך מרחב ב' מעלות, אם יכולות ורק הכה יתרום כן ואיזו וולען הנסיבות הקורכות לכך והאמצעי תהיינה לצד מערכי לו, והנסיבות הכאחרות לכך האמצעי תהיינה הצד טורחי לו, לפי שהתורת התנוועה העצמית היא כטערב למורה, וחוכר אלו-כללים ואל תחטא בחשבונך, וזה הפרש בין הטעום האמצעי לשטש לבן האכתי יהיה תמיד בכלי מלוד בשער מעלות ודקוי המנה, ושער המנה לא יעלה ליותר בן מעלה אחת הטעום האמצעי לאכתי יהיה לעילם בשער מעליהם א' וג' רקים ול'ה שנים מש' טעלות גלגול הטולות, כפni שם הכליה הרחק הנמצא בין מרכז גלגול השפט לבין כדור הארץ, ר"ל הכליה נבנה השפט מהארץ נמצאת בשער ב' טעלות ואם תמצא בחשבונך את ההפרש הזה יותר משער הניל תחסנו לטעות כבר נאסר לך שטלהך השפט הרצוני הוא בשער אחד לעילם בלי שני, ואבננס מה שנראה אליו פעם הוא כטהר במלחו ופעם באחר בו, הוא כפni עלותו לבנה רוטו ורדתו לשפל רוכבו, כי כשהוא הולך בחלק הנידול מן הגנול או הוא הולך ומתרוכם בן הארץ, ומפני זה נדחה אליו שהטש כטאהר במלחו, ובשהוא הולך בהליך הקטן מן הגנול או הוא הולך וקרב לאו, וכפni זה נדחה אליו שהוא כל ימי עולם, במלחו, וע"פ האמת אין שני במלחו כל ימי עולם, במלחו, המתחדר יקרה לו בדוותו בשני צדי ראי' הראש מול סרטן, ובמכתדר יקרה בהיותו לעת ראש מול טלה וראש כל פאונים, וכי חלוקות אלו הכרחונו לציר התנוועה ככתנת וטיריה, בכחיק השפט, ומפני זה לא היה נבול אחד לשער המנה. והוא משוערת ונכתבת כתוך להוות מנת שפט, כפי מה שנראה אליו היוזות, לטרת השני במלחך השפט בעתרים אלו היוזות, מכל מה שקדם שבששה טולות רק חמה הראשונים, ככל שבס האכתי ימצא פחות טתקומו האמצעי, ובששה טולות רק חמה האחרונים טוקום שמש האכתי ימצא רב מכוקמו האמצעי, ובזה נשלם מה שרצינו לבאר בחלוקת גלגול השפט הנידול בשם גלגול היוצה מרכזו.

### פרק ייב מחולקת גלגול הירח.

כבר נאסר לך יודיע הקורא, כי אל כבב ורוח התיחדו כאת התוכנים שלשה גלגולים, האחד הוא גלגול הנושא, נקדים ניכ' בשם גלגול הסובל,

ויצא הטעום האכתי לשמש בפועל קורתה למוקומו האכתי, והנה ליריעת השינויים האלה בכל מול ומלילה נסרו כאת התוכנים לוחות, נקראו בשם לוחות בנה שמש, וכשתרעם מהם שעור המנה במלוד המבקש, תופנה על המקום האמצעי בהיות השפט בחלק הקטן מן הגנול, או תגרעה מהטעום האמצעי בהיות השפט בחלק הנידול מן הגנול, ואחר התוספת או הנרען יצא בכל טולד למקום האכתי לשמש בגלגול המולות, ואם תרצה לדעת כתיב השפט נמצא בחלק הנידול מן הגנול, וכתי הוא נמצא בחלק הקטן כמנו שם עינך לכלים הבאים. דע יידי שהטש נמצא הפעם בחלק הנידול בן הגלגול, כל עוד שלא רחק מבנה רום גלגול היוצא ק"פ מעלות, העשוות ששה טולות בקספר, והוא נמצא תמיד בחלק הקטן מן הגנול אם רחק מבנה רום גלגול היוצא ק"פ מעלות עד שיש רום גלגול היוצא יותר בן ק"פ מעלות עד ששה העשוות ניכ' ששה טולות בקספר, ולפי זה בששה טולות הראשונות גלגול היוצא נמצא השפט בחלק הנידול כטנו, ובששה טולות האחרונות נמצא השפט בחלק הקטן טכנו, ובבר נאסר לך (פרק י' וזה) שרחק השפט מבנה רום גלגול היוצא נודע כהבית השלישי שבמלוד שהוא, הנקרא בשם רק חמה, ולזה אם תצא טולות רק חמה מה ספרם טששה, או תשפט שהטש הולך בחלק הנידול מן הגנול. ואם תמצא שהטש השפה השפה מה שתה בקספר או יתרום פשה עד י"א, או תשפט שהטש הולך בחלק הקטן מן גלגול, וכפni זה כשתרצה לתקן הטעום האמצעי ע"י הינה למצוא על פיה המקום האמצעי לשמש, השתכל בכל יכול שוה אל טולות רק חמה, ועל פיהם תניע הינה כהטום האמצעי או היטענה עליו ר"ל אם יהיו טולות רק חמה פחותים מן ואיזו היינו ס' א' ב' נ' ד' ה', או תניע המנה מהטעום האמצעי, ואם יהיו טולות רק חמה יתרום מן ואיזו היינו ז' ה' ט' י' י"א, או תוסף המנה על המקום האמצעי, ואחר התוספת או הנרען יצא מקום שמש האכתי בגלגול המולות, וזה הטעום האכתי יורך לעולם באיזו גקויה גלגול המולות נמצא מרכזו נוף השפט בדוק בעת שהיא לו חברו שווה עם ירח במלוד המבקש, וזה יהיה בלי ספק כפי ההבטה לשמש באופק קירם במרקמו הארץ שהוא מרכזו סדייק גלגול המולות, וועלם מרכזו נוף השפט יבוא לפניו סקומו האמצעי ר"ל מצד כערבי לו בתוך מרחק ב' מעלות, אם יכולות רק חמה חמרים מן ואיזו וזה יבוא אחרי סקומו (יא)

הקטן בוגרנו היוצא, חילית רוחקו מארץ היא בהיותו בנבזה הרום בדוק, וזה יקרה בתקופת המות בהגיעה מרכז נוף השימוש לחנות נכח ראש טול סרטן, ותבלית קרבתו לארץ היא בהיותו בשפל הרום בדוק, וזה יקרה בתקופת טבת בהגיעה מרכז נוף השימוש לחנות נכח ראש כל נדי, ופה אודיעך בקוצר שהשתמש נוטה פקו המולות לצד צפון בזמנם הקין, והוא נוטה ממנה לצד דרום בזמנם ההרף, ובכל עוד שמת קרב אל יישובים צפוניים בנוטתו פקו המולות לצד צפון הולך ומתרומם ומתרחק מן הארץ, ובכל עוד שמת רחיק טישובים צפוניים בנוטתו פקו המולות לצד הרום הולך ושפלה ומתקרב אל הארץ תבלית קרבתו לארץ תהיה בתקופת תמו, ואם לא יהיה השתמש מן הארץ רוחקו מארץ בתקופת תמו שהוא תבלית קרבתו ליישובים צפוניים, או היה נובר עליהם החום ומוקם, ואם לא היה השתמש בתבלית קרבתו לארץ בתקופת טבת שהוא תבלית רוחקו מישובים צפוניים, או היה נובר עליהם עליון האל על ברואיו כל זמן התקרבו ליישובים צפוניים נמצא הולך גבורה מן הארץ, וכל זמן רוחקו מהם נמצא נמצא הולך גבורה מן הארץ, ולולו וזה תגבורת החום בימי הירקן וגבורת הקור בימי ההרף היו כבילים יוшибו תבל כרען, יתברך בעל יכולת הגטורה את הכל עשה.

cohoulah berurot batvono azn hafer lah.  
ומעתה אוריינע באיזו עת תוסיף המנה על המקומות האמצעי ובאיזה עת תגרענה ממנה ברציתך לדעת מוקם שימוש האמתי בוגרנו ממנה ברציתך המנה על המקומות האמצעי מתחיבת בהיות השימוש בחלק הקטן מן הגליל, מפני שאו השימוש עובר מן המקומות שחייב החלוק השווה, ונמצא אחריו. ומפני זה תחביב להוסף המנה על מקום שימוש האמצעי כדי שינדרל המקומות האמצעי טבשוaro ע"ז ההוספה ויצא המקום האמתי לשימוש בסעה מאוחרת למוקומו השימוש בחילוק הנדרול מן הגליל או יתחיל להתרחק מהארץ בהדרגה, עד הנגיעו לנבה הרום שהוא מצוע החלק הנדרול מגרנו היוצא, וכשהוא יתחיל להתנווע בחילוק הקטן מן הגליל או יתחיל להתקרב אל הארץ בהדרגה עד הנגיעו לשפל הרום שהוא מצוע החלק

לא הניע אליו עדין מפני גדר מרחק המעלות, ובוואות השיטש בחלק הקטן מן הגליל יהיה הדבר בהפק, ר"ל מקומו האמצעי יקדים למקומו האמתי, היינו קו היוצא מפרקיו הארץ לענף השימוש ימצא בו באמת בוגרנו המולות אחרי מקומו האמצעי, ולא ימצא בו במקומות שנפל בו קו היוצא מפרקיו הגליל, לפי שהוא עבר ממנו כתוצאה קצר מרחק המעלות, וכן אחד לא יוביל שני מקומות אלו על פי הרוב, תכליות הרחק בין המקומות האמצעי לאמתי בקשר גלגל המולות נמצאת בנסין החמי התכוונה בשערו שתיא טעלות בקרוב כשים מעלות גלגל המולות, וקשת המרחק מגלגל המולות הנמצאת בין מקומות שימוש האמצעי לאמתי נקראת בפי התוכנים בשם כנה שמש והוא ענן חלק מלשון ה' מנת הלקי וכוטי (תהלים י' ו' ה') ר"ל חלק השימוש פערק הילוף בעידות הגליל (1) וכאשר הרע שעור המנה (בדרכיהם שנזכור בנקום הראי) תכתבה תחת המקומות האמצעי לשמש, ותוספנה עליו או תגרענה ממנה (בחקאות שנזכור לפטה) ולאחר התויפת או הנרען יצא מקום שימוש האמתי בוגרנו ממנה גוף השביס ע"פ נקודה, מגלגל המולות מבוון מרכז נוף השימוש ע"פ האביה בטולדו הבבקש, אם הוא עומד לפני מסומו האמצעי או אחריו, המרחק היה הנמצא בין המקומות האמצעי לאמתי לא יהיה תכיד בשערו אחר, רק הוא יידל ויקנן בפי שעור רחיק השימוש מנגה הרום או כשל הרום, ולא יעלה לירור ממעלה אחת וניט דקים וליה שנים לעוים, אך בהיות השימוש בנבה הרום או בשפל הרום בדוק שהר ראש סרטן וראש נדי לא יהיה הפרש בין המקומות האמצעי לאמתי, ואו לא תתביב כנה לשיטש כלל, מפני שאן הלוּב בין הבהיר לענף השימוש מפרקיו נללו לבין ההבטה אליו מפרקיו הארץ ואו מקום שימוש האמצעי ייחס למקומו האמתי בוגרנו המולות, וממוצא דבר תבין ותשbill כי גרם השימוש פעם יקרב לארץ ופעם ירחק כמנה, אף כי מפרקיו האמתי עוכד קבוע במקומו, וזה כשהוא יתחל להתנווע בחילוק הנדרול מן הגליל או יתחל להתרחק מן הארץ בהדרגה, עד הנגיעו לנבה הרום שהוא מצוע החלק הנדרול מגרנו היוצא, וכשהוא יתחל להתנווע בחילוק הקטן מן הגליל או יתחל להתקרב אל הארץ בהדרגה עד הנגיעו לשפל הרום שהוא מצוע החלק

(1) הנפרות ממנה תהיה מנתה, כמו מנתה אחת אפסים (שם ט' כ"ג) הרבי מנתה כמו ושליחי סניות (נחותה ח' י') או מנתות כמו מנתות החורה (שם י"ב מ"ד) וגם מנתות כמו מנתות הלוים (שם י"ג י') והבותבב במכרות מנתה ופרטן מנתות החאו לדרך הלשון לפי שהרש"ט הוא מנתה, והסתמיכת ח' מנתה חלקי וכוס.

הנודע ע"פ חלוקת גלגולו לשני חלקים בלתי שווים במדתם בערך מרכזו הארץ, יוצא לוה המקרים שם אמת, לפי שההמשטח ימצא בו ע"פ האמת בכל מולד כפי ההבטחה לו מרכזו הארץ, ובמיטך דבריו הבן ההפרש הנדרש שיש בין שני מקומות אלו, ר"ל בין המקרים האבצעי לאמתה. ותוספת באור אבארחו לך במשל, נניח עד"ט שנמצאה השטש באורה מולד שווה (כפי הוראת מקום כאותות) במעלה ט"ז ממול אריה, והנה בעליה ט"ז היא מקומו האבצעי בגלגל המولات שהמציאו בו החלוק השווה, במקרה כזה אם יעלה ק"ו א' מעיני העוכר במרכוזו גלגול השימוש (שהוא א' ב' בתוכנה) ויגיע עד גלגול המولات קצה והוא הקו יפגש בגלגל המولات בעליה ט"ז ממול אריה, ולפי שההמשטש חולך בעת בטשלנו זה בחלק הגדול בן הגלגל, ומערותיו נחולות חן במרחkan, מצד זה א"א לשטש להמציא במעלה ט"ז ממול אריה, כי הוא לא גיע אליה כעד נדי מרחק המولات, רק ימציא לפניה במولات כדורות לה, ר"ל הצד מערבי למרכזו האבצעי אם במעלה יד או במעלה יג' עד"ט, אחת משתי מولات אלו שנמצא בה גוף השימוש ע"פ האמת תקרה מקום שפט האמת בגלגל המولات, ובין כשיעה קו שני עני העומד במרכוזו הארץ ויוברך דרך גוף השימוש עד גלגול המولات, קצה וזה הקו השני יפגש בגלגל המولات באחת כשתיהם המولات שנכוו והיא תחשב (במולד הבדיקה) מקום שפט האמתי בגלגל המولات, וכך יאת ההבטחה לא ימצא השימוש ע"פ האמת במרקמו האבצעי ר"ל בעליה ט"ז כי לא לפניה, רחוק מכך הרាសן שעור מה לצד המערב, כאשר אתה רואה בתמונה בצייר הקויים, שהאחד נמשך מרכזו גלגול השימוש לעלה ט"ז ממול בתולה, והשני נמשך מרכזו הארץ וuber דרך מרכזו גוף השימוש עד גלגול המولات, לעלה ט"ז שהיב החשבון הכללי להמציא בה גוף השימוש נקראת מקומו האבצעי, לפי ישן בה גוף השימוש ע"פ האמת, ומעלת יד או יג' עד"ט נקראת מקומו האמתי בגלגל המولات, לפי שנמצא בה גוף השימוש ע"פ האמת, ורק השטרק מגלגל המولات הנמצא בין שני מקומות אלו ר"ל בין המקרים האבצעי לאמתה נקרא בשם כנת שפט, כאשר נדבר עיה יפנוי, ידעת מוה שבвойות השימוש בחלק הגדול מן הגלגל מרכמו האמתי מקרים למקומו האבצעי ר"ל קו היוצא מרכזו הארץ אל השימוש מוצא אותו באמת בגלגל המولات לעני מרכמו האבצעי, ואני מוצא אותו במקומות שנפל בו קו היוצא מרכזו הגלגל, לפי שהוא

בגלגל המولات אחריו הנקום שחייב החלוק השווה, לפי שהוא יעבור או ממקומו השווה, מסבב קצר המועלות שבחלוקת זה הקטן ומשני מקרים בגלגל המولات תבין שהבورو עם ירח (במולד הבדיקה) בנקום שפט בגלגל המولات ישנה רגע חבווע עס ורת, וכן חלוקת גלגול השימוש לשני חלקים בלתי שווים במדתם, יתרוב להיות הימן העובר מתקופה לתקופה, (ר"ל מרבייע אל רביע) בלתי שווה בשعروו, אף כי כי רביע מהגנגל הוא נחשב תשעים מעילות, עכ"ז משך ומין תנועת השימוש בראש טלה עד ראש סרטן, לא ישוה למשך ומין תנעטו בראש פאנום עד ראש נדי, והתוכנים בחנו וידעו כי בראש טלה עד ראש סרטן עוברים צ"ד יום וחצי בקרוב, ר"ל י"ב שעות בקרוב, והם שעור הוכן שעובר בין תקופת ניסן לתקופת תמוז, וכראש סרטן עד ראש נדי שעובר בקרוב והם שעור הוכן שעובר בין תקופת תשרי לתקופת תשרי, וכראש כאנום עד ראש צי' יום וחצי בקרוב והם שעור הוכן שעובר בין תקופת תמוז לתקופת פ"ח יום ושפניות היום בקרוב, שהיא זכי' שעות טבח וכראש נדי עד ראש טלה עוברים כישע' צ' יום ושפניות היום, והם שעור הוכן שעובר בין תקופת טבת לתקופת ניסן, ובכלל זכי' שעות תקופת השנה יעליה לפי והחשבון אל שפ"ה יום ורביע בקרוב, שהוא זכי' והחלוקת השנתית, ומה שלא השתווה הוטן העובר בין תקופת אחת לוון התקופה שאחרית, הוא בכוכב רחך מרכזו גלגול השימוש מן הארץ, כי מוה מתחיב לנו לצייר בחק השימוש תנועה מזרחה וממענה, ואננס ע"פ האמת התנועת השימוש הוא בשער א' כל היפס אין בה לא פהיונות ולא מתרונות, אך מפני השליכו סבוב החלק הגדל מגלגלו בוכן ארוך, נדפה אליו שזהו לאחר או בתנועה, ובפני השליכו סבוב הילק הקטן מגלגלו בזמנ קצה, נדפה אליו שזהו כמהר או בתנועה, ומפני זה הכרחו התוכנים לשום הילוקות משנות בעתי התקופות, ובכלל הדע שנקום השימוש בגלגל המولات הנודע ממקומות מאורות שב מולר השווה, נקרא מקומו האבצעי או השווה, והוא המקום מגלגל המولات שנמצא בו השימוש ע"פ חלוקת גלגולו לשני חלקים שווים במדתם בערך מרכזו האמתי הרחוק בין הארץ, והוא לא ימצא שם ע"פ האמת בכל מולד רק התנהה הכלליות המכזיאתו שם, ומרקמו הרק שנמצא בו בגלגל המولات (ברגע חבווע השווה עם ירח) נקרא מקומו האמתי בגלגל המولات, והוא המקום

הענלה הנדרה שבנה רשות יב המולות היא תמונה גלגל המולות, מרכזו מרכזו הארץ בדיק, והוא במקום הפסנן עי' א' / ראש המולות שהוא טלה מתחילה לבנות מצד המערב, ווסףם יכלו בו שנייה, והענלה השניה היא תמיון גלגל השימוש היוצא מרכזו שבו קבוע נוף השיטש, מרכזו רוחק מן הארץ, והוא במקום הפסנן עי' א' ב' / והענלה הג', הקטנה היא תמיון כדור הארץ, מרכזות במקום הפסנן עי' א' / והנה אם נחלק במחשבת את נרגל השימוש לש"ס מעלות שוות ע"פ מעמד מרכזו האמתי שהוא בא' ב', או נמצא שני חלקיו כאחד מתאחדים בכםות וזה עס וזה, ומפני זה כל אחד מהם יהיה בטרחקו ק"פ מעלות שוות בטרחן זו לו בלו הפרש ביןין, וכן אין ישוב בטרכו וזה הגלגל רק בבדור הארץ, פפני זה נתחיב לדעת חלוקת והגלגל בערך כדור הארץ, ולדקות החשבון נחלקו ע"פ מעמד מרכזו הארץ שבטבורה, והנה בשניהם א' גלגל השימוש לשני הליקום עם מרכזו הארץ העומדת למטה מרכזו גלגל השימוש או נמצא שני חלקיו בלתי שivos בטרחקס לארץ, החלק האחד ימצא גדו' בכםות מהחלוקת האחר, ולא יהיה מעמדות שני חלקים כאחד שivos בטרחקס לארץ, רק האחד יקרב אליה מצד צדקה האחד, והשני ירחק מצד השני, כאשר אתה רואה בציור התמונה, ובאשר נחלק כל אחד ממשני חלקו הגלגל (הבלתי שום בטרחקס) אל ק'פ מעלות, או תהיינה מעלות החלק הקטן הגלגל נחלקות בטרחן, ואם ימצא החלק הקטן תהיינה קצחות בטרחן, והן ישלים השימוש מתנווע בחלק הגדול מן הגלגל, או הוא ישלים סבוב זה החצוי בוטן קצר, ומהו יתרה לשיטש שלא ימצא בגלגל הקטן בוטן ארוך, ואם ימצא מתנווע בחלק הקטן בטרחן, או הוא ישלים סבוב זה החצוי לטרוק השימוש בגלגל המולות תהיה ע"פ החלק השווה, ר'יל בחלוקת גלגל השימוש אל ש"ס מעלות שוות בטרחן זו לו, ואננס מצד נדל החלק האחד ומצד קוטן החלק الآخر, אי אפשר לשיטש להמציא בגלגל המולות במקומות שהוב חלוק מרכזו האמתי, רק הוא ימצא במקומות קרוב אליו אם לנינו או לאחריו, בלבדו בחלק הנדרל בין הגלגל ימצא נוף השימוש בגלגל המולות לפני המקומות שהוב חלוק השווה, ר'יל קרוב בראש המולות שהוא מסכת נדל מפרק המועלות שבחלוקת זה קומו השווה מסכת נדל מפרק המועלות שבחלוקת זה הנדרל, ובכךו בחלוקת הקטן מן הגלגל ימצא נוף השימוש:

## הלק

## ג' רוחם ראשון

יעוד ישוב יהפלא איך הם יכולים גלגולים מרכזו ארד שוה לבלם, أنها מקום וזה המרכזו? ואיך יידשו הוווטו בברחך שוה לבלם? ולפענה תכיהות אלו אומר לך, אין לך להאמן שתוכנים שבו חלוקות אלו בפועל בבדור השטימי עי' בלו' הפדרה, כי זה מנמנעות בחקב, ואננס אם תרע שם שקלו בתקלה מהליך איויה ככב סביב הארץ עי' ההבטה למוקמו או שאר תחולות כבוי ההבטה אל הצל, וחלקו את שעור המהלק והוא לש"ס חלקים או לאויה שעור שיויה או הבין מעצמך היהת החלקים ההם שivos בטרחקס, זה לוה, והבין נ"כ הווים בערך מרכזו אחר שוה לבלם, יהיו מוקם המרכזו ידוע אצל או לאויה, כי חילוק דבר כדורו בכח או בפועל לחקלים שivos ייחיב הווים ע"פ מעמד מרכזו אמתי לכדור הארץ, ומפני זה היה ביכולת התוכנים להגיה במחשבת חלקים רבים בבדור השטימי ולהקל עליהם מה"ך סכוב שלם כחכוב הנרצה להם, כדי להודיע בחשבון החלקים ההם באיזו נקודת מהבדור השטימי ישם מחלק הכבב ההוא, ובלי ספק יהיה נקם הכבב ההוא בבדור השטימי כפי ההבטה לו מהמרכזו האמתי אוו, אחרי שחלק הוא כפי מעמד המרכזו האמתי, ומפני שוה החלוקת הוא בהנחה חכונית לבך לא ע"פ האמת, וזה המשם לא יוכל לדעת על פיו מוקם הכבב בבדור השטימי בדיק כי אם בקרוב, ולזה הם קראו לחלק זה הכללו בשם חלק שוה, או אטצעי, להווטו כולל לכל הגלגלים בערך שוה ובדרך ממצעת ווחשבון התלו עלייז מחלק הכבבים נקרא בשם החשבון שוה או אטצעי, או אמר מחלק שוה או אטצעי, מוקם מאורות שבטמולד שוה יורה למוקם השימוש והויה בגלגל המולות על פי זה החלק השווה, ואם היז גלגלי השימוש והויה בחלוקת זה ע"פ האמת, ר'יל אם היה להם מרכזו הארץ מרכזו מדיק, או היה הוראת מוקם מאורות צורקת לורוועה הכבום מגלגל המולות שבו התחברו שני המאורות זה עם זה, ואננס ע"פ האמת לא נמצא מרכזו מרכזו מדיק בכל הגלגלים בשווה, וביחור גלגל השימוש, כי היותו פעם קרוב לארץ ופעם רחוק מפני, הויה לתוכנים שמרכו גלגל השימוש נועת מעט בין הארץ, והוא נקודת אחת לטעלה מן הארץ תלויה באוויר העולם, לא מרכזו הארץ מדיק לו, לזה נקרא בפיהם גלגל השימוש בשם גלגל השימוש נועת מעט לפי שמרכו רחוק מרכזו הארץ, ולדעת עקר החשבון האטצעי והאמת שים עניין לתמונה זאת הנתנת באת התוכנים גלגל השימוש. (זסוק ככפל)

סחך הורה החדרי לשם חלקיים שום, או החלוק ההוא יחשב בלי ספק בערך מרכז שווה לשניות, ולא יהיה החלוק ההוא בפועל רק בבחשבה, והם הוו דרכים להביא את החשבן השווה אל החשבן האמתי בערך מרכז הארץ, כדי לדעת על פיו מקומות השימוש והירוח האמתיים בנגלי המולות, ר"ל באיזה מקומות נפרדים מנגנון הטולות הם נמצאים ע"פ האמת בעת שהיה להם חבר ע"פ החלוק השותה, והחבר האמתי לשמש עם יರח פעמי' קדם בזמנן אל חברו השותה, ופעמי' יתרחק מטנו בזמנן, ובאשר תרע מקומות האמתיים בנגלי המולות בעת חברו השותה תוכל להחליט מהם באיזה רגע מהווים או באיזו נקודה מגנון הטולות יתחברו שניהם וזה ע"פ האמת, אם לפני חברו השותה או אחריו, וההפרש בין חברו השותה אל חברו האמתי פעמי' ירדל ופעמי' יקטן. תכליות נרול וההפרש נמצאת בסין מלוקות השימוש בשער י"ד שעוט ותרמ"ח חלקיים מתחריף בשעה, וכדי שתבין בקריות את ההפרש שבין החשבן האצער לאמת, אודיעך תחלה הלוות נגנון השימוש ע"פ האמת, בבאור מספיק, ואח"כ אודיעך הלוות נגנון וירח ושניהם בדין מחלוקתם.

פרק יא מחלוקת נגנון השימוש, וטעם מנוחו: דע זידי הקורא, שהתוכנים שמו בהנחה כלויות את כדור הארץ מרכז מדיק לכל הנגליים בשות, כאלו הם מקיימים אותה מכל צדקה בטרחן שות, כדמות העגלה המקפת את הנקרה שבטבורה, וכמו שהקיים היוציאים מן הנקרה אל העגלה הם שווים לה בטרחם, כן כדור הארץ שווה במרחקה אל הנגליים הסובבים אותה מכל צדקה, ולפי זה מרכז הארץ שבטבורה יחשב מרכזו אמתית לכל הנגליים בשות, וכי ההנחה הזאת החלקו עגלה כל הנגליים עם מרכזו הארץ לשני חלקים שווים לו בטרחם, כדמות התפה עד"ט הנחתק בדיק מאמצערתו, החצי האחד נמצאת על הארץ, והחצי الآخر נמצא תחתיה, החלק העליון שלולה נחיק בהנחהם לששה מоловות שווים בטרחקס זה לזה, וכן החלק התתני, וכל מול מחוק בטרחקו שלשים מעלות שותה בטרחן זו לו בזי' שום הפרש ביןיהם, ולפי זה תמצוא שנגנון אחד בבללו מחלק אל ש"ס מעלות שותה, החלק האחד כחזק בטרחקו מאה ושמונים מעלות, ובן החלק الآخر, והנה כל קורא דברי אלו יתמה בהשכמה ראשונה ויאמר איך התוכנים יכלו לשום חולקות אלו בבדור השימוש אשר לא ימד ולא יסגר ביד בני אדם מצד רחוקם מהם שענור מפלן. (ירוד)

שניצע דבר הנגליים בשיה, ומפני זה, החשבן הבלתי אל והוא החלוק כמחצית השטש והורה נקרא בשם החשבן שווה או אמצעי, מולד שווה או אמר מולד אמצעי נוצר על זה החלוק, רגע החיבור שהוא השם עם הראשון מולד שותה, יורה לעת חברו הירח עם השימוש בחלק היום ע"פ זה החלוק השותה, ומקום מאורות שהוא הבית השני מהטולד השוה יורה למוקם החיבור הוא נקרא בפיהם בשם חבר שווה או אמצעי, לפי שאין ברגע החיבור אמתית לשפט עם ירחת, רק החלוק השוה הביאם להתחבר בו, וחLIK נגלי היטש והירח לש"ס מעלות בלתי שותה במדתנן נקרא בפיהם בשם חלוק אמתית, לפי שהוא צודק בערך כדורי הארץ שבה היושב, בפני שהוא נמצאת ע"פ האמת בסין התוכנים, בלתי ממצעת תוך הנגליים בדיק, ואין מרכזה מרכז אמתית לכל הנגליים בשות, ולפי החלוק הזה תוחביב לחשוב ק"פ מעלות כל חלק טני חלקו הנגלי בלתי שותה בטרחן זו לו, ומפני זה, החשבן החלוי אל זה החיבור מטהלקי השימוש והירח נקרא בשם החשבן אמתית, לפי שהוא צודק בהוראותו לפקים החיבור נגנון המולות או ברגע מרגע היום, רגע החיבור האמתי או אמר המולד האמתי לירח נסיד על זה החלוק, והנה אם היו השימוש והירח שווים בחילוק נגליים לש"ס מעלות שותה בערך מרכז כדור הארץ, או היה להם רגע החיבור ע"פ האמת בנקרה נגנון הטולות שהורה עלייה מקום מאורות שבטול שותה, ואננס מפני שאין נגלי השימוש והירח מחלקים ע"פ האמת לחלקיים שווים בערך מרכז הארץ, לו מוקם מאורות שבטול שותה לא תצדק בהוראותו לפקים החיבור נגנון המולות. ר"ל לא נוכל לדעת אם השימוש והירח יתחברו ע"פ האמת בנקרה נגנון הטעות בנקודות נפרדות נגנון המולות ולא יהיה כזר שני מרכזים מרכז הארץ וחולקת נגליים להקלים בלתי שווים במדתנן, ימצאו עכ"פ ברגע החיבור השוה בנקודות נפרדות נגנון המולות ולא יהיה להם חבר אמתית בדיקת שותה. וכך עוד שלא תדע בדיק בקומות האמתים בנגלי המולות, לא הוביל לדעת מתי יהיה חבר אמתית לשניהם, ואננס מפני שע"י החלוק השוה נקל לדעת החלוק האמתי, לו הניחו התוכנים בתחלת החשבן את כל הנגליים שווים בטריכום ובחולוקתם לש"ס מעלות שותה, אף שאינו כן ע"פ האמת, ועל החלים השוה הוא יסדו חשבן מטהלקי המאורות ביריעת רגע החברים השותה, והנה אם נחلك מחלק השימוש השנייה, או

מולות מעילות דקים שניים  
מהלך האמצעי בהדרש אחר, ס' כת' ו' כה  
תנועת הראש בהדרש אחר, ס' א' לג' סט  
כלל המפרק בהדרש אמצעי א' ס' ס' יד  
רוואה אתה כי מחברו שני מני מחלבים אלו יצאו  
מול אחד ס' דקים ויד' שניים, וכען זה  
השעור יעבור תמיד מהדרש להדרש, ולזה כשתרצה  
לנסות חשבונך בכל חדש בחק תני, תוסיף על מה  
שיצא בו במולד שווה של כל חדש את הסך הניל  
שהוא א' ס' מ' ייד', ואו יצא לך חק תני לחדרש הבא  
אחריו, לפורת מכל מה שקדם בוה הפרק, שהנסיות  
במולד שווה לכלל ה' הבתים הם בחשבונות אלו.  
**שורת הנסין למולד שהוא.**

**דרך הנסין לחק תני.**  
ראית-ככל דברינו, כי שני המאות מתנוועים  
באחד בכל חדש אמצעי בשעור ב'יט' מעילות ו'  
דקים וב'ה שנים, וכך בנסין מקום מאורות וחק  
חמה, והראש מתני מתנווע בחדרש אחד אמצעי בשעור  
מעלה אחת לג' דקים ומ'יט' שנים, ולפי זה מוחכם מהראש  
בחדש הבא אחריו בשעור מהלך ההדרש האמצעי והראש  
יחד, ולזה כשתחבר מהלכים האמצעי שהוא בחדרש  
אחד כת' ו' כ'ה, עם תנועת הראש שהוא בחדרש אחד  
א' לג' מ'יט', יצא כחוברים כלל המפרק מהראש בחדרש  
אחד אמצעי כחובנות אלו הטענים לפניך. מהלך

| لຮג' החבורה   | למקום טאורות | לח' חפה      | לח' לבנה     | לח' חפה      | לח' לבנה |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| א' יב' מד' ג' | ס' כת' ו' כה |          |

מולד שווה בכל החדש הנמשכים אחריו ההדרש שהוא  
בידך לעקר, בתנאי שלא תאבך שני אחד מנק  
השנתיים הנמשכים בשורת הנסין הניל, ואו לא תצטרך  
במולד שום חדש לקחת נ', שורות הניל מהלחות  
המיוחדים להן כדי להוביל ממן מולד שווה בחדרש הנרצחה  
אליך. והבל אל מקום אחד הילך, אכן כדי להשמר  
מן השבוע בתחילת הלמות, אין לך רשות לעשות כן,  
בקתנתן ביריעת המולד השווה בדרכם שרורינו  
בפרקם הקודמים, ובעת שתרצה לדעת אמתת חשבונך,  
תגנחו בזאת השורה ותעמור על ידה לאמתתו או  
לטעות, ויש לך להבין מטה שנאבר בוה הפרק, שאם  
תגרע שורת הנסין הניל ממולד שווה של איה הדרש  
שהיות, יצא לך לעילם מולד שווה לחדרש שעבר.

### פרק ע' שירי ממהות החשבון האמצעי והאמתין

כבר נאמר לך בפרקם הקודמים, שהחובנים ראו  
בתחלת החשבון לחלק את כל הגולגולים אל ש'יט'  
מעילות שווה בערך מרכזו אחד שווה לכלם, וב להיות כל  
גולגול נחلك לשני חלקים עם כדור הארץ המוגעת  
בניתים לחלק העליון והתחתון בהגולגול, וזה התהיכ  
לחשוב בפיו והחולוק, שבכל אחד משני חלקיו מחזיק  
במרחקו ק"פ מעילות שווה במרקחן ולו, וזה החלוק  
נקרא בפייהם בשם חלוק שווה או אמצע, לפי שאין  
הוא צודק בערך כדור הארץ שבוי, רק בחשבון

בלוחות שנבסור בחובונו וזה ליריעת המולד השווה  
לא תצא בהם מטיין שנים, כי הם  
מחברים מפני דקים בקרובם לסך שלם, אכן בשורת  
הנסין הניל כגבתי בה מפני שנים, מאשר דקוט  
החשבון טובע להיות כן, וחסרתי ניב חמשה שנים  
מפתחך החק לחטף, טפה שהנחה לחסר ממנה חלק  
אחד מ'יב' משושים שנים בדק, לא נודע אליו טעם  
זאת ההנחה, כאשר רטוטי עליה בפרק ה', והנה  
כשתבתוב השורה הניל תחת שורת מולד שווה של  
אייה חדש שיויה, כל בית על מכוננו הרاءו לו,  
ותכלם לאחיה, יצא לך מולד שווה לחדרש הבא אחריו,  
במשל אם תוסיף שורה הניל על מולד שווה של  
תשורי בשנת התרי'ו ליצורה, יצא מולד שווה לחדרש  
חשן הבא אחריו בשנה ההיא, ובשותוף אותה שניית  
על מולד שווה של חשן, יצא מולד שווה לחדרש בסלו,  
ובן ייך החשבון על זה הסדר עד סוף כל הזרות בלי  
שום טעות, ומפני זה אם תקח בידך אייה חדש לעקר  
ריל אם תדרע פעם אחת שעור מולד שווה באיזה חדש  
שירות, ע' נ' שורות המולילות מולד שווה, ר' ל' במספר  
המחזורים שעברנו מהבראה, ובמספר שני הכהוור  
וחדרש הסבקש, ותקח בידך מולד שווה החוא לעקר,  
ותוסיף עליו שורת הנסין הניל, תדרע על ידה מולד  
שווה בחדרש הבא אחריו בלי חבור שלוש שורות הניל  
המולילות מולד שווה, ותכל שורה הנסין הוזאת תשרת  
אותך עד סוף כל הזרות במו שרש ווסור ליריעת

לנסות חשבונך בכל חדש בונה הבית ר"ל בחק חמה, תוסוף על מה שיצא בו כ"ט מעלה ו' דקים ומ"ה שניים כבמוקם כאורות, ואו יצא לך חק חמה חדש הבא אחריו וכן תנתנו חקיך בנטzion והבית בכל הארץ. **בדרכך הנסיון לחק לבנה.**

דע שכחך החק לבנה נבנה מנגה רום גלגול הקפה, והוא מתרחק ממנה ר"ל מנגה הרום בכל ים בשער יג' ס呜ות נ' דקים ומ"ד שניים בגיל (פרק ה') ובערך זה תמצא רוחקו מנגה הרום במקש חדש א' אמצעי ר"ל במשך כ"ט ים ייב' שעוט ומ"ד דקים בשער כ"ה מעלה וכ"ט דקים, ולעומד על אמרת זה שם עיניך לחשבונות אלו:

טולות מעלה דקים שניים		בימים אחד		ט ג נ ג נ ג נ	
ט	ג	ט	ג	ט	ג
בב' ימים	ט	ט	ט	ט	ט
ט	ג	ג	ג	ג	ג
בר' ימים	א	ככ'	טו	לו	לו
א	ככ'	טו	לו	לו	לו
בב' ימים	ג	יד	לא	יב'	יב'
ג	יד	לא	יב'	יב'	יב'
בב' יום	ט	כט	ב	כד	כד
ג	יר	לא	יב'	יב'	יב'
בב' יום	י	יב'	לנ	לו	לו
א	ככ'	טו	לו	לו	לו
בב' יום	ט	ה	טט	יב'	יב'
ט	ג	ג	ג	ג	ג
בב' יום	ט	יאICH	גנ	גנ	גנ
ט	ו	לא	נו	נו	נו
בב' ים ייב' שעוט	ט	כה	כה	ג	ג
טט' דקים	ט	בנה	בנה	בנה	בנה
בחדרש אחד	ט	בה	טט	טט	טט

רואה אתה כיסך חשבונות אלו שבמישר חדש אחד אמצעי נמצא רחך הירח מנגה רום גלגול הקפתו בפעם שנית אחר סבוב שלם בשער כי' טולות וכ"ט דקים, וכן יהיה מרוחקו בכל חדש, והוא כשתורצה לנסות חשבונך בחק לבנה במלוד שה של כל חדש, תוסוף על מה שיצא בו כ"ה מעלה מ"ט דקים ואו יצא לך טולך החק לבנה בחדרש הבא אחריו, ואו תמצא שכן הולך חשבונך בחק לבנה בחדרש לחדרש תשפט לאמתתו, כי הומן המובל בין חדש אמצעי לחדרש אמצעי כטו שאמרנו לא יהלף בשום עת, והנסיון יוכיחך כי כל מה שאמרתי בונה הבית ובשאר הבתים הם צורקים, ואם לא תמצא כן בחשבונך החשבונו לטעות ותחזר לחשב מחרש.

רואה אתה בפרט החשבונות האלו שתנתנו עת המשפט האמצעית טראש נלול המולות בחדרש א' אמצעי עולה לשער כ"ט מעלה ו' דקים וכ"ה שניים, ולפי זה כשתופף וזה הטולך על מה שיצא במקום כאורות במלוד שווה של איזה חרש שיזה יצא סקס מאורות לחדרש הבא אחריו, ואם תנסה חשבונותיך בכל חרש וחדרש ותמצא שם הולכים זה אחר זה ע"פ דשעור הניל או תשפט לאותם, וכך תראה שמלות מקום כאורות הם הולכים ומתחסנים אחד בכל חרש על מה שיצאו בחדרש שעבר, והמעלות תלכנה הלך וחרס במלוד חרש מעלה אחת בקרוב, טמה שהוא בחדרש שעבר, ולעומם לא יתוספו מחדש שני צולות בשום בית פר' בתי הטולד השווה, והטעם יודע לך מדרך הנסיון הנסיבות בו הפרק אל ר' הבתים, ואם לא תמצא חשבונותיך מכונים להוראה זה הנסיון או תדע שהם מופיעים זהoor לחושב לתיקן את המעוות בהם.

**פרק ג' רשות ירחים לתקון המעוות.**  
דע שכחך החק לשטש נבנה מנגה רום גלגול היוצא, והוא תמצא בכל חדש שעור טולך החדרש האמצעי שיצא במקום כאורות, אין הפרש ביניהם ר' להתחילה כאמור בפרק הקודמים, ר' לה תחילת טולך השימוש במקום מאורות, אין הפרש בין מנגה רום גלגול הטעות שפה נחשבת בראש טולך העולם, ותחלתה מהלך החק להחפה מנגה רום גלגול היזוא שהוא ראשQR רביעי השני מהז גלגול המשמש הנראה לעינינו, ואין דרייך ליה באור ארוך, כי אתה כשתופף על מה שיצא בחק חפה מרחק הגבה בראש טולך רביעי אחד מן גלגול, יצא טולך השימוש בראש טולך בשער מה שיצא במקומות מאורות, ר' לה כשתופף על מה שיצא בחק חפה נ' טולות בער רביעי גלגול ועוד שיש טולות ונ"ט דקים בער תכלית רחך השימוש טן היה, או הוא ישוה אל מה שיצא במקומות מאורות, בלי שום הפרש ביןיהם, ובכן תוכל לדעת שעור טולך השימוש מנגה רום גם במקומות מאורות, ר' לה בשער ג' טולות ו' טולות ונ"ט דקים הניל טמה שיצא במקומות מאורות, או תמצא השאריות ממנה בשער מה שיצא בחק חפה, והוא יורה לשער ורחך עבנה רום, לסתה מזה שחשבונות ב' בתים אלו מהם פקים כאורות וחק חפה הם שווים בשערם, הפרש ביןיהם הוא להתחילה עבר, והוא כשתורצה

שעובר מולד אל טולד, וכבר הודיעתך (בטבוא הספר ובפרק ה') שהוכן האמצעי העובר מולד אחד ירוע עד המולד הבא אחריו הוא כ"ט יומם י"ב שעוט ס"ד דקים נ' שנים וכו' שלישים, ושארית חרש אחד יהוה לפיה והיומם אחד י"ב שעוט ס"ד דקים נ' שנים וכו' שלישים כנ"ל (פרק ה' בשורת הנסיוں להדרים), לזה בשותopic יומם אחד י"ב שעוט פ"ד דקים בטול שווה לתשתי ערים באיזו שנה שתהיה, על הימים והשעות והדקים שיצאו ברגע החבור, יצא לך מולד שווה לחרש חשן הבא אחריו, וכן בשותopic יומם אחד י"ב שעוט פ"ד דקים על רגע החבור בטול שווה של חשוב. יצא לך מולד שווה לחרש כסלו הנמשך אחריו, וכן תנסה כל החדרים על זו הדריך עד סוף כל הדרות, כי חתן האמצעי העובר מולד עד מולד לא תחלף בשום עת, ואם חטא שחשבנותיך ברגע החבור הולכים בכל חרש על זה הסדר, או תדע שהם טריקים ואם לא, רע שטנית בהם וחור לחשוב, וזה הסדר הנזכר בהז' הבית ר' ל' חוספת איב' תשציג על מולד שווה כבר יספק לידיות קרוש ר' ר' של הרבנין, וד' ל'.

### דרך הנסיוں למקומות מאורות.

כבר הראית (בטבוא הספר ובפרק ה') שמהלך השימוש האמצעי ביום אחד שלם הוא נ"ט דקים וח' שנים, ובערך מהלכו זה הוא יתנווע בטשך חרש אחר אמצעי ר' ל' בטשך כ' ט' יומם י"ב שעוט פ"ד דקים כשבוע ב' ט' מעילות וכו' דקים כ"ה שנים, ולהבין וזה השם עניין לחשבנות אלו.

בב' ימים	א	נח	ט' נט' ח'
בר' ימים	ג	נו	לב'
בח' ימים	ז	נו	ר'
כ' י' יום	טו	כו	ר'
ב' י' ים	ז	נו	ר'
כג' לט'	כג' לט'	יב'	
בכ"ד יום	ג	נו	לב'
בר' ימים	כו	לה	ט'
בכ' יום	ס	נט'	ח'
בימים אחד	כח	לד'	נכ'
בכ' יום	ס	קט'	רד'
ביב' שעוט	כח	לד'	נכ'
בכ' ט' יומם י"ב שעוט	כט' ד'	כו	נט'
בט"ד דקים	ס'	א'	
בחרש אחד	כט' 1	כה	

וזה המקום המובל להם מנגנון הטולות שנמצאו בו בעת הבורים והם זה כפי חילוק השותה, ר' ל' כנסלים לירח מהלך כ"ט יומם י"ב שעוט ותשצ'ן חלקיים, ולפי זה כשיילה קו אחד מעוני היושבים במרכזו הכוכבים האלו (אם אפשר להתיישב במרקון זה) ויעבור זה הקו טנוף הירח והשתמש עד מנגנון הטולות, קצה זה הקו יפונש מנגנון הטולות לדק הט' מפעלה כב שבוטל בתוליה, ואם ישאל בטלר תשרי וזה אנה היו השתמש והווחה מנגנון הטולות בעת חבורות השותה? נשיב שהם היו בטול בתוליה, ומצבם היה בדרך מפעלה כ"ב. בית התנ' (הנקרא حق חמה) יצאו ב' י' מ' ג', והם הוועו אותנו שבוצן שהיה השתמש והירח מתהדרים זה עם זה במקומות המובל להם מנגנון הטולות, מטהדרים או השטש הזה רחוק מטבח רום מנגלו הוואצא, ב' טולות י' מ' מעילות ומ' ג' דקים, והוא מקום השתמש מנגלו העצמי שהוא בו בטלר תשרי זה ברגע החבור השותה.

בבית הר' (הנקרא حق לבנה) יצאו ס' י' ז' נ' ג', והם הוועו אותנו שבוצן שהתחברו השתמש והירח זה עם זה במקומות המובל לשינויים מנגנון הטולות או הירח נמצא רחוק מבנה רום מנגנון הקפתו י' מ' מעילות ג' דקים לבך, והספרא הורתנו להעיר הטול, ר' ל' מרחק הירח מטבח רום מנגנון הקפתו אינו עולה בטלר זה לשער טול אחד, רק הוא רחק מטבח רומו (שפטנו מטהיל ראש טולותיו) כשבוע י' מ' מעילות ג' ד' דקים לבך, והוא טיקום הירח מנגנון הקפה בטלר וזה ברגע החבור השותה, ר' ל' כנסלים מהלך כ"ט י' ג' מ' ג', והם בית התנ' (הנקרא حق תנין) יצאו ר' י' ג' מ' ג', והם הוועו אותנו שבוצן שחל רגע החבור השותה לשינוי המאורות במקומות המובל להם מנגנון הטולות, או הירח נמצא רחוק מראש תלי כשבוע ר' טולות י' ג' מעילות ומ' ז' דקים, ובכן נשלמו הוראות כל הבהירים בטלר שווה של תשרי זה.

**פרק ט' מדרכי הנסיוں לאמתה**  
**החשבונות שיצאו בטלר שווה.**  
בפרק זה אתן לפני כלים אפטים תוכל לנסת על יומם את חשבנותיך שיצאו בטלר שווה בכלל ה' הבהירים, ותדע על פיהם אם הם פרודקים כראוי או שגיתם בכללים או בפרטם?  
**דרך הנסיוں לרגע החبور.**  
דע יידי הקורא; שהנסיוں לרגע החבור (שהוא הבית הא') יהיה בחושיפך עליו את שער הופן האמצעי

ומעברת, וכולד שוה יצא בה בחדר תשרי בחשכונות  
אלו המצנים לפניך, מהם תראה ותקיש לכל בראש

היום ב' שעות וכ' דקים, מפני שהתחלה ימי המולד  
היא מהצ'י يوم טבעי כאמור (פרק ששי), וידענו מוה  
הבית שאחר שעבורו ב' שעות כ' דקים מחצי יום  
שלישי נכנים הירוח תחת השימוש והוא רגע התיבור  
לשניהם כפי המהלך האמצעי, לא ע"פ האמת, וזאת  
החברור הווה נמצוא קרוב לערב יום רביעי לפי שחל  
בין הופן שיש מחצי יום שלישי עד תחילת ליל רביעי,  
זה לחברור הוא כפי החליק השווה, ולטרכו ממנו שבדק  
העשרים משעה שלישית מחצי יום שלישי נשלם מהלך  
כ'ט يوم יב' שעות ותשצ'ג חלקיים, והוא המולד שחל  
ליירח (באופק קורום בתשרי זה) כפי ההבטחה אלו  
מהברכו האמוני לגילגולים (1).

ביבית השני (הנקרא מקום מארות) יצא ה' כ"א מ/, והם הורו אותנו שבוטן שהיה החיבור השווה ליות ביום ג' לשבעה בחלק המנבל ממנה, או המשמש והירח היו רוחקים מראש הכולות שהוא טלה, ה' מיליות כ"א מעילות וט' דקים, ולפי זה הם נמצאו בעת החורם השווה במלול בתולה שבגלל המוליות מכונים לדק הארבעים טמעלה ב"ב, ומה שאטרתי טמעלה ב"ב הוא אמת, יعن שט' דקים הנוספים על טמעלה ב"א הם מוליכים אותה למעלת ב"ב, וכך כי מהרחק מעלה ב"א נשלים, ומעלת ב"ב החלה לבוא והט' דקים, ומה תשפטו כי בשעה השתמש תחת הדק ב"ב, במעלת ב"ב שבבול בהזגה נזקם הירח מתחנו

תְּמִימָה בְּרֵבָבָרֶת וְלֹא שָׁבַבְתָּה בְּבָבָרֶת (ט)

טכני ע"י אותן לבר ר' במספר מצטרף, לא בשכונות בגנגול הטולות, ומספר האותיות שבחק חמה תדע בכל טולד שעור רחך השטש (בעת החוכר השוה) מבגה רום גלגולו היוצא, ען שהתחלה טולותיו מנהה סגנה הרים שהוא ראש הריבע השני מלחצ' הגנגול הנראה לעינינו, ולא מראש טלה בגנגול הטולות. תמנה פקזה המערב.

והסקה הכר' היוצא בבית רביעי (הנקרא חק לבנה) הוא בחלוקת גלגול ההקפת, ר' ל' מהבית הוה תדע שעור רחך הירח (בעת החוכר השוה) מבגרות גלגול הקפתו, והוא ידריע שבוען שהתחברו שני הטעאות והעם זה תחת המקומות המגבל להם בגנגול הטולות, או הירית ריתת התקופות מבגה רום גלגול הקפתו, ושעורם שיצאו בהם לבנה, וטהות גלגול התקופה יתבואר בציור תמנתו בסוקות הרואי, גם טולות וזה הגנגול מסמנים ע"י אותן הטעאות ולא נקראו בשמות כאשר בגנגול היוצא, ומספר האותיות שבחק לבנה תדע בכל טולד שעור רחך הירח מבגה רום גלגול הקפתו, ען שרראש טולותיו נמנה.

מבנה הרום בגנגול השטש.

והסקה הכר' היוצא בבית החמשי (הנקרא חק חנן) יורה לשעור רחך הירח מראש תלי, ר' מהבית הוה תדע כשהתחברו שני המאורות והעם זה תחת המקומות המגבל בגנגול הטולות, או הירית היה רחוק כראש תלי בשעור הטולות והטולות והדקים שיצאו בחק תני, וחיש הליקות יודע מהמקום הזה, שאם ימצא הירית בראש תלי או ונבו בדוק, או הוא ימצא קרוב לאחר טני מקומות אלו או ילקו המאורות, אותן ס' שבחק תני תורה בראש תלי, ואות ה' תורה לנוב תלי, וכל אלו יתבוארו הוטב בהוראת הליקות אותה, ובכל טולד תדע את שעור רחך המאורות מראש תלי מספר האותיות שיצאו בות הבית, וכבר יודעת מפה שנאמר עד כה, שמולות נ' הבטים שם חק חמה חק לבנה וחק תני, אין הם מכנים בשיטות רק יודע טכני ע"י האותיות לבר, זולתי טולות גלגול הטולות שהם מוחדרים בשיטות הבירות שם טלה שור תמים וכו', ורי מה שהארכנו בטעמי הוראות הבטים החמשה, הנמצאים במולד שוה של כל חדש המבקש והם יתבאו יודע בא רוחך עז משלים בסוקום הרואי: פרק שמייני בירדיית המולד השווה ע"י מישל. בפרק זה אמפלול לך משל לירדיית המולד השווה שדברנו עליו עד כה, ושנת התרייז לפ"ג הייתה שכמה בפינו למשל, שהוא שנת י"א למחוז רציו

עד חצי הרחוב, ושעור חדורו האר בגנגול תלוי לשעור רחוק מן המשמש או אמר לשעור רחוק טגען המולד האמתה, בגין הרחוב ירבה או ר' וכמעט הרחוק ימעט, אבל בתחום הרחוק אין בו ניצין אויר עד עברו מן כה מתחלה הרחוק או אמר מרגע המולד האמתה, והסקה השני הוזע בבית שני (הנקרא מקום באורות) יורה לפקים החיבור השווה בחלוקת גלגול הטולות ר' ל' הדע פמנו באיוו נקודת מגנול הטולות נמצאו השטש והורח בעת חבורם וזה עס וזה כפי החשבן האפציע, כי הבית הראשון הודיעיך ומן החיבור השווה בחלקי היום, והבית השני יודיעיך סוקות החיבור השווה בחלקי גלגול הטולות, ול' בהתו השטש סובן אל רך אחד מפעלות טול פלוני שבגנגול הטולות נשלם מהליך ב' יומם י"ב שעות ותשצין הלקים, ובאו בות המקומות נכנס הירח תחת השטש והתחברו שנייהם יחד בעמדות זה על נב וזה תחת רך שהורח סוקום מאורות, ולפי זה מולות מקום מאורות יגבילו לנו ana שליהם בעת החיבור השווה, ורק המולות יגבילו את המצב שהיו בו ברגעם זה, וטספה המולות שבמקום כאורות הוא בספר הפלות שבגנגול הטולות, ורק אליהם הפלות הוא טלה מתחילה להסנות הצד סערב העולם, לפי שתנועת גלגול המולות העצמית והרצונית היא ממערב למזרח, והחובנים ספנו את י"ב המולות ע"י אותן אלו שחן ס' א' ב' ג' ד' ה' ו' ח' ט' י' ר' א', כניל' במבוא הספר, ולפיו ס' היוצאת במקום כאורות תורה אל היה טוקם החיבור בטל ר' אשון שהוא טלה, א' תורה למקום החיבור בטל שני שהוא שווה, ב' תורה אל היה החיבור בטל שלישי שהוא תאומים, וכן כלם על זו הדרך, ומהן תשפט בכל מועד באיוו נקודת מגנול הטולות נמצאו השטש והירח בעת חבורם השווה, וכמה היו רוחקים מראש המולות בעיה' הואה.

והסקה הכר' היוצא בבית נ' (הנקרא חק חמה) הוא בחלוקת גלגול המשמש להורות שעור רחך השטש סגנה רום גלגול היוצא מרכז, בעת חבורי השווה עם יודה, ר' ל' וזה הבית יודיע שבוען שתל החיבור השווה לשני המאורות בסוקום המגבל להם גלגול הטולות, או המשמש היה מבגה רום גלגול היוצא כשעור הטולות והטולות והדקים הנמצאים בחק חמתה, וטהות גלגול והיוצא מרכז יתבואר בציור תפנותו בסוקום הרואי, גם י"ב מולות זה בגנגול טכני ע"י אותן חנ'ל המולות למקום, ואמנס אין שם כיודר לכ' אחד מי"ב מולות זה בגנגול רק נרע

היא משקיעה החטלה בדעת התורה לקרש ויטים טובים בימים טבעיים, והם קראו אל השעות המשחכות שחצ'י היום לחצ'י היום שעות ישורת, ואל השעות המשחכות מערב עד ערב קראו שעות מעותות, ופרקיו כלל היום נשלים במשך כדי שעות מנובלות, ואמרי' מנובלות הוא מפני שאין הן פריקות לעולם. רק יעדף מהן או יחסר מהן שעור ורק אין להכיבו מרוב דקותיו, למדת טוה שנקדות חצ'י היום היא בקצת קו נצב הנמשך במחשבה מרכזו האופק עד הגלגול כנדר הראש, והיא חולקת כל הגלגולים או אמרו קשתוי היום וקשתוי היום לשלים חיקום אחד מורה ואחד סערבי, וכשיניע מרכז נוף השטש בכל יום להנות על ראש זה הקו הנמשך במחשבה מרכזו האופק עד הגלגול והוא חצ'י הגלגול של הארץ, או הוא רגע חצ'י היום במקומות שאותה בו, ובשפלה זה כשיתנה מרכז נוף השטש בכל לילה על נקודת חצ'י הגלגול שבחתה לארץ, או הוא רגע חצ'י הלילה בטקסום ההוא.

**פרק ז' מטעם החשבות היוצאות**  
**במולד שוה בכלל הפתים החטשה**

ומעתה אודיעך הטעם בחשבונות מולד שוה היוצאות  
בחמשת הבטים דע שהסק הרוצח בבית  
ראשון (הנקרא בשם רגע החיבור) יורד עת החיבור  
השווה לשטש ולירוח בחלוקת היטים, ריל מתביה זהה  
תדע באיזה יום מימי השבוע ובאיזה שעה ורק ממנה  
נכנס הירוח תחת השימוש כפי החשבון האמצעי, ועת  
חברים זה עם זה ע"פ מהלך האמצעי (ריל בתשלום  
מהלך כ"ט יום י"ב שעות ותשצ"ג חלקיים) נקבעת בפי  
התוכנים בשם מולד בשתווף השם לבה, לפי שאין  
החבר החוצה סימן למולד הירוח, ריל ליציאתו מתחת  
השימוש, ושם מולד נופל בעצם אל החיבור האמתי  
הנקרא בשם מולד אמתין, והשעות נמנעות מחצי היום  
כאמור [בפרק הקודם] וכפנ' שאין זה המולד כפי  
ההבטה לככבים אלו בצד הקרקע שבה היישוב, רק  
הוא כפי ההבטה להם טרכובס המrisk ריל בחשבונו  
חלוקת הנגנים בערך מרכז שוה לכלם, להו הוא  
נקרא בשם מולד שוה או אמצעי, לפי שהוא חשבון  
שוה או אטור אמצעי בנגד המתושבים בצד הקרקע,  
והחבר האמתי יהיה לשטש וייח פעם לפני חברו  
השווה, ופעם אחריו, (כונכר בפרק הקודם) ובכלת  
ידיעות רגע החיבור השווה לא תדע רגע החיבור האמתי  
הנקרא בשם מולד אמתין, וולום מרגע המולד האמתי  
ייחיל הנות להתרחש בו השימוש בחרונה לצר המתו

קרב לארץ כל זה מפני היה מרכזו האמתי רחוך  
מן הארץ, והוא הרין לריה, שנם הוא ירחק מן הארץ  
בהתוותה בחלק העליון מלג'ל הקפטן, ויקרב אליה  
בהתוותה בחלק התיכון מלג'ל הקפטן כל זה מצד  
תנוועתו במוקומו ע"ז וזה הגנג'ל הקטן אף כי מרכזו  
בלג'לו הנושא ומרכזו נלג'ל הקפטן קבועים במקומות  
כל ימי עולך. וכל אלו יבואו במשלים בטוקום הראו  
וילחוות שנים היפס והלילות אינס שווים בשעותם זה  
לזה, והם ניספחים ונחרבים מתקופה לתקופה, ואין  
שקיעת החמה בזמן אחד בכל האופקים בשות, והוים  
אין בו התחלת מענית, להיוות שהוא מנה התנוועה  
סוביות חווית הלילה כל ימי עולם, וכל חלק מחלקי  
אפשר לשוטו התחלת וראשית לו, אמנים מפני שנמצאו  
בו ארבעה רגעים ידועים כל אחד מהם אפשר לשומו  
התחלת, הא' זורחת השמש, והב' החזות היום, והג'  
שקיעת השמש, והד' החזות הלילה, לה כל אחד מהם  
נבחר לראשית היום כפי צורך המחקר, החקרים על  
מחלפי היכבים בחזרו חזות הלילה לתחלת היום,  
לפי שהמשש מתחדי מאו לעלות על הארץ ולהאר  
עליה, והוא דומה בעניינו לעת התרין, ועוד שהשתכחות  
בככבים הוא בלילה לוה הרין נתן להיות התחלת  
היום מחזות הלילה במחקר זה, ולפי זה סדר היום  
ירק מחצי הלילה לחצי הלילה, ואכאות העולם בחזרו  
זריחת השמש לתחלת היום, לפי שאו האור מתילד  
בימים, והוא דומה בעניינה לעת לריה, לוה לקווה  
לאישית חיים, ולפי זה סדר היום ילק מזיהה את  
לורייה אחרית ספוכה לה, וימי הקריםנות הם מבקר  
אל בקר כרעת מרבית החכמים, והتورה שטה התחלת  
היום משקיעת השמש בנווער מכמה פסקים, לפי  
שהאור מסתלק בה מעל הארץ והוא דומה בעניינה  
לאחרית היום וטלוקן מן העולם, וחכמי התכוונה בחזרו  
חזות היום לשוכן התחלת לכל יום טימי השבע  
באשר והרגע הוא שוח בזמנו לאربع פאות היישוב  
ודראי הוא תלות עליו החשבון הדק, ועד מפני שהוא  
עת חוק האור דומה בעניינו לעת הבחרות, לוה ראו  
לחת לו הבכורה יותר מכל שאר רגעים הנכירים. זו  
העת נקראת בתורה עת הצדים, ודע שהיום המתחיל  
מכביאת השימוש נקרא בפי החכמים בשם יום טביי,  
והיום המתחיל מחצי היום נקרא בפייהם בשם יום  
תכוניי ולפי זאת ההנחה יום הטולד איזה ישיה בין  
הטולד השוח ובין הטולד האמתי יתחיל מחצי יום  
טביי (שהוא עת הצדים) וסוטו ישלים בחצי יום טביי  
שאخروו הסטוד יונ זולת הטולד הנראה שתחלה יומו

הוּא מְעֵבֶר לָהּ, וְאַם תִּמְצָאֵהוּ מָרוֹחַי לְקִירִים אוֹ תִּסְפִּים  
עַל הַטּוֹלֵד הַזֹּוֹצָא בְּקוּרִים, וְאַם תִּמְצָאֵהוּ מְעֵבֶר לָהּ  
אוֹ תִּנְרַעַם מְטוֹלְדָה, וְאַתָּר הַתּוֹסְפָּת אַו הַגְּרֻעָן יָצָא  
רַגֵּעַ הַטּוֹלֵד בְּאַפָּק הַחֹוא הַנְּرַצָּה, וּכְן תַּعֲשֵׂה בְּרַגְעַי  
הַלְּקִיוֹת וְהַתְּקִפוֹת, וְאַנְּיַ אַיְחֵר לְךָ פְּרִקִּים בְּסֻפּוֹ וְהַסְּפִּרְתָּ  
לִידְרִיעָת אַלְוָ אַיְהָ, וְאַוְדִיעַ גַּבְּ שַׁעַר אַרְבִּי הַמְּדִינָה  
וְרַחַבָּן, וּמְאֹיהָ פָּנִּין בְּנִי מִינֵּי הַמְּטוֹלָהָת חַבְּיאָ זַטְּן הַכּוֹלֵר  
כְּאַפָּק קִירִים לְשָׁאָר הַאַפָּקִים, וּבְשְׁתְּרִצָּה לְדָעַת אַיְוֹ  
מְדִינָה הַיָּא מָרוֹחַי לְקִירִים אוֹ מְעֵבֶרְתָּה לָהּ, אַו  
תַּחְחֵב לְדָעַת שַׁעַר אַרְקָה הַמְּדִינָה הַהְיָא, וְאַם תִּמְצָא  
שַׁעַר אַרְבָּה רַב מִשְׁעַר אַרְקָה קִירִים, אוֹ תַּרְדֵּעַ שְׁהַמְּרִינָה  
הַהְיָא מָרוֹחַי לְקִירִים, וּשַׁעַר רַחֲוקָה מְאַפָּק קִירִים לְצָדָךְ  
הַמְּרוֹחָה יִהְיֶה כְּשַׁעַר יְחִירָן אַרְבָּה סָאַרְקָה קִירִים, וְאַם  
אַרְקָה הַמְּדִינָה הַהְיָא יִמְצָא חַסְרָה מָאַרְקָה קִירִים אוֹ תְּרַדְּעָ  
שְׁהַמְּרִינָה הַהְיָא מְעֵבֶרְתָּה לְקִירִים, וּשַׁעַר רַחֲוקָה מְאַפָּק  
קִירִים לְצָדָךְ הַמְּעֵבֶר יִהְיֶה כְּשַׁעַר חַסְרָן אַרְבָּה סָאַרְקָה  
קִירִים, וְהַכָּל אַם אַרְקָה הַמְּדִינָה הַהְיָא יִמְצָא רַב מָאַרְקָה  
קִירִים אוֹ תַּרְדֵּעַ שַׁהָּא מָרוֹחַי לְקִירִים, וְאַם יִמְצָא אַרְבָּה  
מַעַט מָאַרְקָה קִירִים אוֹ תַּרְדֵּעַ שַׁהָּא מְעֵבֶרְתָּה לְקִירִים,  
וְמַעַתָּה אַוְרִיעָךְ שְׁלִשָּׁת מִינֵּי הַמְּטוֹלָהָת הַסְּתָלִים  
בְּיַדְעָה וְהַזָּהָה בְּקֶדֶת הַוְּאָחוֹר. מַולֵּד שָׂוָה יִקְרַם בְּיַדְעָה  
לְכָלָם, וְהַזָּהָה רַחַק לְסָודָה לְדָעַת כָּמָנוּ שָׂאָר מִינֵּי  
הַמְּטוֹלָה, וְעַיְיָ הַמְּלוֹד הַשָּׂוָה יְדוּעָה הַמְּלוֹד הַאֲכָהִי. וְעַל  
יְדוּ יְדוּעָה הַמְּלוֹד הַנְּרָאָה, וְהַזָּהָה מַאֲחָר בְּיַדְעָה לְכָל  
מִינֵּי הַמְּטוֹלָהָת שָׁוֹכְנָנוּ, וּבְיַדְעָתוֹ תְּשִׁלָּם מְלָאַבָּת יַדְעָת  
שְׁעוֹת הַמְּלוֹד, וְאַחֲרָה שְׁתְּרַדְּעָ יָסָם הַמְּלוֹד הַנְּרָאָה וּשַׁעַר  
שְׁעוֹתָיו, תַּחְחֵב לְדָעַת מְעֵרָךְ שְׁעוֹתָיו שַׁעַר קְבָּלָת  
הַאוֹר בְּגֻפָּה הַיְרָחָה, עַיְיָ אַרְקָה רָאָשָׁן, וּשַׁעַר שְׁרוֹתוֹ בְּלִילָה  
הַהְיָא עַיְיָ קְשָׁהָר, וְעַל פִּיהם תְּגֹוֵר לְקָדוֹשׁ הַחֲדָשׁ אַסְטָּה  
הַזָּהָה בְּלִילָה הַמְּלוֹד הַנְּרָאָה אוֹ בְּלִילָה עֲבוּרוֹ, וְכָל אַלְוָ  
הַלְּטוֹרִים יַתְבָּאֵרוּ בְּחַלְקָה שְׁנִי אַיְהָ, לְסָרָת מְתָה שְׁקָרָם  
שְׁהַמְּרִיכָוּ הַאֲכָהִי נַלְגֵל הַשְּׁטָשָׁהָיָה נַקְדָּה אַחַת לְמַעַלָּה  
מִן הָאָרֶץ תְּלוּיָה בְּאוֹרָה הָעוֹלָם, וּמְרִיכָוּ הָאָרֶץ הָאָזָן  
מְרִיכָוּ אַמְתִּי נַלְגֵל הַמְּטוֹלָהָת גַּם נַלְגֵל הַגּוֹשָׁא, אַךְ  
לְמַעַמְדָר גַּסְמָנוּ שְׁגַן הַנְּשָׁא לְיִרְחָה הָאָזָן יוֹצָא מְהַמְּרִיכָוּ, אַךְ  
שָׁאמְרוּ שְׁגָן נַלְגֵל הַנְּשָׁא לְיִרְחָה הָאָזָן יוֹצָא מְהַמְּרִיכָוּ, אַךְ  
הַשְּׁמַשׁ וְהַיְרָחָה תְּבִין שְׁנָרְטִי שְׁגָן אַלְוָ הַכְּכָבִים פָּעָם  
יִקְרְבוּ לְאָרֶץ וּפָעָם יַרְחָקוּ מְפָנָה אַפָּי כִּי מְרִיכָוּ  
הַאֲמָתִים קְבוּעִים בְּמִקְמוֹתָם, אַנְסָם נַעֲתקִים מֵהֶם, וְהָ  
שָׁאָם יַלְקֵחַ הַשְּׁטָשׁ בְּחַלְקָה הַגְּדוֹלָה מַנְגָּלָה הַיּוֹצָא אַו גַּסְמָ  
יַרְחָק מִהָּאָרֶץ, וְאַם יַלְקֵחַ הַקְּטָן מַנְגָּלָה אַו גַּסְמָ

וְקְרָכוּנִי הַקְּרָאוִם, וְלֹהֶה כָּלָם הַיּוֹ כְּקָרְשִׁים רָאַשִׁים  
חַדְשִׁים עַיְיָ הַרְאִיאָה, וּמַעַתָּה נִשְׁׁבָּה לְמַכְוֹנוּ וּגְאַבָּר  
שְׁהַלְוָהָתָה הַכְּסָרִים בְּסְפִּרְיוֹה לְהַזְּכָתָה הַמְּטוֹלָהָת וּקְשָׁהָר  
וְהַשְּׁאָרָה הַסְּמִיכָה עַל אַפָּק מִיּוֹדָה שַׁחָוָא אַפָּק קִירִים,  
לֹהֶה תַּחְשֵׁב שְׁהַמְּלֵד הַשְּׂוֹהָה הַגְּדוֹעָה כְּפִי  
הַהְבָּטָה לְשִׁמְשׁ וְיִרְחָה בְּאַפָּק קִירִים מְסָרְבָּיו גְּלָגְלִים,  
וְהַמְּלֵד הַאֲמָתִי הַזָּהָה כְּפִי הַהְבָּטָה לְשִׁמְשׁ וְיִרְחָה בְּדִיקָה  
סְמָרְכוּ הָאָרֶץ שְׁבָוָה אַפָּק הַמְּלֵד הַגְּדוֹעָה הַנְּרָאָה הַזָּהָה  
שְׁעַמְּן שְׁעַבְּרָ מַגְּנוּנָה הַמְּלֵד הַאֲמָתִי כְּפִי הַהְבָּטָה לִירָחָה  
פָּעָל שְׁתְּרִצָּה אַפָּק קִירִים, בְּתַחַלָּת הַלִּילָה הַבָּא אַחֲר  
תְּשִׁלְוָם יָסָם הַמְּלֵד הַאֲמָתִי שַׁחָוָא יָסָם תְּכָנוֹנִי, וּהַבָּא  
הַמְּלֵד לְכָל אַפָּק שְׁתְּרִצָּה תְּהִוָּה בְּיוֹדָה הַפְּרָשָׁ אַרְבָּה  
כְּאַפָּק קִירִים, וְכָבֵר יָדַע לְךָ שְׁהַשְּׁמֵשׁ וְהַיְרָחָה סּוּבָּבִים  
אַתָּה כְּדָרָה הָאָרֶץ בְּהַבָּרָהָת גְּלָגְלִי הַיּוֹטֵי פָּעָם אַחַת בְּכָל  
יָסָם. וְאַם יוֹשְׁלָם סְבָבָה שְׁסָסְטָלָה גְּלָגְלִי בְּמַשְׁקָה כִּיְדָה  
שְׁעָות, אַיְבָּק הַמְּלֵיכִים כְּרָחָק כָּל טַיְוָן מַעֲלוֹת בְּמַשְׁקָה  
שְׁעָה אַחַת, וּלְפִי וְהַאֲמָתִי יִמְצָא הַפְּרָשָׁ אַרְקָה בֵּין מְדִינָה  
אַחַת לְמִדְינָה קִירִים כְּשַׁעַר יְחִירָן טַיְוָן מַעֲלוֹת יִהְיֶה הַהְבָּרָש  
בְּיַדְעָה בְּזַמְּן הַמְּלֵד בְּשַׁעַר יִמְצָא אַחַת, וְאַם יִהְיֶה  
בְּשְׁעָות הַמְּלֵד בְּיַדְעָה יִמְצָא אַיְבָּק שְׁעָה אַחַת בְּאַחֲרָת  
כְּשִׁיחָה בְּאַחַת מִהְנָן חַצִּי הַיּוֹם עַד טַיְוָן מַעֲלוֹת  
חַצִּי הַלִּילָה, וְאַם תַּהֲיוּ בְּאַחַת מִהְנָן חַצִּי הַיּוֹם, אַבָּל לֹא

בא אהרונם והעליה בעיננו כי סבתה וההשניה היא מצא סחרות מרווחת טרייה המאהירות, כאשר השבו כן קצת פתוּנִי יהוֹתֶפָא, ואמר כי ברבות הימים מהלכיהם חוץים ונקיים בסדרתם, וכפנִי זה שני הפלור פוטנו הולך ופתחת, וכי נראה שטעם זה יותר תמה בטעמי הראשונים, כי אכן נאמן להיות מהלכי המאהירות הוילאים ונקיים במדתם ברכות היפים, האם אם למדים להתנווע כוריות חולכת וסתנרת ברכות הימים? וזה יביא אותנו להאכין שובן תחרש ייעברות הימים לרק אחר עד כי יופסיד לנפרי יהיה סבנה יחרבן העולם בהטנע כמו שני דפאות טסבובם התמידי, או ישבו להתנווע מהריש בוגר וכן החדש עד עליותם בתרנה לישפטם הראשון, וזה דבר יפאנ כל פשכול לקובלו עליון, והוא דעתינו נתה לחת אל זה השני שיכש סבות, האחת מה שאן מדרת חדש אמצעי העתקת אלינו מהבטי ישראל מדרת פרדעת, ואף כי תהוו מדיקת הלא הראייה לעיל כי בסוף כל מהוו נשארים שעיה אחת ותפ"ה חלקיים, והשנית היא העתקת הטולחות פשוט לאפק ע"פ מחות ארבע ורחבם, כי השערות שננתנו הקדוניבאלרכי המרינות ורחבן אין הם כדוקים וג' מפני העתקת קטבי הנגליים כי הם געתקים סטוקומם לעתים רחוקות ולפי דעתינו שג' החני הוה לא יתרוד כי אם יעהקו עד'ם קטבי הטולות סטוקום ישבו לאוונם הראשון אחר ומן כה והשני יפצא בCKER הכבב עד שוב הקטבים לאוונם וכבר נודע בחקירת התוכנים שהציג הצפוני געתק מטוקומו לעתים, וכפנִי נ' סבות אלו ימצא שני' סעת ברגני המודדות בינוי הרכבים הנוגרים, ואמנם וזה העני אין הוא נдол בימינו כאשר היה בזיהם, רק מעט מאר אין להחשע עליו במעטם, וזה מפני שהאחרונים מטבי העיון ידעו נכון ארבי המדינות ורחבן ברוח נדול, והעתיקו המולדות מאפק ירושלים לשאר האפקים כאשר ציריך להיות, וכפנִי תולדת החני בוגן המולד מחייבים אנחנו נולכת אחריו דעת הראייה בקדושים החדשין, ובלי ספק לא נעלם וזה פעני התנאים והאטוראים

- 1) ההפרש שבין אפק מרטסקו לאפק קיריס הוא שעיה אחת וט' כדוקים לחשבון פפני שני' עת המולד שעלה ביטוי לשערו וזה דוק ותשכח.
- 2) אין להבהיר שזה החכם בקי מאר בכל החבכות וביחוד בחכונה, ליה התמנה ראש לכל חוכמי יהוֹתֶפָא ברור הוה, ואיש אחד סבורי ריבינו שאל בסתר את פיו בטכתח לאמת לו בריאות אם הראייה היא דין תורה או היה שאלת ביד ענן טעם ישטעהלים והוא החזו על קדרונו ואטטרראיות ברורות הזות דין הראייה נוהג בזונחמלכות, והאריך בתשובהו כדי לענות בחוש בפנוי, ואח"כ חרדים סכתב וזה הפתה עם תשובהו אליו בעיל' טכתח עתי "הברטלי" (חויא לאור ביטנו בעיר וילנא) כדי לנחות חרפטו בקהל, והיה ללעוג יקלם לכל בני עסנו ורבינו, שפת אמת הפטן לעדר, וככני וזה החכם הוא סלונייטסקי,

החשבונות מאפק טרסקו והגיה על אפק קיריס (1) שאביה ר'יל מרדת מרחקה פקצת המערב סיב מעיה וט' דקים, ומרתבה פ羞 השות לציד צפונ' צה' צעלות ר' דוקים. וכל אחד מהתובנים תניל בחה' לעצמו סביה פייחר בחוזאת הטולדות וכשה'ה, ואק דורך האמה כורף האחר, וסדרתו פוני אמות העולס השטנה מסדרם, וכי שוחטים כל זה וחתב להטגה ולזרות בחקם, וכי לפאותם לפאות הכבוב בחשבונותם מצד שני' סדרם יפצעא בין שני', כי טשנו' תפורה לא יתחיב שני' מעת ברגני המולדות, ואמת שהחרוניות מצאו שני' מעת ברגני המולדות, אמנים לא אחד כהן יכול לדעת סבתו, התובן המפאר ר' יצחק היישראלי (פאתינו הרבנית) בעל' ס' יטוד עולם שח'י בשנת ע' לאלא' השדי חתר בעינו למסוא סבתה וזה השני, ובא להחליט כי הוא נולד בפה שאין פולד תחו (ונבד טעמו בפרק ה') נסוד על אפק ירושלים כאשר השבו רבים זולתו, רק נסוד על קו השות, ר'יל על טבור שטה הארץ שהוא אמצע ארץ העולם סבצה המערב, רחוק כירשלם בגדיר כ'ד מעילות, והתוכן ר' רפאל כהנובר בעל' ס' התבונת השם שחי בשנת תצי' לאלא' זה פצא בימי העתקת הטולד מומנו' בשערו שעיה אחת ה' דקים, וכי שניים, ואחריו העין בא להחליט כי זה השני נולד מצד שחרר מהליך והחדש האמצעי בחקרת האחרונים תשעה שלשים מהשער המקפל אליו שהוא כ'ט ייב' תשצ'ג, ולישוב וזה השני הכנ' בספרו לוח אחד לתקן על ידו חשבן המולדות של בעלי העbor לשנים ולמחורם. ור' חיים זעליג (בן דורי זקן כמנ' ליטים) בעל' תולחות השם לא ישרו בעינו טעמי שני' החכמים הנ'יל בדין וזה השני (2) ואמר שאם הרחיק ר' יצחק היישראלי את המקום שעלי' נסוד השבון העbor מאפק ירושלים בעבור שני' מעת שמצא בימי בוגן המולדות, הנה וזה השני נבר בוכינו יותר מהשער שהיה בימי ואם כן נכרה להרחק את מקום המולדות עוד הלאה מקו השות, ולזה מאן קיבל עלי' טעם וזה ואת דברי ר' רפאל רחיה بلا טענה, והוא

לא בארכן ולא ברחבן, אבן אופן הרביעי אין לו סציאות כלל, ר'יל שתהינה שתי כידנות שות בארכן וברחבן, וכמה תבין שבאופן הראשון שעות היום תהיינה שות בשתי המדריניות, אחר שתהיינה כאחד שכנות תחת אופן חצי היום אחר משתק לשתיקן, יהיה רגע חצי היום באחת הוא בעצמו רגע חצי היום באחרת ובאופן השני והשלישי תהינה טעות היום בכל אחת מהן שנות טשל חברתה, כי בטרינה המורחות יהיו כל רגעי היום מקדומים לשלה פדרינה האחת, ומפני וזה יכול להיות מדרינה אחת מורה למדרינה אחרת וטערבית לאחרת, כמו ירושלים שהיא מורה לטליטולה וטערבית לטליטולה לבבל, וכן יכול להיות מדרינה אחת צפונית למדרינה אחת ודורותית לאחרת, וזה כמו בכל שהיא צפוניות לירושלים ודורותית לטליטולה, ונמצאת למר מוה שירושלים היא טערבית דורותית לבבל, ומורה לדורותית דורותית לטליטולה וטליטולה מערבית צפונית לשתיין וכל מדרינות העולם הן טערניות אצל הטקומות שבקצתה המpora, וכן כלן מורה לדורותית אצל המקומות שבקצתה המערב, וכל המדרינות הן צפוניות אצל המקומות הקבועים על קו השווה, וכן דורותיות אצל המקומות שבקצתה צפון, ומעטה אפשר לך לשום דבר למתר הארץ ולמורר הרחוב שביניהם, ולדעת שער המותר החוא ולשמרן, כי הוא יצטרך להעתקת זמן המולד מאפק לאפק, וזה כמו הליח' טועלות ומכחže שבין ארץ ירושלים לבין ארץ טליתולה, שכפי והשער טליתולה טשוכה למערב יותר פירושם וכמו זה טועלות שעודף רחוב טליתולה על רחוב ירושלים, שכפי והשער טליתולה משוכה לצפון יותר כירושלם, וכפי השתנות מדרינות העולם במדינת אילו ישנה בהן דין חלוף ימי השנה, ולילותיה והמוח במדינתם וגם ברגניי התחלפים ורגניי סופם ושאר עתותיהם, ומעטה נושא לטכוננו ונאמר, ר' עמנואל בעל שיש בנים העתיק החשבנות באפק ירושלים והניהם על אפק טרשען שארכנה ר'יל בדת פרחה טקזה הכהר היא ל'יד מעילות ול'זו דקים, ורבנו אליהו בעל האדרת נ'ע הנית החשבנות על אפק קונסטנדיניא שרותה כמו הטעות כ'א טעה וחזי, ור' יצחק בעל אהיל נ'ע העתיק.

ו' האקלים.

והישוב הרחוק מקו השוה לצפון ס'ב מעילות הוא האקלים החמישי בו תהיה מרת היום הארוך ט'ז שעות שלמות, והיום הקצר ט' שעות, בו נכללים רומא אספאניא והצי החלק איטליה קונסטנדיניא וטוליטולה.

והישוב הרחוק טקו השוה לצפון מ'ח מעילות הוא האקלים הששי, בו תהיה מרת היום הארוך ט'ז שעות וחזי, והיום הקצר ח' שעות וחזי בו נכללים לומברדיה ווניציה אונונאריה וחלק גדור מצפת. והישוב הרחוק מקו השוה לצפון נ'ד מעילות הוא האקלים השביעי, תהיה בו מרת היום הארוך י'ז שעות, והיום הקצר ח' שעות, בו נכללים גראנאניא פולניה וחלק גדור פארן רוססיה.

והרחוק נכו השוה לצפון ס'ז מעילות שהוא סוף היישוב ברחוב העולם, תהיה בו מרת היום הארוך כ'ד שעות שליכות, אן בו לילה כל בתקופת חמת, ובתקופתطبת תהיה מרת הלילה כ'ד שעות שלבות אן בו יום כל, וכידת היום ולילו עכו תהיה געולם פיד שעות שלמות, אם תהיה במשל מרת היום י'ג שעות שלמות hei מרת לילו י'א שעות, ואם תהיה מרת היום י'ד שעות, תהיו מרת לילו י'ז שעות ובתקופת ניסן ותשורי היום והלילה יהיו שווים במקותם בכל האקלימים, ר'יל י'ב שעות يوم. וו'ב שעות לילה, ומספר מעילות הנגלי נקזה המערב ליפורח הוא מספר מעילות ארץ המדרינה, ומספר מעילות הנגלי מקו השוה לצפון הוא מספר מעילות רחוב המדרינה 1) והמדרינות בהתייחסן זו לו בעין ארכן ורחבן נמצאו על שלש מדינות, יש מהן שארכן שוה זו לו ר'יל אפשר שתהיינה שתי מדינות שות בארכן, כי שתיהן כאחד תשכונה על אופן חצי היום אחר אבל האחת תהיה צפונית מהאחרת ואבירות עליהן שהן משתפות בארכן, ויש מדינות שרחבן שוה זו לו, ר'יל שתהינה שתי מדינות שות ברחבן, אבל לא בארכן, כי יהוה כרחק כל אחת מהן מקו השוה לצפון שות למרחק חברתה, אבל אופן חצי היום שלחן יברלו זו צו, ויאמר עליהן שהן משתפות ברחבן, ויש מדינות שאין הן משתפות

1) מרת טוח כי כל שש מעילות השמיימות או אמור אוציאות [כי הכל אל טקם אחר חולק] נחשבות אצל חכמי הרכונגה לאקלים אחר, ולוו האקלים הייאנו והאחד [שהם מתחזקים לעצם יותר] משלש מעילות, וההערש בין ימי אקלים אחד לימי אקלים. שהחורי הגטוני לו יהיה חצי שעה וזה תרע בשתבה מעילות רחוב אקלים אחר ארבעה דקים [פעם זו ההכאה], יתבואר לך בחלק שני בבאור שרות הירח] ותעשים שעות ודקם, ותסייעם על י'ב שעות [אתן טית היום בז' השות] תצא לך לעיל מרת חום הארץ באקלים התחא בראש סוטן בקרוב.

שומם בריה יכולת לסבולו, ומס' מעלות והלאה מקו  
השוות לצפון נמצוא קור מפלג כל ימות השנה, אין נ' נ'כ  
מטבע הבריות לסובלו, ולזה מ' י' מעלות והלאה מקו  
השוות לדרום נמצוא מדבר שטמה, אין בו לא צמחיים  
ולא בעלי חיים ומס' מעלות והלאה מקו השווא לצפון  
נמצא שלג וכפאון כל ימות השנה, ולפי שטמת ארץ  
כל דבר היא נדולה לעולם מטהה רחבה, וזה צד  
העולם אשר בו היישוב מתפשט מן הקצה אל הקצה  
שהוא מרחק ק' מעלות טורה למערב נקרא בפי  
התוכנים בשם ארץ העולם, והצד הקצר שאין בו  
היישוב מתפשט מן הקצה והוא המרחק  
מקו השווא לצפון נקרא בפיו מטהה רחבה העולם,  
ולפי זה מטהה ארץ העולם היא ק' מעלות וטחת רחבה  
פ' ב' מעלות<sup>1)</sup> והנני מבואר לך באיזו נקודה מתגנגולן  
שוכן כל אקלים ואקלים.

דע שהיישוב הרחוק מקו השווא לצפון י' מעלות הוא  
אמצע האקלים ה'אשון, בו תהוו מרדת היום  
הארוך בתקופת תמו י'ג' שעות שלמות, ומרדת היום  
הकצר בתקופת טבת י'א' שעות שלמות, ובו יוכלו  
מקומות רבים מחיל ערביסטאן.

הPsiוב הרחוק מקו השווא לצפון כ' מעלות הוא  
אמצע האקלים השני, בו תהוו מרות היום  
הארוך י'ג' שעות וחצי, והיום הקצר י'ג' שעות וחצי  
בו נכלל חלק נרול מארץ צינה.

הPsiוב הרחוק מקו השווא לצפון ל' מעלות הוא  
השלישי, בו תהוו מרדת היום והיום הארוך י'ג'  
שלמות, והיום הקצר י'ג' שעות שלמות, בו נכללים  
גבולי מצרים ופרס.

הPsiוב הרחוק מקו השווא לצפון ל' מעלות הוא  
האקלים הרביעי, בו תהוו מרדת היום הארוך  
י'ג' שעות וחצי, והיום הקצר ט' שעות וחצי, בו נכללים  
רודוס וארץ יון קנדאה ירושלים ובבל ואיראן אפריקה,  
וההקלים נקרא אטען היישוב, לפי שהוא באמצעות

קו השווה בודוק יאנר עליה שאין לה רחוב כלל, וכל  
התוכנים בהסכמה מהם התבוננו לחץ אלכסון הארץ,  
ישמו אותו קנה מדה לשער על ידו ולמדוד וליחס  
עליו כל מה שירצוו מטהה צבא השמים וגביהם ומרחיקם  
למרכז הארץ, והם רואו להליך ישב הארץ לארכא  
לשבע רצויות נמשכות מקופה החטורה עד קצה המערב  
וקראו כל רצעה בשם אקלים, השבוי מכם כליה  
בסוף היישוב מפאט צפון, ואחר' ב' באו להם ע'פ' העיון  
וכונו וידעו רחוב כל מדינה ומדינה ר'יל מדה מרוחקה  
מקו השווא לפאת צפון, ועי' זה הבירוי וידעו באיזו  
אקלים קבועה כל מדינה ומדינה מטריניות העולם,  
עד' ירושלים עיר הקראש טוב' ב' ובבל ואיראן אפריקה  
ושאר הארץ הספכוות להן קבועות באקלים הריבועי  
ומאזורים וכל הארץ שבנכוליה קבועות באקלים  
השלישי, ומדינת טוליטולה ואיזויה קבועות באקלים  
ה חמישי, וכן עשו בשאר מדינות היישוב, והחווקרים  
מצאו מטהה ארץ ירושלים מקופה היישוב, ר'יל מפאט המערב  
זהו מרחק ירושלים מקו השווא, ר'יל מפאט המערב  
וארך בבל פ' מעלות וארכטוליטה כ'ח' מעלות,  
רחוב ירושלים ל'ב' מעלות בקרוב, ר'יל בכדי והשער  
ירושלים משוכנה מקו השווא לפאת צען, רחוב בבל ל'ג'  
מעלות, רחוב טוליטולה ט' מעלות. ועוד כל תרע  
שארך המדינה היא שער מרוחקה מקופה המערב לפאת  
הכירה, ורחוב המדינה הוא שער מרוחקה מקו השווא  
לפאט צפון. נמצאת למחר שחיוב מתפשט בעולם  
מקצה המערב עד קצה המורה, שהוא מרחק  
ק' מעלות חנגולן, ואמנם במרחב כלו שהוא  
מקצה הדרום עד קצה הצפון לא נמצא ישיב,  
רק מצאנו מתפשט מקו השווא עד מרחק ס' י'  
מעלות לפאת צפון ולפ' י' העיר שמרחבה ל'ג' מעלות  
היא מישבת באמצע היישוב ומקו השווא לדרום עד  
מרחק י' מעלות בלבד, לפי שמי' מעלות והלאה מקו  
השוות לדרום נמצוא חום מפלג כל ימות השנה, אין

אחד מהם מחייב לעצמו ר'יל לשער קו מרכז ומשכו אמתה אחת מרכבת, יהיה בדור הארץ מחוק בארכו בסדר ישר ארבעה בלי', וחת'ס אלף ות'ת מליאן אנשים.

<sup>1)</sup> והאחרונים מצאו אקי מרת רב וסכנות עצומות יש ובאים בארך העולם היוו מקופה המערב למוריה ער' ש' ט' מעלות, ולפי זה נמצאו כל כדור הארץ מיושב בארכו מבני אדם זולתי כ' מעלות שחקרו ט' ט' מעלות כל הארץ, וכן מצאו יישובים ס' ק' מעלותbur ג' מעלות, ומס' לצפון עד פ' ב' מעלות, ולפי זה התרחיבו היישובים ברוחב העולם ק' ט' מעלות, וכן חסרות ס' מעלות מס' ק' מ' מעלות שחן שעור מרת החצי מכדור הארץ, והם חלקו במחילה הכרור הארץ לחצש רצועית, לאחת קראו רצועית שורשת לחולגת החום בה ולשתיים, מהן קראו בשם רצועות קירות להפלגה הקיר בין ולשתיים, השארות ק-אי רצועות אטעןיות להיוון סמעויות בדור ובchrom, וחלוקות שנית לשביעי אקלים, ושהתוכנים שחנחו ט' ט' אקלימים בעולם, כ'ג' טחן דרום'ם, וה'ג' צפוניים ואקלים הוא מלחה עיבית פירושה חלק או אסיד נבול ובלה'ק נקרא נוף כמו יטה נוף שלשת הנפות.

ואמנם הטולד הנראה בירושלם לא יספיק לדאייה בשאר האופקים, כל זה עשו לקבע האמת ולהשיקט הריב בקדושים הבודדים ולוכור בגולותם ומן המלכות, וורי וכור אצל תמר שער<sup>ט</sup> האמת טkom החבור בוגל המולות הוא שוה לכל העולם כלו, אך ומן הטולד בחוקי היום לא יהיה בכל העולם בעת אחת, יען שתחלת היום אל השוכנים בקצתה המערב, ואם יפל תחלת הלילה אל השוכנים בקצתה המזרב, והטולד לשוכני המזרח בתחלת איזה יום משבוע, הנה בהגיע תחלת היום להוא לשוכני קצתה המערב, תעבורנה מעת הטולד שתים עשרה שעות, ונניא עד"ט שהוא איזה טולד בטקסום פלוני בוגל המולות, ורגע זה הטולד היה בירושלם בחצי יום ראשון לשבעה הנה בכל האפקטים המורחחים לה יכול רגע וזה הטולד לפני חצי יום ראשון, אף כי יכול רגע זה הטולד לפני קצתם חצי יום, ולקצתם הוא לאחר קצתם חצי יום, ולקצתם קודם חצות, ולקצתם הוא לאחר חצות, ומן הטולד ישתנה בהם בכל בטקסום ההוא בעצמו שהוא בירושלם, ואטנס מפניהם היו רגע הטולד החוצה, ואטנס מפניהם קודם חצות, ולקצתם הוא לאחר קצתם חצי יום, ולקצתם קודם חצות, ולקצתם הוא לאחר קצתם חצות, ומפני זה ראייה היריח באפק אחד לא באפק ירושלם, ומפני זה ראייה בשאר האפקטים זולתו, כי טסכת מרחק האפקטים וזה מודה באורך העולם בקצתם תקרם הראייה, ובקצתם תתראר, ולהשיג הייטב מה שהחלנו לבאר שום עינך למה שיבוא.

דע שארך העולם נחשב בהנתן התוכנים מקצת המערב לקצת המזרח, לפי שרוב היישובים הוא הצד המערבי, ולפי זה ממדת הארץ היא ק"פ מעלה (בחלוקת הנגלן) והוא כמרקח מורה ממערב ורחב העולם נחשב מקו השווה (שהוא אמצע העולם) עד קצת צפון, ולפי זה ממדת הרחוב היא צ' מעלה, והוא כמרקח קו השווה מהקטוב הצפוני, וממדת ארץ יישוב העולם הנמשך על קו השווה היא י'ב אלף מילין, והם שער ארבע מאות יומם, וממדת רחבו היא קליג' יומם<sup>1)</sup> ומיל עיר הטישבת תחת בירושלם, אף כי ימצעו רחוקים ממנה מתקן רב,

לפי שהוא מורה לעבר ומן מרגע הטולד הארץ אין חדש או רגע היריח רק ביום מאוחר להגעתו, ואם יעירו קצי הראייה (כאשר נבא רך ידיעתם בחלק שני איזה) בשער הומן העובר בן שניהם ריל בן הטולד האמת לטלוד נראת לאפשרות הראייה או יהוה הקדוש בלילה הטולד הנראה, ואם לאו יהיה הקדוש בלילה עבורי שהוא ליל שני מהטלוד הנראה, והברחה זה העניין הביאני להאריך בדבריו ולבאר לך על איזה אפק מהעולם הננו תחולח חשבונות הטולד ולחות התכונה.

דע שحسابות הטולד הננו תחולח לפי דעת החובבי התוכנים באמציע הקו השווה ריל על הנקודת האמציאות הנמצאת בקו החחשבי הנמשך בתוך העולם ממערב למזרח, והטולד האמתי יהיה לפאי זה בקו השווה כפי ההבטה מטרכו הענייני שבארץ, ומה שיחסו החשפן למטרכו וזה הוא מפני שהגמל הוא גוף כדורי און להלך אותו בכח או בפעל כ"א ע"פ טעם מרכזו, ואם נדע מוקם החבור האמתי בוגל המולות אשר כל מעלה טשי'ס טעלוטיו היא במרקח השווה לאארץ, וזה החשפן יביאו להאמין שהטולד האמתי או אמרו החבור האמתי שלל לירח עם שיטש הוא כפי ההבטה להם ממרכזי הענייני שבארץ, וכבר נאמר לך שיש הפרש בין ההבטה לככבים ממרכזי הפנימי שבארץ לבין ההבטה להם מעל שטחתה, וזה ההפרש פעמי יקתן ופעם גידל כפי גבה הכבב הפטבש מעל אפק המערבי, והוא נקראUPI הטענאות בשם חלוף הראות או שניי המחוות, וידיעת שעורו הכרחית לחשבי המולות כאשר תרע במקום הראי, והנה למחשי המולות והוא דרכם להביא הטולד סקו השווה לכל התוכנים והוא דרכם להביא הטולד סקו השווה לצד צפון, ואפק ואפק כפי שעור מרכבו סקו השווה לצד המזרח, וברבבות הימים לחות התכונה נעהקו סקו השווה לאפקטים שונים, הרבהם הביאו לאפק ירושלים טוב"ב, ועוד היום הם מקדשים ראשין חדריהם כפי הטולד ונראת בירושלם, אף כי ימצעו רחוקים ממנה מתקן רב,

1) אם תרצה לדעת שער ממדת הכרור הארץ באזען כל תשכל לאז שאטטר, דע כי האזען הק' מל' האופנים שידעו בהם התוכנים ממדת הכרור הארץ הוא דעתם שטרחק מעלה אחת מס' מעלות הנגלן הוא באמת מתקן ט"ז פרסאות מכדור הארץ, ולפי זה אם נכפול מספר ש"ס מעלות הארץ ט"ז פעמיים, נדע שככל ארץ העולם הוא חמשת אלפים וארבע מאות מאות הכרור כטולך ביןוני ריל חמש פרסאות בכל יום בצעגלו ישר ולא בארכות עקלקלות, יכול להזוף את הכרור הארץ וכשלך האדם כטולך ביןוני ריל חמש פרסאות בכל יום ימען שער ארבע מאות יומם יתחר' פ' יומם יעשו שלש שנים פחות בפסך תחר' פ' יומם, וזה תרע כשתחלק במספר 5400 פרסאות לחפסך שען מתקן ריל שער ארבע מאות יומם, וכשתכטול תחר' פ' יומם חמיש פעמיים יצא לך סך 5400 פרסאות כטולך גנילנו יצטרך לכלת מהלך חצי הכרור לביר שווא תר' מ' יומם, ריל שנה אחת וקעיה יומם וויא מתקן ר' אלפים ושבע מאות פרסאות שלמות, ואם גניה שאין יטם ונחותה בעילם רק כלו יבשה מישבת מבני ארם וכל

והוא יודיע מקום כרכיו נלנל החקפה בנלנל הטולות כפי חלוקת נלנל הנושא לש"ס מעלות שות ע"פ בעפ"ד כרכיו האמתי שהוא כרכו הארץ בריוק, או אמר שמדובר השווה הוא המולד של לירח כפי אמרו שהמודל היה השווה אם הוא יננה ההבטה לו בהפרכו הפנימי שבארץ, אם הוא יננה ברוך כל מרכיו כדי לכל הנגליים בשווה, ומפני היהת זה המולד ע"פ החלוק השווה נקרא בשם מולד שות, ולחותסת באור אמר שהנקורה מנגנון הטולות שות, אי אמור והגע כחוקי היום אשר בו יכול הרבה פהلك ב'יש' ים י"ב שעוט ותשציג חלקים נקרא בשם מולד שות או מולד אמצעי לפי שהוא בערך שות ובחשבון מצצע, ר"ל ע"פ חלוק הנגליים לשיטם שות, ולא הביט לשינוי מהלכי השימוש והירוח בתחילת החשבון, ובכן החלק הטענו מהלך השני לירח לבן הרשת בערך שות, הוב לירח להתחבר עם השימוש ברגע הכלד השווה, אבל ע"פ האמת אין בויה הרגע חבר אמיתי לשינויו, וחלוקה השנייה נקראת בשם מולד אמיתי, והוא המולד של לירח בדיק בתיקון השינויים הנמצאים בחלוקת נלנלי השימוש והירוח, ובכל תרע שביאת כרכיו גוף יירח תחת מרכיו גוף השימוש כפי ההבטה להם מהפרכו הפנימי שבטבור הארץ נקראת בשם מולד אמיתי, ואנמנם יש הפרש בין ההבטה לככבים כרכיו האופק לבן ההבטה אליהם על שטח האופק, וזה ההפרש יעלה לפעמים לשעה שעה אחת בקרוב, וזה טענה קשה למחדשים או רגון בונף הירח ברגע המולד האמיתי, והוא נקרא בשם מהרתו שירח צורכת לרגע חבר הירח עם השימוש וזה לפי שהוראותיו צורכת לרגע חבר הירח עם השימוש כמי חלוקת נגליים לחלקים בלתי שווים עם מרכיו הארץ שב השוב, וזה המולד ר"ל המולד האמיתי מורה אל התזוי ככלל וכן ההפתרה, ובלתי עברו ומן מה מטהolder הוא (פעם רב ופעם מעת) לא קיבל הירח מהשימוש אור מרגע, החלוקה השלישית נקראת הירח מהשימוש אור מרגע, והוא מורה לשעה רקח הירח בערב מרגע הקבלה האמתית. ובכלל תרע שתחלת ים טבעי הנמשך אחר ים המולד האמיתי שהוא ים תכוני נקראת בשם מולד נראה, לפי שהחדש האיר בונף הירח או אמר ראיתו יען בבקשת בלילה ההוא, כאשר התבادر בככוא הספר בכואוי אוכות קדוש הדרש יום המולד השווה גם ים המולד האמיתי מתחילה בתנחתה חכוניות כחזי היום שהוא עת הצהרים, וסופה נשלים בחזי היום של מחר, כאשר נגמר טעם למיטה, ומפני וזה תרלה הירח המבעי הנמשך אחר ים המולד האמתי שהוא ים תכוני נקראת בשם מולד נראה,

נהלך עם מרכו הארץ לשנים חלקיים שווים, וק"פ מעלות שני החלקים כmeno שות במרקון ביל הפרש ביןיהם, הנ' להיות תנייתו העצמית כטערב למו"ר כטהלי השם והירח, והדין נתן להגביל תנייתו גוףם מתנוועים ע"י נלנל אחר חוץ מנגלייהם, ולות לקחו התוכנים בידם את נלנל הטולות לקנה המדה ובן משקלות לשער בחלוקת את מקומות השימוש והירח האמצעיים והאמתיים, ובליהו"ד עיטה מקומות האמתים במלל המולד השווה לא נוכל לדעת מתי יהיה חבר אמיתי לשניהם, ומפני זה אחר שתדע כוקם שמש ורוח האמצעי במלל המדו"ת תחיזב לדעת מקומות האמתים בו ועל פיהם תנול אם החיבור האמתי יCORD בזמן אל החיבור השווה או יתרה ממנה בזמן, וכשידר עמקום מנגנון הטולות שכך ביל לו גוף השמש בריוק במלול הטבקש כפי מה שהוא נמצא בחלק נגלי המשנים, הוא יקרא מקום שימוש האמתי במלל הטולות, והטוקום מנגנון הטולות שמקביל לו גוף יירח בריוק כפי מה שהוא נמצא מנגנון חלקים מנגנון הקפטו יקרא מקום יירח האמתי במלל המדו"ת, ודע כי בעת שימצא השימוש בחלק הנחול מגנלו היוצא, או טוקומו האמתי במלל הטולות יCORD לטוקומו האמצעי, ובעת שימצא השימוש בחלק הקטן מנגנון היוצא או טוקומו האמצעי יCORD לטוקומו האמתי, והוא הרין לירח, שאם יימצא גוף בחלק המערבי לטוקומו החקפה, או בוקומו האמתי במלל הטולות יCORD לטוקומו האמצעי ואם יימצא בחלק המזרחי לטוקומו החקפה או בוקומו האמצעי יCORD לטוקומו האמתי, וע"פ מקומות האמתים במלל הטולות תרע כתיה יהיה חבר אמיתי לשמש וירח, אם לפני החיבור השווה או אחריו, ר"ל אם דם יתהברו זה עם זה לפני הרגע שהירח המולד השווה או אחריו ואני אראה אותו בפרקם הבאים איך הביא את החוק השווה אל החיבור האמתי כגדאר הארץ, כדי לדעת על ידו את רגע המולד האמיתי, אך בעת תרע שהמודל הנראה על שטח כל אופק ואופק נורע בדנת התוכנים ע"פ שלוש חלוקות, כל חלוקה נקראת בפיים בשם כולה, ויהפריש בין שלושת פניו יצא לכל אחד מדם שם כיחד ע"פ סגלה ההשbon והם מולד שות מולד אמיתי ומולד נראה, ועתה אודירך טעם כל כולד בפני עצמה, רגע שהמודל השווה הוא המולד עחל לירח כפי ה指挥部 אליו כהברכו האמתי ונלנל, ר"ל וזה המולד יודיע מקום שימוש במלל המדו"ת כפי חילוקת נגלי היוצא לש"ס מעלות שות, ע"פ מעמד מרכזו האמתי תלוי באוויר העולם,

נקרא בשם גלגול הרומה, אין לנו כעת חברה להארץ בכאורה לפי שהוא מצרך לדיית עתי הלקות, הנגלול הבבב, נקרא בשם גלגול הנושא מרכז הארץ בדיווק ואף כי הוא חלק ע"פ האמת עם מרבו הארץ לשנים חלקים שווים, עכ"ז אין החלק והוא צורך לדיית מקום יורה בגלגול הטולות, לפי שנוף יורה נמצא מתחניע במקומו ולזה הרכחו הרכנים להניהם לו עוד גלגול שלישי. קטן בנסיבות נקרא בשם גלגול הנושא הקפה, והוא בהנחתם נתון בעובי גלגולו הנושא מרכוב עקרה אחת בגלגול הנושא, נוף יורה נתון בקעה ענול גלגול ההקפה והוא מהניע עי גלגולו הנושא ממורה למערב, ובמישך הנעטו את הוא מתחניע במקומו עי גלגול הקפה ממערב ליפורה, אך הנושא מתחנעת הנגלול הנושא, ואמנם בתחילת החשבון לקלות הדרך הניתנו הרכנים את נוף יורה קבוע בגין הנושא במקום מרכז גלגול הרקה, אבל הוא בלתי מתחניע במקומו עי זה הנגלול הקטן, ולפי זה נושא הירח כתנוח ערך ע"י גלגולו הנושא, והקרה טגלול הטולות אשר בה בירתה תנוחת גלגול הנושא ב"ל ביטויים זיבב שעה ותשציג חלקיים נקרא בפיהם מקום מרכז גלגול ההקפה בגין הטולות נקראת בשם מקום יורה האצער, לפי שאק נוף יורה קבוע במקום מרכז גלגול ההקפה רק בקאה ענוו, וזהו מתחניע על ידו במקומו, פעם על סדר גלגול הטולות ופעם להפה, ומןין זה משתנה פיקוטו בגלגול הטולות ממקומות מרכז גלגול ההקפה, לוה כייחענו מקום מרכז גלגול ההקפה בגין דמיות לא יודע לנו פיקום נוף יורה בדוק, וכפנזה חבורות עם השמש בטהлотם כי"ט יומ"ב שעוטות תשציג חלקיים ומצא בלאו מחלוקת על פ"ה הארץ מרכז מdisk לגלגול הנושא והוא חלק ע"פ המרכז שבטבורה חלקש לטני הרכנים שווים במקומות החולוקה והוא בשתתיה תנוחת הארץ מרכז גלגול השמש, והוא גודל בוכן ארוך, ותנוחת השמש הולת נצטרך לחלק את גלגול השמש לשניים חלקיים בערך מרכז הארץ, והוא הנקרה שבטבורה, והנה כשתחלק את גלגול השמש לשניים חלקיים עם מרכז הארץ העופרת למטה טרכו גלגול השמש, או נמצאת חלקי יורה שהוא בכוורתו או זה המרכז, ואמנם טפני שאן היישוב במרכז גלגול השמש רק בערך הארץ לוה נצטרך לחלק את גלגול השמש לשניים חלקיים בערך מרכז הארץ, והוא הנקרה שבטבורה, והנה כשתחלק את גלגול השמש לשניים חלקיים עם מרכז הארץ גודל בוכן ארוך, והוא גודל בוכן ארוך, ותנוחת השמש הולת נצטרך במקומות ההולות שטיב חלוקה לא יגיא השמש בחלק הגודל פגנוו או ומןין וזה אם יגיא השמש בחלק הולו פגנוו גודל זה והחלק השווה להיות בו, רק יגיא לפני הקשן המתונע בוכן ארוך, ואם יגיא השמש בחלק הקשן מלגלו או הוא יעבור מהפקידתו שטיב החלוק השווה להזיה בון, רק יגיא לפני גודל גודל זה והחלק השטונע בוכן ארוך, ואם לא יודע מיקום השמש בגין הטולות ע"פ החלוק השווה, כי"כ חבורות עסירה ברגע הטולות השווה ימצא בלאו מחלוקת, הסבה השנית היא, שנמצאו כלורות נ' שניות נרוואם ולישוב כל אחד מהם דינה מאות הרכנים גלגול פיויה, הא'

פירות לנו בחשבונותם את מקומות המשמש והירוח בחקרי גלגול הטולות ר"ל באנו נקודה פונה הגלגול המשמצאים ברגעם חכרים זה עם זה אובי שרדרים הטעקים שלהם להם, ואם היה ע"פ האמת מרכז הארץ פרכו מdisk לגלגול השמש והירוח ויהלוק שניהם כאחד לש"ס חלקים שווים, או יותר הראה מורה שווה ששה צודק לחייב הירח עם השמש, ואטנס משתי סבות מדרות דא נמצאת הוראתו צורכת, הא"שאן גלגול השמש נחلك עם מרכז הארץ לשני חלקיים שווים בסדרה, לפי שנודע במסין גטור שטף השמש פעמי עומר רחוק מן הארץ ופעם עופר קרוב אליה, ומפני זה נמצא גלגול השמש חולק עם כדור הארץ לשניים חלקיים בלהי דשים במחטים, ובמרבו הארץ נמצאת הרוח מטען הארץ הטעים באורה העולם, ואטנס מרכז הארץ הטעים באורה העולם, והוא הנקרה שבטבורה, והארץ נמצאת עשרה למטה טרכו האכתי גלגול השמש, ואם יולק גלגול השמש לשנים חלקיים שווים ע"פ טפיה מרכז הארץ הטעים באורה העולם, או כל אחד שני חלקי יורה שהוא בכוורתו או זה המרכז, ואטנס טפני שאן היישוב במרכז גלגול השמש רק בערך הארץ לוה נצטריך לחלק את גלגול השמש לשניים חלקיים בערך מרכז הארץ, והוא הנקרה שבטבורה, והנה כשתחלק את גלגול השמש לשניים חלקיים עם מרכז הארץ העופרת למטה טרכו גלגול השמש, או נמצאת חלקי הארץ גודל בוכן ארוך, והוא גודל בוכן ארוך, ותנוחת השמש הולת נצטריך במקומות ההולות שטיב חלוקה לא יגיא השמש בחלק הגודל פגנוו או ומןין וזה אם יגיא השמש בחלק הולו פגנוו גודל זה והחלק השווה להיות בו, רק יגיא לפני הקשן המתונע בוכן ארוך, ואם לא יודע מיקום השמש בגין הטולות ע"פ החלוק השווה, כי"כ חבורות עסירה ברגע הטולות השווה ימצא בלאו מחלוקת, הסבה השנית היא, שנמצאו כלורות נ' שניות נרוואם ולישוב כל אחד מהם דינה מאות הרכנים גלגול פיויה, הא'

סודה ואת השנתית כבר נשלחה מעת התוכנים ונמצאה  
מדיקת אחר כמה נסיניות, ואטנס לשער המהלה  
החרשי ריל למשך מן תבור הירח עם השטש בכל  
פעם מהויב פעעים אין שעורה מגבל, אך בדרך כל  
מצאו התוכנים שטשך ומין חבו י"ב פעעים רצופות  
אינו נחסר ונוסף ספורה החשנותית הנורפת, וכדי לדעת  
שער המהלה החדש לירח בדרכ קרוב חלקו מדה  
זאת החשנותית לירב חלקיים שווים (כגננה י"ב חדש  
השנה) ונמצא מניע סטנה לכל חדש בערך שוה כי"ט  
יום כי"ב שעות ותשצ"ג חלקיים מתריף בשעה, והם  
קרואו לחולוק וזה בשם חולוק שהה להיותו כולל לכל  
חדרים בערך שווה, ולפי זאת ההנחה תתחשב לחשב  
שהירח כתנווע בתנועה שוה אין בה לא טהרות  
ולא מתוון, וטראשית סבובו בש"ס פעולות הנגלי עד  
השלימו סבובן עוברים כי"ט יומם י"ב שעות ותשצ"ג  
חלקיים, אף שאיןו כן ע"פ האמת, כי לאות המשטש  
הוואר לתוכנים כי הירח אינו מתחבר תכיד עם השטש  
בסוף ומין המהלה החדש הנזכר, רק פעם מתחבר  
אליו קורם בלוט זה המהלה החדש, ופעם מתחבר  
אחר עבור ומין מה מסוף המהלה החדש, תכלית נחל  
הקדמה או לאחר נקבע נטעא בנסינום י"ד שעות ותרט"ת  
חלקיים מתריף בשעה, ומן שעור זמן החדרשי  
הנזכר נקרא בפיים בשם חרש אמצעי לירח, ולפי  
זאת ההנחה נתחייב לחלק נגלי השטש והירח לש"ט  
חלקיים שווים, וזה החלוק יביאנו להאמן (אף שאיןו  
בן ע"פ האמת) שהברכו הפניטי שבארץ הוא מרכזו  
אטמי לנגלי השטש והירח, לפי שחלוק דבר בדיו  
לחלקיים שווים הוא לעולם ע"פ מעמד מרכזו האטמי,  
יותה החלוק מחשביו או בפועל ובאייה שעור שירוחה,  
ומזה נתחייב להניח שהשטש והירח מתנוועים כאחד  
במרחך שווה לאין ובthalos כל כי"ט יומם י"ב שעות  
ותשצ"ג חלקיים שב הירח וΜתחבר עם השטש, ותולק  
הגנגולים לש"ס טעויות שות בערך כדור הארץ נקרא  
בפיים בשם חולוק שווה, לפי שאין הוא בן ע"פ האמת,  
רק בערך שווה לכלם, ונקרא נ"כ בשם חולוק אמצעי  
להיוונו בערך טמצע, ומן זה רגע החיבור הנדע  
ע"פ זה והחלוק נקרא בפיים בשם כדור שווה או מולה  
אמצעי, ולידיעת מקומות שבעה ככבי לכת בכדור  
הشمיטי יהדו התוכנים את נגלי המטלות, לפי שהו  
נטען בנסינום מקיים את כדור הארץ מכל צדידה  
במרחך שווה, ומן זה הוא חלק ע"פ האמת לש"ס  
מעלות שות בערך כדור הארץ, והנקורה האמצעית  
שבתוכה נמצאת מרכזו מודיע לו, ולזה תראה שהתוכנים

בקתונה, הוסיף שש שעות על סוללה תחתו הנזכר,  
יצא מולד חרו בAFX טרשתו שפונה שעתה לא  
דקים נ' שנים, וכ" שליישים אחר חצות יום ראשון,  
והיא עצם החשבן שהראית בשורת חרש תשרי  
ברגע החיבור כזה (א' ה' ל'א) ובין דין זה ברגע  
החברה נרע משאר הבטים השער הרاوي לטרתק ב'  
שעות השכיה חלקיים, ויצאו ככל הבטים בשער  
הכתוב בשורת חרש תשרי הניל. וכן עוישים התוכנים  
בשיטרו להעתיק הטולד מאופק ווישלם לשאר האופקים.  
ואבניהם אין דין הגערן סבהריה נתנו בכל האופקים,  
דק קצחים יתבעו לנروع סבחരה השער הרاوي לטרתקם  
ויקצחים יתבעו להוסיפ על בהר"ה השער הרاوي לטרתקם  
אין גינה סקום דבאוור, ובמקום טיהוד לוח אורה ברת  
העתקה הטולד מאופק לאופק אם יעורני האל.

**הערה ר' לרבקה תקון הלוחות כשיישלו**

דע נא יידי הקורא, שכל הלוחות המיסדים בחכמת  
ההוכנה לצרך יריעת עת הטולד ווצץ דראיה  
וולתם ישמשו למוחשי הטולות עד סוף כל הדורות  
בלי הפסיק ובלוי תקון, וולטי לוחות המתוחרים  
לחכורים זלננדים, כי הם יפסקו ויצטרכו תקון  
בתשלום המתוחרים הכתובים בהםם, ואני אמסור לך  
בכל אSTATE תיסדר על פיז לוח המתוחרים עת סוף  
העולם, דע שכאשר ישלים לוח המתוחרים לחכורים  
תקח בידך שנת יט למחרור שהוא שורה התחלה  
ב' י"ו ל'ג וכו' ותוסיפ אותה על אותה מחרור שירוחה,  
ויצא לך מصحاب שניים המתוחר הבא אחורי, במשל  
בשותספה שורה ב', י"ג ל'ג על מחרור רצ"ו יצא  
לק מصحاب מחרור רצ"ו הנמשך אחריו, וכשותסיפה  
שנייה שורה ב', י"ו ל'ג על מחרור רצ"ז, יצא מחרור  
רצ"ח הבא אחורי, והוא הדין בתקון לוח המתוחרים  
לנגנדים, וכשתלך בהרכך זו חיסר לוח המתוחרים  
באיזה שבע שתרצה, זיא חחטא בחשיבותן, ואטנס  
בכל חשבון וחשבון מוחשבונות הhocנונה תתחשב לעבור  
עליו פעעים ושלש יותר עד שיפול סידך כל חשבון  
בלי שום טעות, כי טעות באחד מהם תביא הפסה  
לאחרים, והם כלם תלויים זה לזה בחשיבותם, ובכן  
נשלם מה שרצית לכאור בזה הפרק ורב התיעלת.

#### פרק ו' מהנחות עת הטולד ומספר מיניו.

כבר ידעת קורא נעים, כי המהלה החדש לירח ר"ל  
משך ומין חבומו עם השטש כל י"ב פעעים  
עליה לשניד' יומם ח' שעות פ"ח דקים ומ' שנים,

# נֶרֶשׁ זִרְחִים

ראשון

תחו הוא כלול בטלת בריר', אותן ב' רופות ליום שני לשבע ואותה ה' רופות לחמש שעות והרי'ש עם דלא'ת רופאות אל ר'ד חלקיים שתוריף בשעה, וע'פ' שעור השישים דקים בשעה ר'ד חלקיים יעשה י"א דקים וכו' שנים בדיק', ומולד בהרי'ד הגקרה בשם טולד תחו חבר (לפי דעת רוב התובנים) על אף ירושם טוב'ב, וסחלי' המאורות וחיקיהם נמצאו בחקירות התובנים (בש' ג' אלףים ותי' א' שנים ליצורה) בחשבונות אלו, ברגע החיבור נמצאו שנים ימים חמץ שעות עשתי עשר דקים ועשרים שנים, ובמקום פאי'ות נמצאו חמוצה טולות חמוצה טולות חמוץ עשרה מעילות שלשים ושלשה דקים וחמשה שנים, ובתק חמה נמצאו חמוצה טולות טולות שלש מעילות חמושים ותשעה דקים עשרים ותשעה שנים, ובתק לבנה נמצאו שמונה טולות עשרים ושמונה מעילות שנים עשר דקים וחמשה שנים, ובתק תנין נמצאו שמונה טולות אחת עשרה מעילות ועתה עשר דקים וארבעה שנים, ובן הוא ציר טולד תחו.

ה' לשבע ט' שעות תרמ'ב הלקיים אחר השקיעה) ועלת בידם סטולד תשרי' המתחאה ליצורה ששה חדושים היה בליל ששי לשבע אחר עברו מתחלה זהה היום ירד שעת שלמות, וסיפנו ויד', והתלו למנות שנות הביריה מתשי' ז' וה' גם הכרחו להניח שבעה ששה חדושים, ומפני זה לא מתרשו שקרים ליצירה עכורים שבמשך מהדור א', שלס בכרור זה, והוא באותו גזע נזח. ולא גזע ארוי' במנין המערביים, שהם אחריו מנים שנה אחת שלטה סטני' המערביים, והם מתחדים עם הערביים בנהנת העכורים אבל לא במנין השנים, כי יש הפרש ביןיהם שנה אחת ר'ל בשתי הכתות יהוד' והערביים בעית אחת, אבל ההפרש בינו'ם הוא במנין שנות הביריה בלבד, כי המערביים פקדוכים הבני' ליצירה ששה חדושים, והכוריים כאחריהם הבני' ליצירה ששה חדושים, ולזה תצא ההפרש ביןיהם בשנות הביריה שנה א' שלטה. ונשוב לאשר דינו', לפרט מתמצית דברינו' שטולד

## ח'שיבות מולד תחו.

ר'ג'ע החיבור	ס'קום ט'אורות	ח'ק חטה	ח'ק לבנה	ח'ק תג'ין
ב' ח' יא' כ'	ה' ג' ט' נ' י' א'			
ב' ח' יא' כ'	ה' ג' ט' נ' י' א'			

שעיר' בהרי'ד ע'פ' שעור השישים דקים בשעה הוא בחשבונות אל'ו (א') וב' שעות תשכ'ה חלקיים א'ב ה' י' א' ס' שהם שעור המרחק בין טרשקי' ב') ב' ס' י' ט' לירושלים הוא כוה (ב') תנער הבט' ב') ב' לא ג' ב' מהרב ותוכזא מולד תחו באפק טרשקי' בשעיר' זה (ג') למרת מוה שטולד תחו באפק טרשקי' נפל בליל שני לשבע בעבור שתים שעות ל'א דקים ג' שנים וכו' שלישים אחר שקי'ת החמה, וזה החשכן אשר אתה רואה הוא כמשפט חכמי ישראל המתחילה ימי השבע משקיעת החמה, אבל כי' משפט חכמי התכונה המתחילה ימי השבע מחצ'י היום יחס' וזה החשכן שש שעות, כי מחצ'י יום ראשון לשבע עד תחילת ערב יום שני יש ששות', וכשהצרך בעל שש כנפים להתחיל ימי המולד מחצ'י היום כמשפט חכמי

השכוניות וזה המולד המטמינים לפניו' הם עטודים חוקים שככל החשובנו' שאר האופקים נשענים עליהם, ותוככי התכונה כ燒צוי ליסד לוחות על אותה אפק' שוויה גורעים מטולד זה או מטיפות עלי'ו את השער הרاءו למרחק האפק' הנרצזה להם מאפק ירושלים חובי'ב, בעל שיש כנפים המיסיד לוחותיו' על אפק' טרשקי' שארכאה מקצת המערב ר'ל מרוחקה מקצת המערב לד' מעילות ול'ז' דקים, נרע מטולד בהרי'ד שתים שעות ושבע מאות ועשרים וחמשה חלקיים מהתוריף בשעה מפני שהם נמצאו שעור המרחק שבין אפק' ירושלים לבין אפק' טרשקי' ז' ונשארו מטולד בהרי'ד ב' ב' תקנ'יח, ולפי זה מולד תחו של חדש תשרי היה באפק טרשקי' בליל שני לשבע ב' שעות תקנ'יח חלקיים אחר בית החמה, ורך החשובנו' ע'פ' שעור השישים דקים בשעה היא נגה.

בגיל שני לשבוע אחד עבר משקייעת החטלה, שעוט  
ורד החלקים, והם קראו לטולד והוא בשם טולדתו,  
לפי שהוא לא היה ולא נברא אלא לפשל היה, כדי  
לשטו עקר וראש לשניהם, וכפניהם והנטשך המנהג בין  
קצת מהקדמוניים לכתוב בשנות הבריאה כך וכך שנים  
לחרתה עו"ס, ואין בותבון כך וכך שנים ליצורה, לפי  
שaan התחלת השנים מחדן ניסן שבו נברא העולם,  
וזין וה נשבת למורי טבן בכ תקלחות, וע"פ האמת  
ככן צרייך לכתוב כי השנים שמוניהם אנחנו ליצירה  
ככה, תשי"י הן הסירות ששה חדשים, והנה הימה ולבנה  
נכזאו בתחלת הבריאה בסוף חדש אדר, בתחלת  
ליל הביעי לשבעון, ולבנה לא העינה לחמה עד  
עבור ט' שעות ותרמי ב חלקים מהתחלת ליל רביעי  
וסוכנו ח"ט תרמ"ב, והפוגים את השנים פח' תשי"י  
שקדם ליצירה ששה חדשים שליכוסוין ששה חדשים  
שהוא ב'ת תליה (לפי שסתור שנה פשוטה לבנה  
הוא ד' ימים ח' שעות תחתעו' חלקים סימנו' ר' תחתעו'  
מחצית הימה והאת היא ב', ימים ד' שעות תלת'  
חלקים פיננו ב'ד' תליה והוא סימן ששה חדשים)  
כטולד נסכן שהוא ד"ט תרמ"ב ונשארה בידם מעת  
בריה', ועליה להם שטולד תשי' שקדם ליצירה ששה  
חדשinos חל גירוח בחטש שעוט ור' חלקים מהתחלת  
ليل שני והוא מסרת ביר חכמי המטהנה, ואכנים אנשי  
המורח לא חששו לששה חדשים, ורק התחילו למנות  
שנתיהם מ' תשי' הבא אחר ניסן שבו נברא העולם.  
וכפניהם והם הוסיף זמן ו' חדשים (שהוא ביר תל'ח)  
אל בוגר ניק בראשינו אהבה ב'ט' הכרב' ב' (ר' ל' ביגל

(ג'ז)

טעם חשבונות חדש תשרי הנילו  
וכדי שלא לפגוע הטוב כבעלינו ראיינו להודיע אל  
הקורא את הזכיר שפכנו הצבו חשבונות חטשה  
בٿית הנילו הנמצאים בחדש תשרי שהוא קודם במערכה  
לשאר חדש השנה, כבר נאמר לך שיש בנו שנים  
חדשים ראשיים בשנה והם ניסן ותשרי, ניכן ראש  
לחדרים ותשורי ראש לשפטות ולזיכלים, ולפי דעת  
בדינת המכבי ישראל העולם נברא בנטין והחוכמים רצו  
לשום את חדש תשורי ראש לשנים, ומפני זה הם  
הברחו לטזוא הנע מולד תשרי הקודם לייצור ששה  
חדשים, והם יצאו בדרך חורה לאחר מולד תשורי  
של שנת שבע אלפים וארבע מאות ואחת עשרה  
שנה לייצור, שמלבד תשרי הקודם לייצור ששה  
חדשים הוא נופל בליל שני לשבע חמש שעות ור' ד'  
הלקם (כההר"פ בשעה) אחר שקיעת החמה, ר' ל'  
בשיה נברא השם בchein תשרי בית גו ברבא

### ח'ך נר'ש ירח'ם ר'אשון

ה'שורה האחרונה היוצאת ככפל י'ג פעמים ספ'הילך פעמים היא שורת הנסיון לשנים פשוטות ללבנה, החדרש האמצעי היא שורת הנסיון לשנים פשוטות כנוכר בהערה ראשונה בו הפרק. טעירות, ואشد למעלה, מכנה היוצאה ככפל י'ב מהלכי המאורות וחקיהם ב'ג' שנים פשוטות ע'פ' מהלך השנתי.

ר'ג'ע החב'ור												
שם	שעת	ר'ק'ם	שנ'ים	ס'ל'ה	שע'לה	ר'ק'ם	שנ'ים	ס'ל'ה	שע'לה	ר'ק'ם	שנ'ים	
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	י'א	ט' ז'	ס'	י'א	ט' ז'	ס'	י'א	ט' ז'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	י'א	ט' ז'	ס'	י'א	ט' ז'	ס'	י'א	ט' ז'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	י'א	ט' ז'	ס'	י'א	ט' ז'	ס'	י'א	ט' ז'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ו'	כט' כט' ס'	ס'	ו'	כט' כט' ס'	ס'	ו'	כט' כט' ס'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	א'	כח' מ' ס'	ס'	א'	כח' מ' ס'	ס'	א'	כח' מ' ס'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	א'	כח' מ' ס'	ס'	א'	כח' מ' ס'	ס'	א'	כח' מ' ס'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ג'	כט' ז'	ס'	ג'	כט' ז'	ס'	ג'	כט' ז'	ס'

ה'שורה האחרונה הוואת ככפל י'ב פעמים ספ'הילך שני המאורות וחקיהם במשך י'ב שנים פשוטות החדרší לשני המאורות היא שעוו' בהליך שבכל מחזור אחד שלם.

### מהלכי המאורות וחקיהם בשבע שנים מעברות

ר'ג'ע החב'ור												
שם	שעת	ר'ק'ם	שנ'ים	ס'ל'ה	שע'לה	ר'ק'ם	שנ'ים	ס'ל'ה	שע'לה	ר'ק'ם	שנ'ים	
ה'ה שנים א' טעירות	ה'ה	ה'ה	ה'ה	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'
ה'ה שנים א' טעירות	ה'ה	ה'ה	ה'ה	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'
ה'ה שנים א' טעירות	ה'ה	ה'ה	ה'ה	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'	ס'ס	י'ח' מ' ג'	ס'
ב'ג' שנים מעברות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ט'	ט' י' נ' ס'	ס'	ט'	ט' י' נ' ס'	ס'	ט'	ט' י' נ' ס'	ס'
ב'ג' שנים מעברות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	א'	כח' ז'	ס'	א'	כח' ז'	ס'	א'	כח' ז'	ס'
ב'ג' שנים מעברות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ג'	כט' ז'	ס'	ג'	כט' ז'	ס'	ג'	כט' ז'	ס'
ב'ג' שנים מעברות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ס'	ה' מ' ג'	ס'	ס'	ה' מ' ג'	ס'	ס'	ה' מ' ג'	ס'
ב'ג' שנים מעברות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ד'	ה' מ' ג'	ס'	ד'	ה' מ' ג'	ס'	ד'	ה' מ' ג'	ס'

### מהלכי המאורות וחקיהם במשך מחזור אחד שלם

ר'ג'ע החב'ור												
שם	שעת	ר'ק'ם	שנ'ים	ס'ל'ה	שע'לה	ר'ק'ם	שנ'ים	ס'ל'ה	שע'לה	ר'ק'ם	שנ'ים	
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ג'	כט' ז'	ס'	ג'	כט' ז'	ס'	ג'	כט' ז'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	ו'	ט' י' ס'	ס'	ו'	ט' י' ס'	ס'	ו'	ט' י' ס'	ס'
ב'ג' שנים פשוטות	ב'ג'	ב'ג'	ב'ג'	י'	ו' נ' ס'	ס'	י'	ו' נ' ס'	ס'	י'	ו' נ' ס'	ס'

חברנו שורת י'ב שנים פשוטות הנמצאים בסך החשבון האחרון בעין החשבונות הנמצאים בסך החשבון האחרון שבשבע שנים מעברות, ויצאו לנו מחבור שתיהן מהלכי שערינו שני המאורות וחקיהם במשך מחזור אחד שלם ראות בכלל דברינו שחדש תשי' העופר ראשון

מראש תגנן בהחדש א' אמצעי בשעור מול א' מ' דקים  
ויד שניים, וע"כ הנה הינה חק תנין בלוט החדשים  
ע"ז זה השעור, וכל אלו יתבאוו במקומות הרואין  
בתכלית הבואר, וברטו לחכם. ר"י התבאוו כתע על  
מה הטענו ארני השלשה לוחות העקריים שהם לוח  
המחוררים ולוח שני חמוץ וЛОוח החדשין, ובហבטה  
ראשונה דברי וראו לך קשי ההבנה, וכשתעבשו עליהם  
פעכים רבות לא תראה בהם שום קושי, הדור הדור  
ואל תצטרכ לבלדות, ומעתה אבאך לך ברוך כל  
כה שניכר עד הנה בפרק זה.

כבר הראית לרעת שמהלכי דיביאות וחיקום בחדש  
אחר הם כטעור החשבונות הכתובים בשורת  
הנסיין להדרשים, וכשתכח אותם או שתכפלם י"ב  
פעמים יצא לך(CC) מכך הי"ב פעמים מהלכם בשנה א'  
פשיטה, וכשתוסיף עוד פעם אחרת את שורת הנסיין  
לחדרשים על שורת שנה א' פשטוטה, יצא לך(CC) מהלכם  
בשנה אחת מעברת, וכשתכפול מהלך שנה א'  
פשיטה י"ב פעמים בוגר י"ב שנים פשיטות שבכל  
מחוזר א' שלם, יצא לך(CC) ההפרש הנמצא בין י"ב שנים  
פשיטות שבמחוזר אחד, לבן י"ב שנים פשיטות  
שבמחוזר הבא אחורי, וכשהכפול מהלך שנה א'  
מעברת שבע פעמים בוגר שבע שנים מעברות שבכל  
מחוזר אחר, יצא לך(CC) ההפרש הנמצא בין שבע שנים  
מעברות שבכל מחוזר אחר, לבן שבע שנים מעברות  
שבמחוזר הבא אחורי, וכפלו שתיהן ר"ל חבור י"ב  
שנים פשיטות עם שבע שנים מעברות יהיה כל  
הפרש שבין מחוזר למחוזר, ולהבין כוננתנו שם עניין  
לאיוור אלו בחשבונות.

מהלכי המאורות וחקיקיהם בשנה פשוטה ובעברת ע"פ המהלך החדש.

הומיילק המשמש בכל חדש אמצעי לירוח (שהוא כ-ט' יב תשצ'ג) בשער כ-ט' טעלוות ו' דקים וכיה שניים, ועכ' תנח להנעה מקום כאורות בלוח החדשם ע'יו והשעורה. וחשבונות חק חפה הם כעין חשבונות מקום טאוירות, אין הפרש ביניהם רק בהתחלה כאשר

לעיל, כי במקום המפוארות הנחה התחלה תנועת  
הشمש מושך המטולות שהוא טלה העומד בצד מערב  
העולם, ובחק חמה הנחה התחלה תנועתו מנבה רום  
גלוילו היוצא מרכזו, ומפני שנפללה ההטבטה לחסר  
סphalt' החדרי לשמש בחק חמה חלק ני"ב משוער  
דק אחד, תמצא שבחשכונותן חק חמה הם כ"ט טעלוות  
ו' דקים ו' שנים, וכשעורו הוא יעבור תמיד מחדש  
לחדרש במתיק השפש הרצוני, ולזה הנח להגיה חק  
חמה בולם בקרים ע"ז והשוער.

ומען חשבונות حق לבנה הוא כתו שאספר, יהוע  
לך שהורה מתרחק מבנה רום נלגל הקפתו בכל  
יום בערך שווה בשער יג' מעלות נ' דקים ויד'  
שנאים. וכך שעור זה המהלך היומי, ירחק הירח  
מבנה רום נלגל הקפתו בכל חדש אמצעי (שהוא  
כ'ט י'ב תשצ'ג) בשער כ'ח מעלות וט'ט' דקים,  
ולזה הנה לוגיה حق לבנה בלווח החזרים עי' וזה  
השער.

ושען חשבונות חוק תנין היה כמו שאומר, ידוע לך  
אפשר דברינו שהשפט והירח מתרנוועים כאחד  
בכל הרש א' אמצעי בשעור כ"ט מעילות ו' דקים  
ובכ"ה שניים, והראש מתנין מתרנווע בכל הרש אמצעי  
בשיעור מעלה אלה לע"ג דקים ומ"ט שניים, ואם תחבר  
שני מני מחלכים אלו זה עם זה, יצא לך כלל המרחק

ה'ל

השניות הכספיות להנחת שני המתחוזר המערביות, וכשתכפול השורה היא שבע פעמים כנור שבע שנים מעברות, או תמצא כפל השבע פעמים בכלל חמשת הבחים בחשבונות אלו.

לבן ז' שנים מעברות שככל מהיר הנמשך אחריו, כבר ידעת שהומן העובר בין שנה מעברת לבנה לבין השנה שאחריה בטהובני הנסיבות וחיקיהם היא בחשיבותו אלו כי לא ל"ב מ"ג וכ"ז כנ"ל בשורה

שם	רשות ריקס אוניב'	רשות החרبور
טבלה 1	טבלה 2	טבלה 3
טבלה 1. שיעור ריקס אוניב'	טבלה 2. שיעור ריקס אוניב'	טבלה 3. שיעור ריקס אוניב'
טבלה 1. שיעור ריקס אוניב'	טבלה 2. שיעור ריקס אוניב'	טבלה 3. שיעור ריקס אוניב'
טבלה 1. שיעור ריקס אוניב'	טבלה 2. שיעור ריקס אוניב'	טבלה 3. שיעור ריקס אוניב'

הערה נ' להנחת לוח החדרשים.  
כשתרצה להגיה לוח החדרשים מראשו ועד סופו  
תנייה אותו עי' השורה שנטסרו בזאת  
ההערה, וביוור אומרים את רגע התיבור תנייה עי' יומם  
אחד שתים עשרה שעות ארבעים וארבעה דקים  
שלשה שנים ועשרים שליישים, ואת מקום מארות  
תנייה עי' עשרים ותשע מעילות, ששה דקים ועשרים  
וחמשה שנים, ואת חק חפה תנייה עי' עשרים ותשע  
מעילות ששה דקים ועשרים שנים, ואת חק לבנה  
תנייה עי' עשרים וחמש מעילות ארבעים ותשעה  
דקים, ואת חק רנן תנייה עי' מול אחד ארבעים ותשעה  
ואربعעה עשר שנים, וכן הוא צירז ואת השורה.

שורה זאת מורה לשעור ההפרש שבין שבע שנים  
סבעות שבכל מהJOR אחד בין שבע שנים  
שבעות שבכל מהJOR הבא אחריו, וכשתחבר שתי  
שורות אלו, רצינו לוטר שורת יב שנים פשוטות עם  
שורה שבע שנים מעברות יצא כלל ההפרש שבין  
מהJOR לMahor כחסכונות השורה השלישית הנ"ל  
הטסורה לתגהת לוח המחוורים לחברים, התחלה  
ב' יו-לי'ג ג' וכו', ולויה הנגה להגיה לוח המחוורים  
ע' השורה ההייא, ועל יודה תרע טעם לוח המחוורים  
ותתקן נסן חטויות בו כל ימי עולם, וזאת השורה  
היא שורת שנת יט לMahor כאשר נראה בלוח הוא.

**שורות הנפיין אל לוח החדשים,**

שניהם וכ' שלישים, וכשתעשה אותם שבועות ר' ל' בשתחלקים לשבעה כנד מספר ימי השבעה, התמצא בחידש אחד ארבעה שבועות שהם כ' ימים, ועוד נספחים עליהם יומם אחד י"ב שעות מ"ד דקים ג', שניים כ' שלישים, והם נקראו שאריות חרש אחד, וכשיעור ההוא יעבור הזמן בין חרש אחד אמצעי לחresh א' אמצעי שאחריו כל ימי עולם, לזה הנח להגיה ע' ז' והשעור רגע החבוק בלוח התדרשים.

**כשתרבצחוב** שורה זאת ערד'ת תחת שורת חרד  
חרדי, ותכלול שתיהן לאחת, תצא לך  
מכלל שתיהן שורת חדש חדשן, וכן כשתכלול את  
השורה הניל' המיוחרת להנחת לוח החדשים, עם  
שורת חדש חדש לך מכליין שורת חדש כסלו,  
והכלל כשתכלול שורת הנסיקין לחדשים עם שורת איה  
חדש שתיהה תצא מכלייל שתיהן שורת החדש הבא,  
ואם תילך ברוך וו נישר הטעות בלוח החדשים עז  
טעות סופרים, וכו' נאר לך טעם חשבונות  
זו השורה.

הshoreה השניה פשותה הנסיון המנתה להגנת שנים  
מעברות מלאה שני הmonths.

### הערה שנייה להגנת לוח המחוורים לחברים.

הנני נתן לפניך עוד shoreה שלישית תניה על ידה  
לוח המחוורים לחברים פראשו. ועד סיפו כל  
ימי עולם, ותדע אם הוא מיטה ע"י העתקות או  
הוא-מנה כאשר צרייך להיות, את רגע החיבור טוה הלוות  
תניה ע"י שנים יטים וש עשרה שעה ושלשים ושלשה  
דקימים ושלשה שנים, ואת מקום פאורות תניה ע"י ז' דקים  
וחמשים וחמשה שנים, ואת חק חטה תניה ע"ז עשתי  
עשרה מоловות ועשרים ותשע מоловות וארבעים ושמונת  
דקימים ועשרים שנים, ואת חק לבנה תניה ע"ז עשרה  
מולות ושת שבע מоловות וחמשים וחמשה דקים, ואת חק  
תניה ע"ז שבע מоловות ושלשים וארבעה דקים  
וחמשים שנים, ווגם מזנים לפניך בשורה ואת.

שורות הנכון אל לוח המחוורים לחברים.

רבע החיבור	סיקום פاورות	חק חטה	חק לבנה	חק תניין
ב	ב ג נ ס	יא כת	ס ז נה	י י נה ס

### טעם השורה השלישית המוסורא להגנת לוח הmonths לחברים.

כבר נאמר לך שהמן העובר בין שנה פשוטה  
ללבנה, לבין השנה שאחריה בmphali שני  
פאותות וחקיהם, היה בחשנות אל' ר' חי' ט' מ'  
וכו, כניל בשורה הראשונה המתוודה להגנת לוח  
שני המתווד הפחותות, וכשתכפול השורה היא יב  
פעמים כננד י"ב שנים פשוטות שבכל מותוור אחד  
שלם, או חמץא כפל הי'ב פשוטים בכלל חמתת  
הכתים בחשנות אל'.

ועתה אודיעך שימוש ואת השורה, רע שם חתוב  
shoreה ואת עד'ם תחת shoreה מהוור רצ'ה  
כל בית על ככונו חרוא לו ותכלול שתיהן לאחת תצא  
מכלין shoreה מהוור רצ'ה, וכשתכוב שניות shoreה  
וاثת תחת shoreה מהוור רצ'ה ותכלין לאחת תצא  
מכלין shoreה מהוור רצ'ו, וכשתגיה ברוך ואת את  
ЛОת המחוורים לחברים תישר המעוות בו ע"ז  
הmonths לחברים, תניה נ'כ לוח המחוורים לנגידים,  
והוא הלוות המתווד אל לקיות חטה ולבנה, דרכך את  
לשוניהם בהגנה, ומעתה אבאר לך טעם כל בית  
מיאת השורה.

רבע החיבור	סיקום פاورות	חק חטה	חק לבנה	חק תניין
ג ט טר ס	ז כא כד ס	יא כת	ס ז נה ס	י י נה ס

shoreה זאת מורה לשעור ההפרש שבין י"ב שנים  
פשוטות שבmonths אחד לבין י"ב שנים פשוטות  
שבmonths אחד.

shoreה זאת מורה לשעור ההפרש שבין י"ב שנים  
פשוטות שבmonths אחד לבין י"ב שנים פשוטות  
שבmonths אחד.

ללבנה, או ייעדו אל שלוש מאות ושבעים ושמונה מאות עשרים ושנים דקים ועשרים וחמשה שנים, וכשתעשה אותן מילוט, ר"ל בשתחלקם לששים מעילות שbez סבוב מול אחד שלם, או ייעדו אל ייב מילוט י"ח מעילות כ"ג דקים וכ"ה שנים, השליך מהם ייב טולות לפי שנעשו גלגול שלם, ישארו י"ח מעילות כ"ג דקים וכ"ה שנים, והם שעור הטרחן מראש המילוט שיעבור תמיד בטחני שני המאורות בין שנה מעברת לבנה לבין השנה הסוכחה לה, לוה הניה להניה מקום מאורות בלווח שני המחוור, ע"י י"ח מעילות כ"ג דקים וכ"ה שנים בשנים מעברות.

**טעם הבית הג' מהשורה הדצנית**

כבר נאמר לך בשורת הנסיך הראשונה, שאין הפרש בחשבון, בין מקום פאורות לבין חשבון חוק חמה רך בראשון נחשבת תחילת תנועת השימוש בראש המילוט שהוא טלה, ובשני נחשבת תחילת תנועתו בגין רום גלגול היוצא, ליה מה שאמור בחשבון האחד יטפיק לחשבון השני, והוא שי"ח מעילות וכ"ג דקים וכ"ה שנים, יעבורו תמיד בנהלך השימוש בין שנה מעברת לבנה, לבין השנה שאחריה בין שתיהיה תחילת תנועה מראש המילוט, בין שתיהיה תחילתה בגין רום הגלגול היוצא טרכו, כי הכל אל מקום אחד הוירך, וה הפרש בינויהם כדי ההנחה החכוניות בהדרש אחד הוא חלק א' ט"ב בלבד ר"ל חמה שנים בחולק שעור רך אחד לי"ב חלקים, ובמשך י"ג הרושים משנה מעברת יעל חמה שנים אלו לשעור רך אחד וחמשה שנים, ולפי זה החשבון שתמצא בחוק חמה הוא עצם החשבון שתמצא במקומות מאורות, בהפרש רך אחד וחמשה שנים, ולוה הניה להניה חוק חפה בלווח שני המחוור בשנים מעברות על ידי י"ח מעילות כ"ב דקים וכ"ה שנים.

### טעם הבית ה"ה' מהשורה ה"שנית

ידוע לך שבחולק הירח על גבי גלגול הקפתו בטשך' חדיש אחד הוא עשרים וחמש מעילות וארבעים ותשעה דקים, וכשתחלק לו השעור י"ג פעמים בוגר י"ג חרשי שנה מעברת לבנה, יעליה אל שלוש מאורות ושלשים וחמש מעילות ושבעה דקים, וכשתעשה אותן מילוט ר"ל בשתחלקם לששים מעילות שהן סבוב מול שלם, ייעדו אל י"א מילוט ה' מעילות ול"ז דקים, והם שעור הטרחן מבני הירח בין שנה מעברת לבין השנה שאחריה הסוכחה לה, לוה הניה לשנה שאחריה הסוכחה לה, לוה הניה להגיה חוק לבנה

לבנה ע"י י"ד מילוט ט' מעילות מ"ח דקים בשנים מאלות ו' פשוטות. **טעם הבית ה"ה' מהשורה הראשונה**

כבר ראית שההמשש והירח כהניעים בכהלכם האמצעי בכל הדרש ב"ט מעילות ו' דקים וכ"ה שנים, והראש כהן ניכא בנסיך חכמי התכונה מתנווע בכל הדרש מעלה אחת ל"ג דקים וט' ט' שנים, וכשותה בר שני מיני מחלכים אלו לאחד ייעדו אל מילוט אחד ט' דקים וט' שנים, והם שעור רחיק המאורות מראש תנין בכל חדש, וכשהכפול וזה השער ייב פעמים בוגר י"ב הרשי שנה פשוטה לבנה, ייעדו אל שנים עשר טולות ושמונה מעילות ושנים דקים וארבעים ושמונה שנים, השליך מהם י"ב טולות לפי שנעשו גלגול שלם, ישארו ח' מעילות ב' דקים ומ"ח שנים, והם שעור טרחן שני המאורות מראש תלי שיעבור בין שנה פשוטה לבנה עד השנה שאחריה הסוכחה לה, וזה השער הוא עצם החכוניות שתמצא בלווח שני המחוור בחוק תנין טונה ראשונה למחוור, וע' ב הניה להגיה חוק תנין ע"י ח' מעילות ב' דקים ומ"ח שנים בשנים פשוטות, ובזה נשלם מה שרציתי לוכור בפעם השווה הראשונה השותה הנסיך המנחת לתagation שנים פשוטות שבלווח שני המחוור.

### טעם הבית ה"א' מהשורה ה"שנית

ידעת כמה שקדם שמורת הדרש א' יrho הייא כ"ט יומ ייב שעות ט' דקים נ' שנים וכ' שלשים, ובשתכח זה השער י"ג פעמים בוגר י"ג חרשי שנה מעברת אל שלוש מעברת לבנה, או ייעלו ימי השנה המעברת אל שלוש מאות ושלשה ושמונים יום עשרים וארבעה ושלשים דקים ארבעים ושלשה שנים ועשרים שלשים, וכשותה רוח לשבעה בוגר מספר ימי השנה, או תמצא בשנה אחת מעברת חמישים וארבעה שבועות, ועוד נוספים עליהם ה' ימים כ"א ושלשה שבועות, וזה השער י"ב דקים ט' שנים כ' שלשים, והם שעור הרץני לירח, בין השנה העברת שיעבור תמיד בטחן הרצני לירח, לוה הניה טעורה בין השנה שאחריה הסוכחה לה, לוה הניה להגיה רגע החיבור בלווח שני המחוור ע"י ה' יט' כ"א שעות ל"ב דקים ט' שנים בשנים מעברות,

### טעם הבית ה"ב' מהשורה ה"שנית

כבר ידעת שבחולק השימוש בהדרש א' אמצעי ה"א כ"ט מעילות ו' דקים וכ"ה שנים, וכשותה רוח והשעור י"ג הרשי שנה מעברת

יום י"ב שעוט פ"ד דקים נ' שנים כ' שלישין יהיה כ"ט מעילות ו' דקים וכ"ה שנים, ובשתחכול והשעור י"ב פעמים בוגר י"ב חזרי שנה פשוטה לבנה, יעלו אל שלוש מאות וארבעים ותשע מעילות ושבעה עשר דקים<sup>(\*)</sup>) וכשתעשה אותן מילות ריל בשתחלקם שלשים מעילות (שעת משך מן סבוב סול אחד) יעלו אל י"א מילות י"ט מעילות ויז' דקים, והם שעור הכרח מראש הפלות שהוא טלה העובר תמיד בין שנה פשוטה לבנה בין השנה שאחריה הסטוכה לה במילוי שני הבאות. וזה השעור הוא עצם החשבונות שתראה בלוח שני המחוור בטוקום מאורות משנה ראשונה למחוור, לוח הנח להגיה מקום מאורות ע"ז י"א מילות י"ט מעילות ויז' דקים בשנים פשוטות.

**טעם הבית השלישי מהשורה הראשונה.**

חשבון הבית השלישי (הנקרא חק חפה) שהוא בשערו לחשבון הבית השני, אין הפרש ביניהם רק בהתחלה, כי בטוקום טאוות ההנחה והתחלת תנועת השימוש מראש המילות שהוא טלה, ובחק חמה הנחכה התחלת תנועתו מבנה רום נלנו היוזא, ולזה הנח להגיה חק חפה נ"ב ע"ז י"א מילות י"ט מעילות ויז' דקים, פחות דק אחד בטוקום מאורות, ומפני זה החשבון שתמץא בחק חפה הוא עצם החשבון שתמץא בטוקום מאורות, ומה שנטשך מהמנגנוג לפחות דק אחד משערו נעלם טמי טumo.

**טעם הבית הראשון מהשורה הראשונה**

כבר נאמר לך שהמליך האטען לירח על נבי נלגל הקפתו בכל יום הוא י"ג מעילות נ' דקים וג' שנים, ובערך זה החלכו מחדש אחד ריל במשך כ"ט ימים י"ב שעוט פ"ד דקים נ' שנים וכ' שלישים, יעלה לעשרים וחמש מעילות, וארבעים ותשעה דקים, ובשתחכול וזה השעור י"ב פעמים בוגר י"ב חזרי שנה פשוטה, יעלה אל שלוש מאות ותשע מעילות וארבעים ושמונה דקים, וכשתעשה אותן מילות ריל בשתחלקם שלשים מעילות וט' דקים, יעלו אל י"ד מילות תשע מעילות וט' דקים, והם שעור המתקף מבנה רום נלגל ההקפה שייעבור בין שנה פשוטה לבנה עד השנה שאחריה הסטוכה לה, וזה השעור הוא עצם החשבונות שתמץא בלוח שני המחוור בחק לבנה משנה ראשונה למחוור, וע' הנח להגיה חק, ונסיטן לאות חפות הוא שט' ט' מילות ויז' דקים.

ט' מ' וכי תצא הכלל שתיכון שורת השנה הרביעית לטחוור, וכשתכלול את שורת השנה הרביעית לטחוור עם שורת ד' ח' ט' מ' וכי תצא מכללן שורת השנה החמשית למחוור, ובשנה הששית ל' י' יהיא סעוביית תכלול את שורת השנה החמשית למחוור עם שורת ד' כ"א ל' ב' מ' וכ'ו, ומכלל שתיכון תצא שורת השנה הששית למחוור, והכלל את השנים פשוטות תניה ע"י השורה הראשונ' שהוא ד' ח' ט' מ' וכ'ו, ואת השנים המבעירות תניה ע"י השורה השנייה שהוא כ"א ל' ב' כ' ג' וכ'ו, וכשתליך בדרך זו תניה כל אחד ט' מ' ט' שני המחוור הקטן, הנמצאות בלוח שני המחוור, ומעה באבר לך טעם החשבונות אלו והמקור שפכו נחצבו כלם, וחשובן כל בית וטעטו יבואר בפניהם עצמו כדי להקל אל הציוו.

**טעם הבית הראשון מהשורה הראשונה**

דע יודוי, שהשורה הראשונה המתחילה ד' ח' ט' מ' וכו' היא שארית שנה פשוטה לבנה, ריל היא שעור ההפרש הנמצא בין שנה פשוטה לבן השנה שאחריה הסטוכה לה, בניל בכבוא הספר (כבר או משך הזמן האטען העובר תמיד ממולד אל מולד) ולחוכלת באור אוכר שברת שנה פשוטה שעוטות שלש מאות וחמשים וארבעה ימים שמנה שעוט ארבעים ושמונה דקים וארבעים ושניים<sup>(\*)</sup>) אשר מוה מניע לכל חדש בערך שהוא כ' י' שעוט ט' מ' ד' דקים נ' שנים, וכ' שלישים, ובשתחלק מדה זאת שנתית לשבעה בוגר ט' מ' ימי שבוע אחד, או המצא בשנה אחת פשוטה חמישים שבועות, ועוד גוופים עליהם ד' ימים ח' שעוט ט' מ' דקים וט' שנים, והם שעור ההפרש שייהי תמיד במלוך הירח בין שנה פשוטה לחבותה הסטוכה לה, וההפרש הזה הוא הוא עצם החשבונות שתמץא בלוח שנות המחוור בבית ראשון טונה ראשונה למחוור, ולזה הנח להגיה את רגע החיבור ע"י ד' ח' ט' מ' בשנים פשוטות ללבנה.

**טעם הבית השני מהשורה הראשונה.**

ידוע לך מפה שקדם שהמליך האטען לשמש בכל יום הוא נ"ט דקים וט' שנים כ' ניל בכבוא הספר (כבר או משך הזמן שעובר ממולד אל מולד) ובערך זה החלכו מחדש אחד אטען ריל במשך כ"ט

<sup>(\*)</sup> הסיטן לאות חפות הוא שנ"ד יומ' ח' ט' ח' ח'.

### רשות ירחים ראשן גראץ

בטעפה, עי' השורה הראשונה תניה הטעמים הפחותות שהן ייב בכלל מהוור אחד, ועי' השורה השנייה תניה שבע שני העבור שהן גו"ח אדו"ט, השורה הראשונה המיוודת להנחת ייב שנים פשוטות היא בטעפירים אלו, בכלל ה"ז בתיה הלווה. את הבית הראשון הנקרה רגע החיבור תניה עי' ארבעה ימים ושמונה שעות וארבעים ושמונה דקים וארבעים שנים, ואת הבית השני הנקרה מוקם מאורות, תניה עי' עשתי עשר פולות ותשע עשרה מעלות ושבעה עשר דקים, ואת הבית השלישי הנקרי רק חמה תניה עי' עשתי עשר פולות ותשע עשרה מעלות וששה עשר דקים, ואת הבית הרביעי הנקרי רק לבנה תניה עי' עשרה פולות, תשע פולות, וארבעים ושמונה דקים, ואת הבית החמישי הנקרי רק תנין תניה עי' שמונה מעילות, שנים דקים וארבעים ושמונה שנים, וכן הוא ציר ואת השורה.

ראש שנה אחת לחברתה לעודם.

פרק ה' מבואר פרטיה החשבונות שברחובות. ראוי לייחס זה הפרק בבאור פרטיה החשבונות שבכ, הלוות העקריים שהם לוח הטעפירים לחבורות, ולוח שני המחוור, ולוח החדש, כדי שלא ישתמש מהותם ואיכותם והטקו שטמננו חצבו כלם, כי וזה דבר יקר נדרש לשואלים ולא ימצאו, ולהסידר כבד המלאכה מעל הקורא, אבאר השבונות כל לוח בהערה מיוחדת לו לבו, ועל ידה יידע ויכיר יסוד החשבונות שכיו, יוכל נ' לבן לתכן המועות בו בטעות סופרים, ובסוף כל הערות תבוא עד הערה יבאר בה תקון הלוות כביזושלטו חשבונותם.

הערה א' להנחת לוח שני המחוור.

הנני נתן לפניך יドורי הקורא שתי שורות נפרדות תניה על יין שני המחוור הקטן שהן ייט

### שורת הנסיוון לשנים פשוטות שהן י"ב.

רגע החיבור	טיקום טאורות	חק חטה	חק לבנה	חק תנין
ס	ס	ס	ס	ס
ד	ה	ח	ט	י
ס	ס	ס	ס	ס
יא	יט	ז	ס	י
ס	ס	ס	ס	ס

מעלות ועשרים ושנים דקים ועשרים שנים, ואת רק לבנה תניה עי' עשתי עשרה מעלות חמיש מעלות ושלשים ושבעה דקים, ואת רק תנין תניה עי' של אחד ושמונה מעילות וארבעים ושלשה דקים ושנים שנים, וכן הוא ציר ואת השורה.

השורה השנייה המיוודת להנחת שבע שנים מעברות היא בטעפירים אלו, את רגע החיבור תניה עי' חמשה ימים אחת ועשרים שעות שלשים ושנים דקים וארבעים ושלשה שנים, ואת מוקם מאורות תניה עי' שמונה עשרה מעילות ועשרים ושלשה דקים ועשרים וחמשה שנים, ואת רק חמה תניה עי' שמונה עשרה

### שורת הנסיוון לשנים מעברות שהן שבע.

רגע החיבור	טיקום טאורות	חק חטה	חק לבנה	חק תנין
ס	ס	ס	ס	ס
ה	כ	ב	מג	ס
ס	ס	ס	ס	ס
ב	ב	ב	ב	ב
ס	ס	ס	ס	ס

ובשנה השלישית לפי שהוא מעברת, תכפול את שורת השנה השנייה למחוור עם השורה השנייה המתחילה ה' כ"א ל"ב ט' ג' וכו', שהוא מיוודת להנחת שנים מעברות, ומכפל שתוין תצא שורת השנה השלישית למחוור, וכשתכפול את שורת השנה השלישית למחוור, עם שורת השנה הפחותות שהוא ד' ה'

והנני מבואר לך שטוש שתי השורות הנוכרות, דע שהשורה הראשונה מתחילה ד' ה' ט' ח' ט', ובו הוא שורת שנה ראשונה מ"ט שנים המחוור, כאשר תראה בלוח שני המחוור, וכשהרצה להנחת שנים פשוטות שבכל מחוור אחד桓ople, אותה לשיטף, וככפל שתוין תצא לך שורת השנה השנייה למחוור,

החדשנים משלני צדי הלהה, ר' ל' מימין ומטשטאל. הימנאים הם מיוודאים לשינויים פשוטות, והשיטאליים לשינויים מעברות, ולזה אף שנתך הנסיון ב証據ת היא פשוטה. תקח החדרש, המבקש בהוראת החדשנים הימנאים, וכשהיא מעברת תקח החדש המבקש בהוראת החדשנים השיטאליים ובשנים מעברות תראה שסדר החדשניות משתנה בחדרש אדר שני, השיטאליים יווך לסתור חדש ניפן תחת אדר שני, וחרש אידר תחת ניפן, כאשר הם כתוכים בלוח זוכור וזה הכלל ואל תחתא בלקיחת החדשנים.

### הערה שנייה ליריעת מילך שווה באופן אחר.

כבר ידעת מבה שקדם שהמוליך השווה נורע ע"ג שורות, האחת שורת המחוור, והשנית שורת שני המחוור, והג' שורת החדש הנרצה, ולפי זה כתתקח ג' שורות אלו (מהלווחות המיוודאים להן) ותכתב שלושתן יחד זו תחת זו, ותכלול בכתב אחת כל טן עם פניו, יצא לך לעולם מהבור שלשתן היטול השווה בחדרש המבקש, ואבננס בשתתנהן לעשות בן בטול כל חדש מהדרשי השנה הנסיון הנטול עלייך המלאכת, ליה בידעת המכילד השווה תנתנהן בדרך שהויריתך לעיל, ר' ל' התקח ראשונה מן הלהה הראשון שורת המחוור, ותכתבנה בנקיקס פניו, ואחר כן תקח טן הלוות השני שורת שני המחוור, ובכתבנה תחת שורת המחוור, ותטשקף קו ישר תחת שתהן ותבלין לאחת, עד שיצא לך מהבור שתהן שרש בשנה ההיא הנסיון, ויען שהשרש הזה הוא סך ב' שורות שהצרכת אליהם בטוויה כל חדש מהדרשי השנה, ליה אין לך לסתור אתנן מהלווחות פעם אחר פעם בכילד כל חדש, ורק יספיק לך וזה השרש עד שנה התמיה, ולוולם בשתצרף אליו אויה בראש מהרשנה הנסיון ותכלול שניהם לאחד, יצא לך טולד שווה, בחדרש ההוא בסך ג' שורות שהצרכת להן בכל טולד, והשרש ההוא יהיה שמור אצלך בראש השנה המבקש, ובשטרצה לדעת מולדות שאר החדשנים שבשנה ההיא, תעתק שורת השרש למוקום פניו, ותצרף אליה הדרש הנרצה, ויצא מהבור מולד שווה בחדרש ההוא המבקש, וכשהשלמו מולדות חדש השנה המבקש או שתחביב להוציא שרש אחר לשנה הבאה אחריה, וכל שנה ושנה יצטרך שרש בפניהם עצמו, ולא יספיק

בדרכו הדרק, והנקודה אשר עליה מועעה להזותן חסרות אחת ממה שהן), ולזה כشرط להסר כ"א בעלן מן ח' תקח מול אחד בהלווא מדרגת הבלתי, והוא יחשב שלשים פעולות במספר, כאשר פול אחד מחייב במרקון שלשים פעולות, וכשתחבר אותן למספר ח' יהיה סך שתין לח' בפין פעולות, ואחר זה תחסר ח' והוא סך שבען תחת הקו גנד כדרגת העולות, ותבוא לחסר מדרגת המולות, ותבזא שאן תחת המולות רבר שייחסר מהם, לזה הם ישארו בנויהם, ואבננס ב' מолов אלוי יחשבו כעת בתורת מול אחד, כפני שלקתת בהם מול אחד בהלווא לצדק מדרגת המולות, ולזה הבלתי מסכימים בנקודה אחת לזכור על ידה שהם הסרים אחד מטהיהם, וכפני זה כתבהו תחת החשוב ב' מолов אלוי למליך לבר, ורבתהבו תחת הקו גנד מדרגת המולות, ויהיה כלל השארית אחריו החسور, מול אחר יייזר מолов ונה דקים, והקש על אלו בכל מקורי החسور ועליך לזכור תמיד שהמספר המעת המתחביב להגער מן הרוב נקרא בחכמת המספר בשם מהסר, והסק הרוב נקרא בשם נחסר, ולוולם הכתוב המהסר תחת הנחסר ר' ל' המעת תחת הרוב ותגרעו מהרב כארב כאשר ראית בפסלינו ותנייע למכבשך).

### פרק רביעי מדריך ידיעת המולד השווה.

כבר הוריתך לעיל (פרק ראשון) שהסק היוצא מקבוץ ב' שורות (שثان שורת המחוור ושורת שני המחוור) נקרא בשם שרש השנה, ואחר שתדרע השרש בכל שנה סבקשת חלק אל הלהה הג' המיסד לחדרשי השנה, ותקח סמן שורת החדש שאהה ווצחה לדעת מילדך, ותכתבו אותה תחת השרש (בה' בהם גפרדים) כל פין תחת פניו והסwoק קו תחתיהם ותכלול כל הנקינס לאחר בדרך הקבוץ שנוצרה בפרק שני, ואבננס בקחתקן מן הלהה את שורת החדש לא תכנס אליו ע"ז החדש שקרם למבקש. רק תכנס אליו בכל יכול בעצם החדש המבקש, הפק מה שעשית בראש�ו, והסק היוצא מקבוץ ג' שורות אלו נקרא בכל בשם טולד שווה, או מולד אמצעי, וכן תרשום אליו מיפין, ומאותה והמוליך לך בטקומו הראי.

### הערה ללקיחת החדשנים.

צוריך אתה לדעת כי בלהה והדרשים נמצאו שמות

"הטעין בכפרי זה ראיו להיות בקי בחכמת הטספר ובליידיה לא ירים איש את ידו ואת רגליו במלאה זאת, וכי אם יאכזב דברתי דברי עם מי שפקה עין בחכמת הטספר, ולזה לא הורתי דרך הבעל והחלק ושאי החשבונות הצעירותים במלאה זאת, ובתקום הצעיר גורמו שם הטספר לך ולא יותר."

## פרק ג' ריש ירחים ראשוני

במשל אם הצורך לחסר ב', פעולות ומ' דקים אין נ' מעילות וח' דקים, או כתוב המספר המ�ת תחת המספר הרב ותנרע המ�ת כהרב כוה")  
בראשונה תחסר המדרגה הקטנה ר' פועלות ורקיס מדרגת הרקים ואח' תנרע נ' ח' הדרגה הנוראה ר' פדרוגת המועלות, והנה ב' כתה  
כתהboa לחסר ט' דקים אין ח' לא תוכל, ס' כתה יין שח' הם מעלים בשערם מן המ' בטקרה כוה' רקח מעלה אחת בהלואה מדרוגת המועלות, ותחבר אותה במחשבה למספר ח' דסום, וזהו כל' שניהם ששים ושמונה בפין דק, מפני שעלה אחת מחוקת לה ששים דקים, וכשתחרם אל עכונה יעלה סך שניהם לששים ושמונה בין דק או אמור ראשון, וממה תחסר מספר המ' והנה כתהchsר מספר המ' טפסר הס' ח' ישאר ב' ח' דקים, כתוב תחתuko נג' מדרוגת הרקים, ואבנעם תרשום נקודה אחת על מדרוגת המועלות כדי לוכור על ידה, שאחת מהן לקוחה בהלואה למדרגה הסטוכה לה, ובה תרע שהן חסרות אחת מהן מהן, והנה בפשלנו זה' מעילות נשאו שתים בכספה, וכשהחסר משתיים מעילות אלו השתיים כתוב כתובות תחתיהן לאישאר כלום, ולזה כתוב כת' תחתuko להוורות בה על ההעדר, ותרע ע' השארית מהcosa, שאם יחסרו ב' מעילות ומ' דקים אין נ' מעילות וח' דקים ישארו ב' ח' דקים לבה, ביש' שני, אם הצורך לגרוע ב' א' מעילות ול' ח' דקים, כתוב כתובות תחת הרב כוה' והנה סולות מעילות ורקיס כשרצתה לחסר לה' דקים אין ח' ב' ס' כת' ל' רקח מעלה אחת בהלואה מדרוגת כא לה' המועלות, ותחברנה במחשבה א' ח' נה למדרגת הדקים, וזהו סך שניהם תשעים בין דק, ואח' החסר תלי' דקים טפסר תשעים וישארו נ' מה דקים, כתובות אותן תחתuko נג' מדרוגת הרקים, ותבוא לחסר מדרוגת המועלות, והנה חסר ב' א' מעילות טפסר ח' מעילות או אפשר, (הט') מעילות נחשות בטפסר ח' מעילות או אפשר, מהן בהלואה לצורך כת' ח' משלים בכקרים קשים בלבד, תקיש מהם לוילתם,

תעשה נס בקבוץ הבית הראשון הנק' בשם רגע החבור, אף כי מי הסדרנות שונות בו מפנוי שאר הבתים, עכ' זה הוא שווה עםם בחלוקת סך שלם, כאשר תרע לפנים, ואת הסך השלם החלוקת מכל אחד מהם תחברתו למדרוגה הקודמת לפין המקבץ ותענור על האמת.

ואחר שכללת ד' בתים השווים בחלוקת המינים, הבוא לכלול רגע החבור הקורם בכערכה לכל הבתים, ואבנעם דרך הקבוץ תשתנה בו, יין שהמינים הנמצאים בו הם שונים. מפני שאר הבתים, ובו נמצאים ימים שעונות ודקים כאמור לעיל, ולזה תתנהן בקבוצים בדרך שנאכר.

**פרק ג' מדריך החסוך**  
**בראשונה** תחל לכלול מדרוגת הדקים, ותעשה משושים מהם שעיה אחת, ומפני ב' ייד' שעות העשה יומ' אחד, ומשבעה ימים תעשה שבוע שלם, והליך מכל מדרוגה תחבר למדרוגה הקורמת לה, ואת העודף על סך שלם כתוב כמו שהוא תחתuko כל פין תחת פינו בדרך הנוהגה בקבוץ מספרים בעלי' שם, ובין תשלם מלאכת הקבוץ בכל הבתים.

ועל'יק' לרעת עוד שאם תיכזא סך היכים (ברגע החבור) שבעה בשלימות לא חסר ולא יתר בסך זה, או כתוב תחתuko את מספר השבעה בפעל, ולא סיירה כבעאר המינים שלמי הסך, מפני שהוא מימי השבוע, וכור ושמור בדבר או אחד מקומו ככל'ימי השבוע, וכור ושמור נאכראו לך ואין לשנות עוד בזה.

## פרק ג' מדריך החסוך במספרים בעלי' שם,

יש' קבועות בחשבונות המולד וקשה' שתחשך בהם להסור הנספרים בעלי' שם, ולזה ראוי לכוסר איך' כלים בדין זה, התנהן על ידם בעת הצר', רע שדרך החטור במספרים בעלי' שם היא שוה לדרך הקבוץ הנוהגה בהם, כי אחר שתדע מדרוגות המספרים טובל לחסר מהם כל מה שיתהיב לגרוע, ואני אמסור לפניו משלים בכקרים קשים בלבד, תקיש מהם לוילתם,

1) חכמי הטענה נתנו לרטו ברוך קזר מסדרוגת המועלות והרקים והשניים ע' שלשה סיטנים אלו. ח' העגלת הדרוגה כדורות סכך חורה אצלם למדרגת המועלות והקו הקבון המועלות בצד' העליון לסטלה' וורה' למדרוגת הדקים, ושני קוים במטה כתיבים זה אצל זה בקרוב רב ירו לסדרוגת התשניים, אם הרצפת לכתוב ער'ט' ב', מעילות ח' דקים וכו' שניים, כתובות בטקס' פנו' ותרשם עליהם הנספרים הני' ויהו' כוח ב' ח' ב', ותרע שהטספר תראשן חרסם גלו'. הוא מדרוגת המועלות, וחתפסר התשניים הנרשם עלי' קו אחד מעילות הוא מדרוגת הדקים, וחתפסר השלישי חרסם עלי' שני קוים הוא טדרוגת התשניים, ואם תחנוף לעשות כן חקל עליך ידיעת הטדרונת,

אחכנה אל המעלות והבלן עמה, ותראה אם הן יתרות על שלשים תעשה ושלשים מול אחד ותשمرנו בידך לחרבו לדרגת הטולות, ואת יותר טשלשים ט עלוות הכתבנו תחת הקו ננד מדרגת הטולות, ואמנם כשהן אין עלות, לטספער שלשים תעשה תחת הקו במו שהן, ואו לא יהיה בידך מול אחד שטור לחרבו לדרגת הטולות. ואחר זה תביא לכלול מהזאת הטולות, ותוסיף עליהם מול אחד אם יהיה שכור בידך מדרגת המעלות ותכללים עמי, ותראה אם המעלות יתרו משלים עשר או לא, ואם תצטאמו יתרום על י"ב העשה מן י"ב נלנל שלם, ואת היתר על י"ב הכתוב תחת הקו ננד מדרגת הטולות, ואת הי"ב תעוז לבניו טפל החשבון לפי שנעשנו נלנל שלם, ואן לך לשטרם בידך כבשאר החשבונות להברם אל המדרגה הקורמת להם, כי אין אחורי הטולות ליר"ב הכתוב הנמצא במו ואמנם כשלא יעלו הטולות ליר"ב הכתוב הנמצא במו שהוא תחת כדרגת הטולות ובזה תשלם מלאכת קבוץ הבות האחד.

ויהי וכור אצלה תמיד כי כל הבתים האלה ייחשבו בגין עצם, ואן לשום בית מהם תלך עם שכנו הקרוב אליו, וברוך ואית שההוריתך בחק חנין הכלול שאר נ' הבתים הקורמים אליו במערכה, כי בכל בית פר' בת הלוות האחוריים שם מקום פאורות חק חמלה ק לבנה וחק חנין, נמצאים נ' מני כספרים שהם מоловות מעלות דקים, ולפי שהמלחנות שותם בכלם, ליה אין חלוף בינויהם בדרך הקבוע, ומה שאמרתי באחד יספיק לאחרים.

## הערה

צריך אתה לדעת עוד, כי בעת שייעלו הרקם למאה ושערים וליותר, וכן כשהתעלינה המעלות לששים וליותר, והמלות לבי"ה וליותר, או תעשה טן הק"ב בדקם שתים מоловות, ומששים טולות העשה שנים מоловות, ומכ"ד מоловות תעשה שנים טוביים מנלנל, ותחברם לדרגה הקורמת להם, והעורך כבל סך שלם חתוב תחת הקו כל טין תחת מבנו, ואמנם בשיקחה להיות הרקם שישים או ק"ב בשלמות, וכן בשתעלינה המעלות, לששים או לששים בשלמות, וכן כשים צאו הטולות י"ב או כ ר בשלמות לא חסרים ולא יתרום מפק החבן שלם, או הכתוב תחת כל אחד מהם ט' שהוא (בגנת התוכנים) לאן, ר' ל להעדר דבר, להורות על ידו שאין דבר אחר כן תבוא לכלול כדרגת המעלות, ואם היה על סך שרכ, והוא נקרא בפיים בשם סיירה וכן

חלק בשם מות, ושוב חלקו מרחק כל מול ושלשים חלקים מרמים נקרא בפיים כל חלק בעש מעלה, וגם את הטעלה חלקו לששים חלקים מרמים נקרא כל חלק בשם דק או ראשון, וכל חשבונות הוכנה שאתה דואת בתק הלוות (המיסדים ליריעת ראשית הרושים או לבנה) נסדים עלייהם, ואמנם כל בית לקוות חמלה לבנה) לחילוקת גלגול מיוחד, הבית הראשון מורה רגע החיבור בחיקות חיים לעי הוראת השעות הנחות בירוי בניו אחים לפאן בהן פרקי חיים, ר' ל' הבית הראשון מורה באיזה יום כימי השבוע ובאייה חלק מחלוקת חלוד לירח, והבית השני מורה לחילוקת גלגול המולות, ר' ל' באיזה חלק מחלוקת הקבilio השיטש והירוח זה עס זה, והבית השלישי הקבilio השיטש הגקרה בשם גלגול יוצא מורה לחילוק גלגול השיטש הגקרה נמצאה נוף השיטש בעת המולד המבקש, כמי הנעטו העצמות, והבית הרביעי מורה לחיקת הגלגל הקטן ליירח הנקרה בשם גלגול ההקפה, ר' ל' באיזה חלק מחלוקת גלגול הירח בעת המולד, והבית החמישי מורה לחילוקת גלגול הירח הנקרה בשם גלגול הרומה ר' ל' כמה הוא רחוק בעת המולד בראש תלי אן גבוי, והם כלם יתבארו לך ערך א' בטעם ספפיק בפרקם הבאים.

## פרק ב' מדריך הקבוע

## במספרים בעלי שם,

בפרק זה ראייתי להודיעך הדרכ שזובל בה לבול המספרים בעלי שם הנמצאים בכל אחד מה' בתים הניל, בתחילת חתול לכלול מהבית האחרון הנקרה בשם חק חנין, ומפני המספרים הנמצאים בו הם מоловות דקים כאמור לעיל, והנה הששים מהדקם עשו מעלה אחת שלמה, והשלשים מהפעלות העשונה כול אחד שלם, כטעם היוקת הנלנלים לחקלים אלו, לעוז כשתכלול הרקם תעשה מששים מה עלה אחת ותשמרנה לביך לחברה לדרגת הטולות שקדמו לרקם, ואת העורך מששים כמה ישיה הכתוב תחת הקו ננד מדרגת הרקם. ואמנם כשלא יעלו הרקם לכמספר ששים או תעבב תחת מדרגת הרקם כמו שהם, ואו לא תהוו בידך מעלה אחת שטורה לחברת אל המעלות, לפי שלא הגיעו למספר שלם, ר' ל' לסך ששים העושה מעלה אחת במספר ואחר כן תבוא לכלול כדרגת המעלות, ואם היה בירך מעלה אחת שטורה מדרגת הרקם

## פרק ג' רוחים ראש

ואם יקרה שאתה עומד בשנה ראשונה למחור, המשל משלנת התר"ו ליצירה, שאם חילק התר"ו שנים ליט' תמצא שאחה עומד בשנה ראשונה, למחור רצ"ו, במרקחה כזה לא תקח טלה שני המחוור שום שנה, לפי שאתה נמצא בראש המחוור ואין דבר קודם אליו. רק תקח כלות המחוורים את המחור. שקדם לרץ, והוא מחור רצ"ה, ותתבוננו באותו פניו, והוא לבדו ייחס שרש בשנת התר"ו ליצירה, וכן תנגע תמיד בשיירה להיות כן בשאר השנהים.

ואם יקרה שנשארו אחרי החלוק יותר משנה אחת ריל ב' או ג' או ד' או ה' או יותר עד י"ט שנים או תקח מלות המחוורים את המחוור שעבר, ומלווה שני המחוור תקח את השנה שעברה, וצוף שתיהן יירה, והסק היוצא מכלין יקרא שרש השנה, המשל אם אתה נמצאת בשנה שנית למחור, או תקח מלות שני המחוור את השנה הריאשת, ואם אתה בשנה שלישית למחור תקח מן הלוח את השנה החנונית, ואם אתה בשנה הרביעית למחור תקח מן הלוח את השנה השלישית, והוא דין אל השאר עד י"ט שנים, ואחר שתקח מן הלוח את שורת שני המחוור בסדר הקדמה שאמרנו, ואו היוצא מכלין יהיה שרש השנה, ושטרו אלו הכללים בכלך ועל תחטא בחשבונך, כי בטיעתו תתחיב לענש כרת בר כנן.

### הערה ב' ליריעת שיטה ה' בתים אלו שבלוחות,

טרם הודיעי לך דרך הקבוע בתספרים בעלי שם, ראוי לך הודיעך שמות חמשה בתים אלו שבלוחות, הנדרדים בעני עצם ע"י קיום נצבים, ומהות התספרים הנמצאים בכל בית, רע שבחות הרាជון העומד בלוח מציד הימין נקרא בשם רגע התבור, והשנו לו נקרא בשם נקוי מאורות, והשלישי נקרא בשם חמה והרביעי נקרא בשם חק לבנה, וה חמישי נקרא בשם חק תנין, ואם לא יהיה שם כל בית ומוקם מושבו יזרעים אלך ושגוריים על פיך תכבר לך מלאכת החשבון ותלאה סמנה במכהרת, לות חתמים על לוח לך יובנו יחו רעל שפטך, וטעתה אודיעך שככל אחד מה' בתים אלו נמצאים שלשה טיט מספרים, כל מין הוא מרינה בעני עצמו, הנמצאים ברגע החיבור הם ימים שעוטו ודקים, ואשר בכל אחד מן הדר' בתים האחרונים לו הם כולות מעלות דקים, ומחותם ירוע לך מטה שקדם, בחתובנים חלקם במחשבה נגלו אחד מכללו לשניות עשר חלקים נדלים שווים במדחים נקרא בפיהם כל

שקרו מה לבקשתך, ולא את השנה שאתה עוסק במולדה, מפני שאתה בידיעת המחוורים השלמים הבנשת את השנה הבקשתך לכלל שנות הבראה אף כי הוא לא נשלה עדין, ומפני זה בשתרצה לדעת פולד תשרי של שנת התר"ו שהוא שנת י"א למחור רצ"ה תעובי שנת י"א מכלל שנות הפהחים לפוי שעדרין הוא לא נשלה רק אתה עומדת בתקלתה, ותקח בידך את השנה הקדמת אליה שהיא שנת י"ד למחור, ותליך על ידה אל הלוח השני הנקרא לוח שני המחוור, ותקח ממנו את השורה הבתויה ננד מספר י"ד הנרשמת טיפין הלוח ההוא, ותבתבנה תחת שורת המחוורים השלמים הבתויה כבר בטקומות פניו, כל בית צרייך להכתב במקומו הרואוי לו, ותרשים גם ביטן ואת השורה מספר השנה שלקחתה על ידה בויה"ל, שנת י"ד ליא, כנהוג בחשבונות, ואח"כ תמשוך קו ישר תחת שתי שורות אלו ותבלין בדרך שאותר בפרק הבא, והסק היוצא מכלל שתיהן נקרא בפי החובנים בשם שרש השנה, מפני שהוא שרש ויסוד לכל חריש השנה הבקשתך, ולזה תרשום בראש השורה ההייא בויה"ל שרש השנה כדי להודיעו מהותה.

### הערה לחולקות שתקרינה בידיעת שרש השנה

היב אתה לרעת שבידיעת שרש השנה יש נ' חלוקות יקרה לפעמים שאתה עומד בשנה ראשונה למחור, ריל בשתחלק שנות הבראה אל י"ט תמצא שנשאהר אחרי החלוק ענה אחת בלבד ולא יותר, ויקרא להשאר יותר משנה אחת עד י"ט. ויקרא נ'ב שלא תשאר שוש השנה משנות המחוור, במקרים אלו תנגע בכנו שיבוא.

אם תמצא שאחה עובד בסוף אייה מחוור, ריל בשארית אחרי החלוק שום השנה משנות המחוור, כ"א מחוורים שלמים לבה, כמו בישנת התר"ה ליצורה עד"מ, שבה תמצא שעבורו מהבראה רצ"ה מחוורים שלמים בלבד, אל תהשוו שאחה עובד בשנת י"ט למחור שעבור והוא מחור רצ"ד, במרקחה נוה תקח ראשונה מלות המחוורים שורת מחור רצ"ד שקדם לרצ"ה שלמים, שנית תקח מלות שני המחוור את שנת י"ח שקדמה לו"ט, וצוף שתיהן יוד עד י"ד הקבוע הנקונג במספרים בעלי שם, ואו היוצא מכלין יהיה שרש השנה בשנת התר"ה, וכן תנגע תomid בשיקחה להוות כן בשאר השנהים הבקשתך,

ליראי יישעו, הוא ית' יוכני להשלמת הספר כלו בשכחה ובטוב לבב, אכם בשלום ואצא בשלים אביך.

נגידים ידבר אף בין במתה אל שבלך נסנן, אבא תחזה ביה תחזה לוזן, ואם לבך יחפוץ חותן נולד.

## חלק גרש ירחים ראשון

### פרק ראשון

#### מדרך ידיעת המבוקשת בשנה השրש

ותקח בירך רציה מהווים שלטים בלבד, ותילך על ידים אל הלוח הראשון (טולחות התכוונה) המיסדר למחווים שלמים, ועם הנקראים מהווים לחבוריים, (ומלת חברו היא טוליצה בפי התוכנים לביאת הירח תחת המשמש כאלו הם בזמן זהה מתחברים זה עם זה) ותקח מן הלוח והוא את השורה הכתובה ננד כספר רציה שבידך (ספר כל מחוור שלם, נרשם בוה הלוח מצד היפין) ותכתוב אותה במקום פניו, בתנאי שתפרק בין חמץ בתים שתתקח מן הלוח בקיום נצבים כאשר הם כתובים בלווח. מפניהם שיש בכל אחד מן ה' הבתים סגלה מיוחדת, ובבלתי ההפרש ביניהם עיי קיימ נצבים יתקלקל החשבון, ולאחר שתכתב שורת המחוורים השלטים במקום פניו, תרשום בראש ואת השורה מצד הימין בספר המחוורים שלקתה על ידים בזהיל, מהו רציה לרציו, וכן תנתנו תמדר בכל חשבונות לרשום אצלם שמותם וכמהותם כדי שיהיו מבדירים ונגולים אלקיך ולכל מעין בהם, כי החשבונות הם שונים זה מזה ונכתבם בטקומות מחלפים בהכרה, ובלתי רישימת שמותם יקשה عليك להכירם ותחטא בחשפנך, ואחר שתכתב בכל מolder שורת המחוורים השלטים במקום פניו כהוראה, תבוא לשני המחוור שבשנה המבוקשת, ותקח מהן לעולם את השנה

(בידיעת שרש השנה) תרע אתהן בהוראת המולדות בנוף הספר, ובזה נשלם מה שרציתי לבאר, במכבוא הספר בעוזת האל קרוב

פי המחבר תוקרי! רקח מפוד אשר נטמן, אם לבך יחפוץ חותן נולד.

## חלק גרש ירחים

### פרק שני

אחר שהודעתך יידי הקורא, הלטורים הצריכים לדעתם בראשית הפעל, אבאו להורותך דרכו הוצאה המירות, דע שכאשר תרצה לтиיציא מולדות איזה שנה שתחיה, התהיב לדעת וראשונה מספר המחוורים שעברו מביראת העולם עד שנחך המבוקשת בדרך שנזכרה לעיל בסוף מבוא הספר, ואחר שתדע בספר תקח בירך לעולם הכהווים השלטים בלבד, שעברו מהבריאה, ואת המתוור הבלתי שלם (שהתל לבוא אחר המחוורים השלטים) תעובנו בთחלת החשבון מן הכלל, ובאחרונה נהרגה מה העשה בו, וכבר ראית בכווף הכבוא שאנתנו רצינו לקחת בירנו לפשל את שנת התהיו ויצירה לדעת בה מולד חדש תשרי, וזה וכור אצלך תמיד שיש בנו שני חדשים ראשיים בשנה, האחד הוא חדש ניסן, והשני חדש תשרי, וחיל אמרו שנים הוא ראש חדשם, פנוי שאכר בו הכתב החדש הזה לכט' ראש חדשם, ותשרי ראש לטימות ולובלים, ובו נאמר וחג האסיף הקופת השנה, והמנגן נטשך בין התוכנים ותחילה כל שנה מחדש תשרי, וכפניהם זה מולד וזה חדש יודע ראשונה בכל שנה כבקשת, והנה בשנה לך שנינו זאת המבוקשת לו"ט נמצא שעברו בה מהבראה רצ"ג, ולפי הכלל מהווים שלמים, ו"א שנים מכחו רצ"ג, ולפי הכלל דברו לעיל תעוזב י"א שנים אלו מכל המחוורים,

**בג** מדריך ידיעת מספר המחוורים דע יודיו הקורא כי אתה כשתרצה לדעת מולות החדשים באוויה שנה שתחיה, און תתחיב לרעת ראשונה כמה שנים עברו מהברואח עד השנה ההיא המבוקשת, ולוולטת תכollow לשנות הברואחים את השנה שאתה עוסק במולדה, ולא תניח אותה מכלין לעולם, ואח"כ החלק את שנות הבריאת ל"ט שנות מטעם שנין אצל חותונים בתרות מחוזו שלם, והנולב אחריו החלק הווה יורך לעולם מספר המחוורים השלמים שערכו מהבריאה, והשנים הנותרות אחריו החלק שלא הגיעו לפחוור שלם נקראו בפי התובנים בשם שני המחוור, לפי שהן מורות להתחלה בחזרה אחר העтир לבוא אחר מהחורים שלמים שייצאו בנולד מוה החלק, והנה ע"י החלק שנות הבריאה לפחות שלם ר' ליט' שנים, תרע' נ' למודים, האחד כמה מהחוורים שלמים עברו מהבריאה, והם יודעו ע"י הנולד מהחלק, והב' באיזו שנה משנות המחוור הבא אתה עובד, והוא תודע מספר השארית אחריו החלק, והג' אם השנה ההיא פשוטה או מעברת, והוא ג' ב' תודע ע"י מספר השארית מהחלק, וזה אם שנות המחוור הנשארות לאחר החלק, הן אחת-מן נ"ח ארכ' ט' שבע שנים אחריו החלק, או תרע' שהשנה התבוקשת היא מעברת, ואם לאו היא פשוטה, ואנחנו נkeh בידנו למשל את חדש תשרי שבשנת התריאו ליצירה<sup>2</sup>) ונתלה עלי' כל החשבונות הצריכים לדעתם עד יום המולד הנראה, ואף החשבונות קשה זו נתלה עלי' כדי שתלמד ממנה איקות החשבונות וכן תעשה בשאר החדשים, והוא כשרצתה לדעת מולד תשרי של שנת התריאו<sup>1)</sup>, נחלק כהוראה את שנת התריאו ל"ט שנים, ונמצא שעופדים אנחנו בשנת י"א למחזר רציו, ר' ל' מאטים ותשעים וחמשה מחזרים שלמים עברו מהבריאה, וממחזר רציו' התחיל לבוא והי' א' שנים, וככט' ר' יא שנים אלו הנותרות אחריו החלק ידועו שנות התריאו היא מעברת, בפניו שנות י"א היא אחת שבע שנים העבור, שכן נוח ארכ' ט', ולהבין דרך החלק שים עיניך לתמונה.

וזו וכן תנתנו תפир בכל שנה מבוקשת.  
**רואה** אתה בחולק וזה שרציה מחוורים **19** | 5616 | 295 | 38 |  
**חצטט** שלמים עברו מהבריאה, ואנחנו **181**  
**עופדים** במחזר רציו זה י"א שנים **171**  
**.106** **95** **11**  
**קדם** לבוא, ואם תעשה כן בכל שנה  
**ביבקשת** תקלע אל השער ולא תחתיא,  
**ויש** עוד חולקות אחרות בחולק זה  
**טיעית** זו ה指挥ת.

שם'ה יום ה' שעוט כ"ח דקים וג' שנים, והוא חסרה מטהה הניל' כשבוע ו' דקים וכ"ב שנים, וטבת' חרש לבנה, היא כ"ט יום י"ב שעוט מ"ד דקים ג' שנים ו' א' שלישים, והוא חסירה מטהה הניל' כשבועות י"א שנים ומ' ח' שלישים, וכשתכלול ימי חדש אחד אמציע לך שבע פעמים כננד שבעת חדש העbor תמצא שהם עולים כפי המדה הזאת אל השער הזה המנתר ראשון בציר זה החשוב. **ס"ג**  
**וכפל** מוחר' שנות ימים שעט' דקים שנים שלישים י' ט' פעמים ככט' **רו** **טו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו**  
**ו' י' ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** **ט'ו** <

הלבנה, חעל שכבת הטל על מנוחיהם. וכבר הראית לרעת שטוהר דרש לבנה הוא יום אחד י'ב שעות ותשצ'ין חלקיים טהרה'פ בשעה סימנו א'יב תשצ'ין, ולפי זה מותר שנה פשוטה ללבנה יהיה ד' ימים ח' שעות ותתע'ו חלקיים, סימנו ד' דית תתע'ו, ומחזית המדה הזאת היא ב' ימים ד' שעות תל'ח חלקיים, סימנה ב'יד תל'ח והוא סימן ששה חדשים, ומיותר שנה מעברת ללבנה יהיה ח' ימים כ'א שעות תקפ'ט חלקיים, סימנו הב'א תקפ'ט, אם תכפול מدت החודש רלה'ה פעמיים במספר חדש מחזור אחד שלם יעלן בידך, ו' אלףים תתקל'ט يوم שעות תקצ'ה חלקיים, חלקיים לשבעה ועוד מספר שמי השבוע ישארו בידך ב' ימים י'ו שעות תקצ'ה חלקיים, והיא המדה אשר העבור בין מולט מחזור אחד שלם למועד מחזור שני סטוק לו מימי השבוע, סימנה ב'ז תקצ'ה.

יצא לך מוה שומן שששת אלפים ותשע מאות ושלשים  
ותשעה ימים ייו שעות ותקצ"ה חלקיים מתהר-פ-  
בשעה, הוא כולל ייט שנים לחמה לבנה לפי המדרה  
ההמדיקת, ואם חתלם הכל על מספר חרש הלבנה  
שהם טאתים ושלשים וחמשה כמספר מחזור אחד  
שלם, עליה בירך מדרח חרש הלבנה האמצעית,  
שהיא כ"ט י"ב תשצ"ג, ואם תקח את ימי המתוור  
שהם שששת אלפים ותקכל"ט יום ייו שעות ותקצ"ה  
חלקיים ותחלק אותם על מספר י"ט (שען מספר שנים  
המוחור) יצאו לך שס"ה יום ה' שעות תתקצ"ז חלקיים  
ט"ח רגעים מע"ז בחלם (כל חלק נחשב שבעים וששה  
שברים קטנים או אמורות רגעים) והוא וכן שנת הלבנה  
ההמדיקת, ובשנה ששית למותר וגם בשנת י"ז לו,  
יהיה אמצע שני המאות ברגע טולד תשרי על התק  
ירודע ממועלות י"א או י"ב סמול בתולה ולהיות שרבו  
הדרעות במדרת שנת החמה ומדת שנת הלבנה, ואין  
טמלאבחן לעמוד עליהם בנסiox גטור, רק להוויות דרך  
שוו שנות הלבנה עם שנות החמתה ע"פ הרעת הנראות  
המדיקת, לפי רוח החטן, להברחתו ותת לפני הקורא  
עוד דעת אחותה במדות מהלכי שני המאות, ועל  
פיהם יתכן מותר המתוור באופן שונה מטה שוכרתי.  
בגדי שומם ישות בכם בפי גאט באט המכונים היא

שעות שלמות, וויקוף ואת הרעת מודע מומן רב, אכן לפִי דעת האומרת לשנת החמתה היא שמי יום ה' שעות ניה דקים ז' חלקיים ס"ח רגעים לא תשנה החמתה מעתה, כי לפִי ואת הרעת יהה מותר שנת החמתה על שנת הלבנה י' ימים ב"א שעות ז' דקים י"ח חלקיים ומ"ח רגעים, ואם תכפול זה הסק י"ט פעמים כנגד מס' ט' שנות המתוור יעלה קבוע המותר במשך מהוור אחד שלם בעין והחשבון הראשון, ובשתכח לעממת זה את יחס שנות דקים חלקיים זמן החדש האמצעי רוח יונתן ח' א' ג' שהוא כ"ט י"ב תשצ' ג' שבע ר' ט' ח' ז'

---

פעמים כנגד מס' ט' שבוע ס' ס' ס' ס' ח' ז'

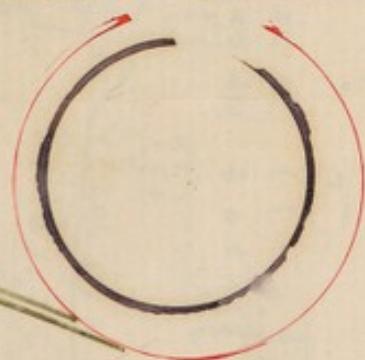
חדרי העבור יעלה הסק בעין החשבון הראשון ביל' דפרש בנייהם, וכשתגרע זה מיה לא ישאר כלום, ובין שנת הלבנה תשנה עם שנות החמתה בסוף כל מהוור, ולא יצטרך לשנות סדר העבורים בשום זמן, אחר שאן שארית ט' שנות המתוור, וכל זה צרי' להיות בשכירה נדולה. ר' ל' צרי' לדיק עת התקופה במתוור ת'ק' או זמן מה קודם מפנו, ואם היה לא תשנה תוכנה, או יודע שהחשבון המתוורים בשבועה עبورים הוא כדי, ואם לאו יביא לנו ההבראה לתקן העبورים בסדר שאמרתי אם במתוור ת'ק' או קודם מפנו בעת שתתארח התקופה מומנה בשער חדש י'ם, ורעת לנגן נקל. (2)

למרות פיה שבסיוף כל י"ט שנים רצופות שנת הלבנה  
משמעות בקרוב עם שנת החמה, ולולו  
שהחו שתהון ע"י עבורים אלו ועשו כל השנים  
מייב' חדשים בלבד כאמור ישותם עליים, או היו מועדי  
האסוף והאביב מעתניים מינמנם המתוודה להם בפרק  
השנה, ולא היו שוטרים את תפקידם, והיה נופל חג  
המצות פעמיים בקי"ז פעמיים בחורף, והוא הדרין לחג  
האסוף, ולא היה נובל לזמן המועד שלהם בפרק  
השנה, והכל במשך זמן כל י"ט שנים רצופות, היה  
נופל חג המצוות שבעה חדשים לפני האביב, ובן חג  
האסוף. והוא יפי חנינו ומועדינו מחנגולנים בפרק  
השנה כל ימי עולם, ואמנס ע"י שבעה עבורים אלו  
יבאו פרקי השנה בעחים, והחנים יתקדרשו בטורם,  
ו- היא המושולק בומשאות מוקומות הבוגרות בישנות

<sup>2</sup>) חוכמי יוון רומיים כבר הרגישו שני בעות התקופה כشعור י'ב יטם, ולכן שבו [זה זמן לא בכור] לספר ימי חרשי חתמה י'ב יטם לפנים, מהטספר שנחנו לספר בו מקודם זה, ר'יל ראש בטספר הקדום נחשב עתה בחנחים י'ב לחדר, והחטעים יודע לך במה שיבוא לפנים בפרק זה . וזה השני היה בשנת 1582 לטספר הנוצרים ע' האבסט גידגור השלשה עשר . ועם הזמן לא

1  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90

አዕራም የሰው ማስታወሻ እና በመስጠት እንደሆነ  
አዕራም ደንብ የሰው ማስታወሻ እና በመስጠት እንደሆነ  
የዚህ ደንብ የሰው ማስታወሻ እና በመስጠት እንደሆነ  
አዕራም ደንብ የሰው ማስታወሻ እና በመስጠት እንደሆነ





סדר העובדים בדרך שאמרנו, וההקלים הנשאים מכל ת'יק מחוזרים יהיו שמורים לצרפת על חשבן העובדים הבאים אחריהם, וכל זה לפי דעת האומרים אשרנה ההבח היא שפה יהודית ורביע שלה, ריל שיש

ולוה עברו נ"ב השנה השמינית למהור', בלי החשש  
לחשון המעת, כי הוא ימלא בעבור הבא אחריו.  
ובידי למלאת החסרון הזה בעבור הד' תוסוף על עבור  
הן', פעם א' את יתרון השנה השמешית  
ותגער טסק שניהם את ימי חדש א' יורה, וישראל  
נורב במת' גנותם באשר אפה רואה בציור הלוות.

ואח"ב תצוף עליהם עוד את יתרון השנה השמ"ית  
ב' פעמים, והם יעלו בשנת י"א למחוז  
ליותר טמי חרש א', לזה עבורי נס שנת י"א למחוז,  
והוא עבורי ד', וכאשר תחסר מהם את ימי החדש א'  
ב"ילב בשיאריה מארוב ב', יותר ביום אחד.

וכשתחרף אל שאրית העברות ה' את יתרון שנת  
החתמה נ' פעמיים יעלו בשנת י"ד למחזרו  
ליותר מימי חדש אחד, והוא עברו נ' כאת שנת י"ד  
למחזרו ועלתה השארית מעבורות ה' ליותר מ' ימיים.  
ושוב תארף לשארית העברות ה' את יתרון שנת  
החתמה נ' פעמיים, והם יעלו בשנת י"ז למחזרו  
ליותר מימי חדש אחד, והוא עברו נ' כמתוחר  
ועולתה השארית מעבורות ה' הששו ליותר משבעה ימים,  
כאשר אתה רואה בצדוק הגאות .

וועוד תצרף לשאריות העבור הששי את יתרון שנת  
החמה ב', פעמים, ויעלה הסך בשנת י'יט  
למזהור למעט יותר טומי חדש א' ירחין, והיו עם זה  
שבעה עבורים במשך י'יט שנים רצופות משנות  
הלבנה, והשארית אחרי העבור השכיעי נמצאת שעה  
אחד כ"ז דקים נ"ז שנים וט' שלישים, והם יעשו  
שעה אחת ותפ"ח חלקיים מתריר'פ בשעה.

דע נא יידי, שוה היותרון נשאר טבל מוחור אחד  
שלם, ובן ישאר בסוף כל מוחור, ואם היא לפי  
הנראת פעט בראשתו, ישנא באחריתו ברבות  
המוחורים, עד שיעלה במשך ת'ק מוחודים כהבריה,  
לששים יומ ארבע שעות ושלשים ושנים דקים ושלשה  
עשור שנים ועשרים שלשים, וכפניהם זה יתרוב  
להкопה שתשנה מעטה ותפול בחדרש אייר,  
ולולה אם לא יעשה במוחור ת'ק י"א שנים פשוטות  
ושמונה שנים מעברות, לא תשנהו שנת הלכנה  
עם שנת ההכמה, ולא יהיה מרפא לשני  
עת האביב<sup>1)</sup> וכן יתרוב לעשות במוחור האף פעם  
שני, והבל אורד כל ת"ס מוחודים יצטרך לשנות

1) בתקון העוברים בוה האופן טעה מורהנו הרב הקדוש י'ר' ירושל' ז"ל [בchinilah tbcvdu] והוא להעשות ההפקה, כאשר תראה בפирשו על ס' המכחר, בפרשタ בא, ואמנם שתי פעמים בטחזרו אחד יתרחק פסח של נזירים טפסח שלוו בשער הרש יטם הא, בשנה חטישת לטחוור והב' בשנת י'ו והסיטן שני אנשים היו בעיר אחת, והם יותישבו בעוברים הבאים אחריהם,

טוליצה על תוספת חרש אחד לשנה, כאשר השנה החאה הרה טמנו, וירוע שהשנה נבנית מחדשים ולחסוף ימים על י"ב חדשים אי אפשר, לזה תקנו להוספה חדש אחד לחרשי השנה, ולא הוסיף מותר שנה החטה לכל שנה מנשות הלבנה, ויען שבקבשת האביב היתה בוטן המלכות בחורש ניסן לשתי סבות, האחת לצרך העטר החקרב בו, והב' להיווט ראש החדשם, ואם לא נמצא האביב סכיב ראש חדש ניסן היו מעבריים השנה, לזה נתנו חכמי ישראל לשף חדש העבר או לפני חדש ניסן, וקרוו לו בשם אדר הקודם לניסן, ואטנם כדי להפריש ביניהם קראו לחידש העבר בשם אדר שני, ובזה חדש ניסן מתארח מזמננו ונופל תפיד בעת האביב המכורה להמצאה בו, והם אמרו שמצוות הפסק נוכרה בבחוב בו, מקומות, לעשותה בפרק הרاوي לה משנת החטה, כל זה להרתו אילינו לשבעה עבוריים שבמחוז אחד<sup>1</sup>) ועל אלו החשבונות תקנו לנו נ' לוחות עקריות, הא' למחרותיהם שלטים שעברו מהרリアה, והב' לשני המהווים שחן י"ט בטספור, והג' לחרשי השנה, אם היא פשוטה או מעברת, ויסדו עוד לוחות אחרים לצרך איזה תקונים תדעם בטוקום הרاوي, ודרכ' חשבון העבר בספק י"ט שנים רצופות משנות הלבנה היא ככה.

יתרונו שנת החטה על שנות הלבנה היה י"ר יטם כ"א שעות י"א דקים וכי' שנים, כפלם נ' פעמים. ויצאו בספק נ' שנים ליותר טימי חדש אחד ירי, לזה הכרחו לעבר שנה שלישית למחוזו וכאשר תנרע סקבוץ נ' שנים את ימי חדש אחר ירי, ישארו בעבר ראשון יותר מ' ימים כאשר עיניק ראות בציור החשבון.

והנה בשתצרף עוד לשאריות עבר רាជון את יתרונו שנות החטה נ' פעמים, יعلו בספק נ' שנים ליותר טימי חלוש אחד, לזה הכרחו נ' כ' לעבר השנה הששית משנות הטחוז, וכאשר תנרע סקבוץ נ' שנים את ימי חדש אחר ירי, או שאarity העבר השני תעלה ליותר מ' וא' ימים, והם יחקרו לעבר הבא.

ועוד בשתצרף לשארית עבר שני, את יתרונו שנות החטה נ' פעמים, יعلו לימי חדש אחד בקרובי גיגל [איוב כ"א י"ד] שהוא לשון הרין, והוא דרך

כי מוחר שנות החטה על שנות הלבנה היה לפי החשבון הנם י"ר יטם כ"א שעות י"א דקים וכו' שנים. כמו כן או אכזר י"ר יטם כ"א שעות ריד חלקיים מהתאריף בשעה, ובשתכח זה המטור י"ט פעמים בוגר י"ט שנות הטחוז יעלת א ריז יטם י"ח שעות תרלו חלקיים כזה. יטם שעות חלקיים

ובשתכח לעצתה זה אטמן רו י"ח תרלו החידש האבעז' רו י' קנא

שהוא כ"ט יום י"ב שעות ס' מהו אדר הקודם והשצ'ג' חלקיים שבע פעמים בוגר שבעת חרדש העבר יעלו אל ר' יטם י"ז שעות וכן' חלקיים מהתאריף בשעה. תגרעם טטורה י"ט שנות החטה, וחטצא ההפרש ביןיהם שעיה אחת ותפ' חלקיים מהתאריף בשעה. ובכן השוו שנות הלבנה עם שנות החטה בספק י"ט שנים צדיפות, וההפרש המוצע הנמציא ביןין בסוף כל מחוז יתקן בדרך שנאמר לכתה, ואחריו שנטו והחצבן יטמן רב ומצאו חסכים לחוקות האביב בדרך כלל (השומר תפקידו בטהילך השטש הרצוני) קבועו הלכה לדורות להתחנגן על פי כל ימי עולם, ועד היום ראים אנחנו את האמת בהנחה זו, והם קראו לוין י"ט שנים רצופות בשם מהוז, על שם שחותרת שנות הלבנה להשתנות עט שנות החטה אחר כל י"ט שנים רצופות, או אמרו על שם שחותרת הלבנה בסוף י"ט שנים רצופות להתחבר עם השימוש שנית בזמנים שנפרדה מטנו בראש י"ט שנים, והמהווים הוה נקרא בפייהם בשם מחוז קטן, כדי להפרידו ממחוזו השטש הבננה בן כ"ח שנים רצופות, והוא נקרא בפיים בשם מחוז נדול, וטעם הנחתו יתבאר לך בזמנים הרاوي, ובשבועה עבוריים אלו הניוו להיות העבר הריאון בשנה שלישית למחוזו. והשני בשנה ששית לו, והשלישי בשנה ששית. והרביעי בשנה י"א, והחטאי בשנה י"ה, והשישי בשנה י"ז, והשביעי בשנה י"ט למחוזו, וסימנים נו"ח אדר' זט, שבע שנים או בן המהווים הן מן י"ב חדשם, והם קראו לשנה שהיא הנשאות הן מן י"ב חדשם, והם קראו לשנה שהיא בעלה י"ב חדשם בשם פשוטה, ולשנה שהיא בעלת י"ג חדשם קראו בשם מעברת, מלשין שרו עבר ולא גיגל [איוב כ"א י"ד] שהוא לשון הרין, והוא דרך

1) וסתכו עוד לתקן העברות מטה שטנה שהע"ה י"ב נציבות לככלו אותו ואת ביתו בשנים פשוטות, חדש בשנה יהיה על האחד לככל, ואח"כ נאמר ונzieב אחר אשר בארץ (ט"א ד' י"ט) וזה התמנה לככלו בשנה מעכורת ר' ל' בחידש העבר, והאסטכחות אין ראיות כ"א לשפך האון מפני הרחק, וועל כלן מאמר שטור את חרש האביב, וקצת מהחכמים נעוות לזה מטה שבאו שבע מלות בראש התורה וו' ב' בסופה,

מעלות תגללן בפסק כת' יומ' יב' שעות ותשצין חלקים  
והוא משך הוכן האצעי שעובר תפיד פוביל א'  
אצעי עד מולד אצעי שאחורי בניו, ואmens מරליך  
תורה אינו תפיר בשעור אחד בכל יום, רק הוא בתנווע  
פעם במחירות ופעם בכתון, ולזה כהלו בוים אחד  
אינו שווה לכלהלו בוים שאחורי, עכ' סבוב שיש מעלות  
הגילג הוא כשלים במשך כת' יומ' יב' שעות ומ' ד'  
דקים בקרוב, ואין אייב לחוש לכלהלו המהיר והמתווע  
בשקל סבוב כל הגילג, והפרש מהלך כל שעה  
כהלהר היהת הפשטה פזק אל יום הוא משוער בדיק  
ונכתב בלוח פיויחד הדענו בCKERו. .  
ודע עוד שהשפש אינו נכם תפיר לראש כל טלה  
בתחלה כל שנה, והטעם יודע לך פכח' טנאמר  
לעיל, כי מהלו האצעי בוים א' הוא נט' דקים וח'  
שנים, ובערך זה יהוה מהלו בשנה אהת פשוטה שטיט  
מעלות י"ז דקים וג' שנים, ומהלו בשנה אהת כערת  
יהיה שע' טעלות כ' ג' דקים וכ' א' שנים, וכשתגרע  
כדם שיש בעלות עhn סכוב גלגול שלם ישארו יה  
בעלוט כ' ג' דקים וכ' א' שנים, תראה מזה שההשפש  
נכזא רחוק בראש טלה בשוער י"ח מעלות כ' ג' דקים  
וכ' א' שנים, יויש הכרה נдол לישב זה הרחוק, והתוכנין  
ישבו בו בהדרשי העבר שבענות המחוור הקטן, כאשר  
תדע בטעם כספיק בנוף הספר אם יערכו האל.

#### ממהות המחוורים וחכבורים ואיכותם.

אתה הקורא רע' ישכיך אלהים, כי בשתרצה לרעת  
עת הטולר ע"פ דרכי חכמת החכונה, התחביב  
לדעת ראשונה הספר המחוורים השלטים שעברו  
כבריאת העולם, ושני המחוור ושנים פשוטות ומעברות  
יהו עלי להורותך כהותם וטעם ותועלתם עד אשר  
תוכל להתנגן בשפושיהם.

דע שענשי כניסה הנדרלה עלי בכל הנקרים תנאים  
הטובות, בכונס לשפר עת האביב בחדר ניסן  
ככחות התורה, הכרחו להניח מהחוורים ועבוריים בשנות  
הבריאה אשר על ידים ישו שנות הלבנה עם שנים  
החכמה וימצאו פרקי השנה מכונים אל האביב הכרה  
להמצאה בחדש ניסן, והנה מאשר הבאים זה ההכרת  
להנחת העborים בשנות הלבנה, חתרו בשוער העborים  
בחקירה שכליות ונשין במרנש ומצאו שציך להגנות  
שבעה עborים בכל תשע עשרה שנה כשות הלבנה,

להוציא טולדות (סאיו שנה שתהיה) עד י"ד אלף וחמש מאות שנים ו' ח' רשות או אין זיך לנו לשורה עיר בהצעמת הטולדות, רק  
נתנו ע"פ טולדות אלו [הטולדות פשך ומ' תשע' ב' טחים] בגילג טראש ועד סוף פעם אחר פעם כל ימי עולם.

ודע עוד שבספר יט שנים רצופות לבנה נקרה  
בפי התוכנים בשם מהו ר' לבנה, ואמנם  
בספר אלף ושמונים הרשים רצופים נקרא בפיהם בשם  
כחיר גדוול לבנה, לפי שהוא כבספר חלקי השעה  
בשבך כל ר' קששים רקי השעה מה שברים, ואף  
ושטוניים חדשני המחוור הנדרל יעדו אל-ר' כחוורים ו' יא  
שנים ו' הדשים, ע"פ סדרם במחוז ר' קשון לבנה,  
ר' לא' בחשבך כל מחוז ר' קשון ר' רליה חדשן, ומוכר  
NELOL המחוור בוכן הזה על שבושים יטם היהו יום אחד  
ושעה אהת, ואהה בשתקה כספר קס'ח, שהוא כספר  
שעות שבעת ימי השבעה) בטספר אלף ושמונים  
(שהוא כספר הרשי דמחוז הנדרל לבנה) יעלה  
הכל לכספר קפ' א' אלף ו' חמישים ו' מאה הבין כדווע  
לא ישוב רגע המחולד למיטפטו הדאשן עד עת עברו  
מהבריאה וה' הומן העזם והרב הכליל השע' במחוזי'  
וב' שנים זה' חדשן, וניגנו רבוי ר' היהת לעז' זה  
אחד קס'ח כחוורים גדוולים לבנה.  
יאמנם זמן מחוז ר' קשון לבנה (הטספר מיט' שנים  
רצופות) לא יהו ר' למיטפטו הראשן עד עת  
עבור מהבריאה כי אלף ור' חמישים כחוורים, שהם תר'ט'  
יע'יך' לדעת עוד כי כהילך השמש האצעי בכל יום  
הוא נט' דקים וח' שנים כניל, ומיליך' יה' האצעי  
בכל יום הוא יג' בעלות ו' יא דקים בערך מהלך הנשלט  
בכ' יום ו' שעות, ולעולם מטלך היומי לירח יהה רב  
מכהילך היומי לשמש, לפי שירוח הולך י'ב מолов  
הgilג בחדש אחד, והמשש הולך פול אחד בלבד  
בחדש אחד, וב להשלים השמש סבוב י'ב מолов בשנה  
אהת, היהת משלים סבוכם יותר בן יג' פעמים בשנה  
אות, ומזה הבין שהירח קל פאר וטהיר בטרוצתו  
יותר בן השמש כשבועו יג' פעמים ומעט יותר, וכשתגרע  
את המחלך היומי לשמש שהוא נט' דקים וח' שנים,  
מהמיליך היומי לירח שהוא יג' בעלות ו' יא דקים,  
המצעיא יהון מטלך הירח על טלח השמש בכל יום הוא  
יב' בעלות י'א דקים וג' ב' שנים, וכשתקה והיתרון  
ב' ט' פעמים כנדר כת' ימי חרש אחד ירח, ועוד תצרף  
אליהם שעוד י'ב שעות ותשצ'ן הלקים הננסים על  
יט' הדש אחד תמצא שם עולם אל שיש מעלות,  
ודע פזה כי בערך מהלו בוים עולם אל שיש מעלות,

הלקים כניד שבעת ימי השבוע, התמצא שעולים חמשים שבועות בשנה אחת פשוטה, וועוד נספחים עליהם ר' ימים ח' שנות ט'יח דקים וט' שנים, והם יקרוואו שארית שנה פשוטה, ובין שנה מעברת לשנה שאחריה יהיו תגיד ח' יט'ם כ"א שעה ל"ב דקים ט'ג שנים ב/שלישים, וזה טפני בשתולק מרת השנה המערבית לשבעה חלקיים כניד שבעת ימי בשבוע, התמצא שעולים חמשים וארבעה שבועות בשנה אחת מעברת, ועיר נספחים עליהם ה' יט'ם כ"א שעה ל"ב דקים ט'ג שנים כ/שלישים, והם יקרוואו שארית שנה מעברת וידיעו אלו הותרונות היא הרכחית לחשבון העבור, כאשר ארך בוגר הסער א"ה, ועתה אלמןך דרכ' גלגול הטולדות כל ימי עולם כפי דעת חכמי חתוכנה. דע ראשי חדש לבנה ושובן לאותם הראשון אחר עברו מהבריאת תשעיב מהווים וב' שנים וט' חדשים, ר'יל בסוף זה הומן ישוב רגע הטולד לחול בעצם הרגע והוים של ב恰恰ת היוצאה, וכל הטולדות ישבו אחראיו ויהולו באוטם חיטם והונעים שללו בהם ב恰恰ת היוצאה עד סוף זה הופן, וכן תגלנו עד סוף העולם בלו' שום ט'ג, ומספר שנות זה הומן הארך היא י"ר אלףים ותריס' שנים וחדרשים, ומספר חדרשי זה הומן הוא קפ"א אלף וט' חדרשים אמצעיים, וטעם זה הסוד ועקו תרע טמה שבוא. והנה מספר שנות ימי השבעה שעליה ותגלן רגע הטולד ויסובב אותן הוא מאה ותשעים ושבעה שנות, ואת זה תרע בשתבה שבעת ימי השבעה במספר כ'יר שנות היום, ובשתבה שנית מס'ר קפ"ח שנות אלו במספר ששים (שהיא מס'ר ששים דקי השעה) תדע שככל ימי השבעה עולוי לעשרה אלפיים ושכונים דקים, ולפי שיש עוד תש"ג חלקיים בומן החרש האמצעי עודפים על כי"ט יוס' וט' ב שנות שלמות, להו תצורך לדעת שעור חיקי שבעת ימי השבעה ע"פ החברים האלו, והנה בשתבה את מס'ר עשרה אלפיים ושבעים דקים אלו (שהם מס'ר דקי שבעת ימי השבעה) במס'ר י"ח, התמצא שככל חלקי ימי השבעה אשר עליהם יסובב רגע הטולד הם קפ"א אלף וט' ט'ם שבריהם, ט'יח חקלים בדק אחד, להו אם לא יעבור מרגע הטולד הראשון לבראה קפ"א אלף וט' ט'ם חדרשים (שהם במס'ר חלקי ימי השבעה) לא ישוב הטולד לעצם הרגע והוים של ב恰恰ת היוצאה, והם זומן תשע"ב מהווים שבעים י"ר אלף ותריס' ט' ט'ם שבעה ע"פ שנות ימי השבעה כניד (1).

בשועל כ"ז יום וט' שנות בתשלום סבובו וזה איתן מוצא את המשט במקום המסתן שהתרפה מטהנו, מפני שנס המשט ההנווע לצד המורה כ"ז מעלות בקרוב, במשקה כ"ז יט'ם שהתרחק בסיריחמן המשט, ולהו כדו להניע הירח אל המשט הוא מתנווע עד ב' יט'ם בקרוב, ושב ונכנס תחת גוף המשט, ועיב' עליה מHALד הירח לשוער מהלך האמצעי הניל בקרוב, במשך חדש אחד, והטולד הנודע ע"פ המהלך האמצעי הזה נקרא בפי התוכנים בשם מולד אמצעי או גגע החיבור השווה, לפ' שאין החיבור הוא אטטי לשימוש עם ירח, רק וזה החשבון האמצעי לבירט ט'ט'יא הירח תחת המשט, ותרמה בנטשך לעולם שברגע החיבור הם שניהם באחד עופרים זה על נב' וזה מכונים לנוק' אהת כניל הטולות עד שעילה פענייך קו אחד ישר והוא עבור דרך מרכז גופות רוח ושם (העומדים זה על נב' זה) עד גלגול הטולות קצה זה הקו יפניש בנקורה אחת מגילן הבולות, ומולד הרוח יהוה אחורי חברו האבטי לשטש, ומפני שיש שניםים במלבי הירח והמשט, ואן הירח מתחבר תPAIR עם השטש בסוף מהלו האמצעי הניל, למרת מוח שחומר האמצעי העבור תמיד מולד אחר ירווע עד מולד שני ספיק לו במליך הירח הרצוני הוא כי"ט יום וט' שנות מ"ד דקים נ' שנים וכ' שלישים, ובשתבה זה הסך שתים עשרה פעעים כניד י'ב חדרשי השנה, והוא עלה לשנ"ד ים ח' שנות ט'יח דקים ט' שנים, והם סדרת שנת הלבנה כניל, ובשתבר שנת הלבנה משות החמה שמדתה שס'יה ים ורביע שלם בחשבון הגם, התמצא יתרון שנת החמה על שנת הלבנה יוז' יט'ם כי"א שעה י"א דקים וכ' שנים, ומפני הותרונו הווה מעברים שנות הלבנה כדי להשוות עם שנות החמה, כאשר תראה דרכ' זה העבור לפנים, כי שלש פעעים יוז' יט'ם כי"א שעה י"א דקים וכ' שנים (שהם יתרון ישנה החמה על שנת הלבנה) עולים לטלים ושנים יומי ט' שנות וליד דקים, והם יתרום מיטי חדש אחר ירח להו אחר ב' שנים משות הלבנה עישים שנה אחת מעברת, ר'יל קובעים השנה השלישית כי"ג חדרשים, ואו ימי השנה המערבית לבנה יעלו לשפיג' יט'ם כי"א שעה ל"ב דקים ט'ג שנים כ' שלישים, כאשר נברא למטה ברברנו מתחות העברים. ובין שני שנות לבנה לשנה שאחריה יהיו תפ' ר' יט'ם ח' שנות ט'יח דקים וט' שנים, וזה מפני כשתולק ימי שנה פשוטה לבנה אל שבעה

(1) פ"ק זטן וזה האורך הוא כת' החלך האמצעי לירח, ולפי זה הוא ט' שיטנא ור' במלאת חיבורן הצלחות זוכל

וכדי לדרעת מהלכט הימני בערך מהלכו זהה, מלבד המהלך השני לשפט אל' שים טעלוות (שין תלמיד כל הנגלי בנהנחתם) ומצעו שהמליך המנייע לבב יומם בערך שהוא נ"ט דקים וזה לפי שאן השפט חולך לוה בשם מתקף האצער, רק עוזר סמנו טעת בכל יומם בשעו רזה ע"ש האמת, רק עוזר סמנו טעת ונמהר טעת לערכיס יהודים משנה, ומלהלכו האתרים (כפי טה שהוא משתנה בבב יומם טמיי השנה) ובכל שעיה בפרט הוא משוער ונכתב בתיק הלוחות תרעונת במקום חרואו, וטהלך השנתי לירח חול כבורי עם השפט שבל י"ב פעמים נמצא בחקירותם שנין יומם כי שעת כ"ה רקס וט' שנים, והפ' מרת שנת הלגהה כל ימי עולם ברוק גרו, וכדי לדעת מהלכו תחכשי בערך מהלכו זה, החלקו המהלך השני ליב' חלקים שווים כנראה ייב' חרכי השנה, ומצעו שהחלם המנייע לכל הרחש הריש בערך שהוא נ"ט יומם וקראו לוה נ"כ בשם מתקף שנים וכו' שלושים, וקראו לוה נ"כ בשם מתקף האצער, לפי שאן הירוח מתחדש תמיד בכל חרטש בפרט בשעו רזה ע"פ האמת, רק הוא מתחדש פעמי אחר כ"ט יומם ופעם אחר ל' יום, ושנת הלבנה א"פ כי אין היא חוראת לעצם תנקורה שהזיהה ממנה בראשית סבובה, ראייה היא להקרא בשם שנה, וזה מפני שהיא חוראת בסוף כל גיב' החש לחתחדר בעצם הטול אשר הייתה מתחדרת בוברא' שנותה, ואבננס היא לא תשוב לעילם לעצם הנסודה מן הטול ההיא, וכדי להבין כוונתנו שים עינך לטה שיבוא.

כבר ידעת שנגלי השפט הוא לטעלה מגנול הירוח יושב, וחם הולכים תחת קן הטולות כל אחד בנגליו וככוב, וחותם הולכים שבן נומים מטנו טעת לציגן (זולתי עתים ירוועת שבן נומים מטנו טעת לציגן או לדורות) תנועת הירוח נשלטת ע"פ האמת במשך כ"ז יום וו' שעות בקרוב, ומתנעמת השפט נשלטת במשך שס"ה יום ורביע בקרוב, ב"ל כשתנתנו ערד שבו אליז' שנית מכבבי שבת שבגנול הטולות ערד שבו אליז' שנית עיבוריס כ"ז יום וו' שעות בקרוב, ואם יתנווע השפט מהביב ההוא עד שיבו אליז' שנית עבוריס שם'ה יום וו' שעות בעבור, ואבננס כשתניות את השפט בתורת סיטין לריה, ויתנווע הירוח פחשש ערד שבו אליז' שנית עבוריס כ"ט יום וו' שעות ומ"ד דקים בקרוב, וזה מפני שהשטש אינו קבוע בטקומו ככובי שבת, רק הוא מתנווע בכל יומם לצד המורה בשעו רז' דקים וזה שניות בערך תנועתי העצמית הנשלטת כ"ט דקים וזה שניות בערך תנועתי העצמית הנשלטת בשנה תפימה, ניל, ואשר מתרחק היהת טן השפט

יום נגיד או רשות, ובהתו או רוח שאל לו מן השמש תברוח לשאל איר' הירוח מאיר בלילה אחריו שהטש נמצא או תחת הארץ, וממן הוא מקבל האור להאריך כלילות שירעת, ואס' השפט נ дол הוא מנוף הארץ בשעו רירעת, לא יתחיב הארץ את אורו מעניינו בהיותו תחתית, לא יתחיב מוה שתמנע נס את הירוח מלקיים מטנו האריך כי היה תחתית, והפסקת אור הירח או בצל הארץ במשקה זמן הלילה, היא סבה להויר או רוחת ושאר היכבים בעלי אור חלש, מותר השפט הוצא להם מכל צידן הארץ, ולול' שהפסיק צל הארץ את אור השפט הנהול בלילות, או הירח ושאר היכבים לא היו מאים אלינו בלילות כתו בימים, ומעתה באבר לך איבות הפרש שבטלך הירח, והשניהם היה במשך כ"ז יום וו' שעות בקרוב, והשניהם היה בכ"ט יום וו' שעות ותשצ'ן חלקים מתרף בשעה, ויפורוש תהר"פ הוא, שהתוכניהם חלקו (לדקות החשבון) כל דק מיטשים דקי שעיה א' שטונה עשר חלקים קטנים, ואותה כשתבחה ששים דקי השעה ביתם שבטים, תמצא שככל השעה הוא אלף ושמונים חיקים קטנים, הרטומים במלת תהריף והוא נ' בפלים מספר שעם ובערך החלקים האלו נמצא מהיר' הירח תשצ'ן החלקים ר' לשבע מאות ותשעים ושלשים וחיקם (חלקים נספחים על כ"ט יום וו' שעות שלמות, וטעור תשצ'ן חלקים בשעור השיטים דשים בשעה הוא מ"ד דקים וחולק אחד טן ייח' שבטים בדק, וכשתחלק תשצ'ן החלקים לשטונה עשר שבטים הבלולים בדק אחד תמצא שעור זה, ואם היה מהיר' הירח כ"ט יום ומחצית בלבד, או היינו קובעים הדרישות אחר מלוא ואחר חסר כל ימי עולם, ואבננס מפני תוספת תשצ'ן החלקים על וו' שעות, יתקבצו שעות זיוטים עד שיזתו הפלאות מהחסרים. מיטש' הוטן שעובר ממילך אל מילך ומילך שנית הלגהה.

דע' וורי הירוא, שכמו שאן לבנה שנה ע"פ האמת, כן אין לחמה חדש, ומפני זה דין החקירה בשקל המהלים הביא להוכנים לשולח תחלה מהלך השנתי לשפט, לפי שאן סבבו בכל יומם בשעור אחד, והנסין הודיעם שהטש משלים סבוב וו' בעולות הנגלי ע"פ מהלכו חרוצני במשך שע'ה יום וו' שעות נ"ה דקים וחמש דקרים, שהוא וו' שנים, והפ' מרת שנת הנטה כל ימי עולם לפי רעת הדרומי,

את נוף השכש בהיותו הבהיר, ונדרה להם שחרר עליהם השכש בעור יומם, וזה יודע לך בקהלות עז רידר קטן, כי כישתהפשה בירך נגר הר גדר הוא לא נראה לך מצד הדינר הטונע אותו מהראות, אף כי כתות הדינר הוא קטן מאד בניגר כתות ההר גדרול מפניהם כמה אלפיים פעים, והוא הדין לירח, כי כשיבוא הרת השכש בסוף החדש ויקבל אליו בדיקך או יכנסו כינו את נוף ולא נראה אף כי נוף ירח קטן מאד כינו את נוף השכש זהה כפני שיש ביןיהם מרחק רב עז ב' גללים פרידים ביניהם, ומזה תעוז והאפר אין הלקות איט פודמן לשמש בכל צולך, והכמה המונעת לוה נבנס החתיו ווועצ אל שמש בכל צולך, והכמה המונעת לוה היא רחוב הרוח והשיטש מקו המולות, כי כשיש לאחר טשניהם כרחוב מקו המולות, לצד צפון או לצד דרום, או בסלוו נוטה במפלול הברו, ואינס הולכים על קו אחד בכון, וופני זה הרוח אינו נכנס תחתיו בדיקך רק עובר בדרך צדדי לו אם מצפן או מדרום, ובוות אינו יכול להafil את אורו מושבי תבל, והלקות יודמן לשמש בפני הרוח עת ילכו שנייהם כאחד על קו המולות, ואם יפצעו שניהם כראש המולד האמתי, או מסולע שניהם כאחד יהיה עלי קו המולות בדיקך, ובעה שיפגע הרוח אל השיטש בדרך מהילו העצמי ויקביל לנפו בדיקך (שהיא רגע המולד האמתי), או יקרה לךות אל השכש, כההילה וכנים הרוח תחתיו עד צאתו תחתיו, ושער חסכות נוף השיטש עד צאתו כשער אשר בכל ליקות, רק הוא תלוי לשער נוף השיטש כשם הרוח תבל נוף הרוח, ופעם יחשך הילק קטן טנוו כשים תחתיו לילק קטן מנוף ירח, ויש עוד סבה אחרת לכניית הלשות היושבי תבל, שלפעמים יכנס הרוח תרת השיטש במקץ זמן הלילה, בהיות שניהם ברגע המכוד האמתי מתחת לאופק, ואף כי יקרה או ליקות אל השיטש אין הוא נודע אליו להיותם בחילוק הנילן הביתי נראה לעניינו, ואינס בשילוב שנייהם על קו ארד בכון יכנס הרוח תחתיו בפרש הוטן שעובר מהירחה עד השקיעה, או ילקה השיטש וירגע היקות לעין להיוות חלק הנילן הנראה לעניינו. ועליה לדעת עודה, כי אור הרוח אינו נראה לעין יומם צאתה אחותי רוחה השיטש, וזה מפני שאור שאל כמנו, והואור הגודל הנמצא בעצם השיטש טפסיק את אורו החלוש, כאשר הוא מפסיק את האור מכל צבא מרום בחוקת וחו, כייכטב האור הוקם למניע תפיד את האור החלוש, באור הנר הבלתי פאר

הוא מתרנע בהכורת גלגל הזרמי בכל יום מטורתי למערב, והוא בטהר תנעהו את הרכבות, נמצא כתנווע מעצמו טמערב למורה, ובכל יום זום מתגלגל את כדור הארץ ממורה למערב בהכרת גלגל הזרמי, ונראה לעניינו פעם אחת בכל יום, אמנס הוא נמצא רחוק מן השיטש לצד כורח העולם, ונוסף עליו או רחוקה בשורה רחוקן המשמש, ובazzi החרש נמצא רחוק מן השיטש ק' פ' בעלות שהן חצי התגלל הנראה לעניינו, או כל חצי אננו נמצא טקבייל אל השיטש וכתוכלא באור, ובתכליות זה הרוח נמצא בשטח השיטש באופק המערבי בשקיעה, הרוח נמצאה באופק הטורתי, בתכלית הרוחם שביניהם, עד שטארט לנו כל הלילה עד הבוקר, עד כי בשוויה השיטש בוקר בפזרה הרוח שוקע במערב, ותכלית זה הרוח מתחיל הרוח להתנווע בטהילו העצמי ממורה לטער (הפרק מה שהיה בתנווע בראש החדש עד חציו) וכיקרב אל השיטש עד אשר קרוב לתשלום סבובו בכח או בכח חדש שוב נחסר האור מנפו ושב לטבעו החשוך בטקרים, ואחר עבר בפער ירח ריל פרגע הטעוד האמטי קיד מובל ס קצי הראייה הוא וראה לעין בשקיעה אם לא יסתירוה עננים ושאר דמונאים, ואחר זה מתחיל עוד להתרחק בין השיטש לצד הטורח וועוב אחוריו את השיטש במערב, ואו נראה אליו שהשיטש שוקע במערב הרוח נשאר אחוריו לצד מזרחו, וכן הוא והלאה מתרחק טהיטש פעם אחרית עד חצי החדש, וכחצי החדש הולך ומתקרב אליו בטקרים עד אשר נכנס תחתיו לצד הערב ווועצ לצד המורה לקבל האור מחדש, וכן חור הלילה כל ימי עולם, והוא הרין אל מהיר השיטש הרצוני וההברחי, שהוא ניכ סובב את כדור הארץ פעם אחת בכל יום מכירוח לפער בחברות גלגל הזרמי, ובטהר סבובו זה מתחיק הצד המערבי לצד המורה עד תשלום סבוב ש'ס בעלות גלגול, והנה כשהיא הרוח מתחילה השיטש לציד הרים וראה לעין בשקיעה, או מתחיל בין החדש, והתוכנים קראו לעת יציאת מרכז נוף יהו הופת בוה לילה היוצא פרחים אמו נמצא באור העולט, והואור דרך פליצה לא שיש ביןיהם בדרכן ציטר חאנדרטונג אמטי ציטר חאנדרטונג ציטר ופה אודיע בקדום טפיגן שלקות השיטש בזידן לך בעה הרכס הרוח תחתיו בסוף החדש, ריל פרגע המולד האמתי, ואף כי בוכות הרוח הוא קטן בעיר כפות השיטש, עב' הוא זונג. פעני שכני תבל

מהשתמש למורה העולם רחיק מה, ולהיות שיש לשמש  
ולירוח שתי תנויות מתחלפות, האחת מכורה למערב  
והיא הבהירות לשניהם, והשנייה טמערב למורה והוא  
הרצונית להם, וציוו תנויות הפכו אל קשה הוא  
להבינו אל המת hollowם בעין, לזה ראוי לדבר  
בזה בטהש.

כבר ידעת פטישך זכרים שתנוועת הרכרחות  
מתהיבת להם מהכרחות גלגול הוי, כי הוא  
ככריים לרתנווע עמו למורה למערב, ולסבב את  
בדור הארץ פעם אחת בכל יום, ריל בטיש כ"ד שעות,  
אכן תנויות הרצונית היא טמערב למורה, כי אף  
שהגנגל היומי כסבבם עמו טמערב למערב בכל יום  
סבב הארץ, עכיזם בעצם בטיש ובו למון סובבים  
טמערב למורה, וזה דומה כמעט לובוב ההולך על  
ריחים הפוך תנויות או יהולך בספינה הנוסעת בלב  
ים כי כשהולך הספינה עד"ט למורה למערב, והעומד  
באהיל טמערב למורה, תראה או שהעומד בספינה  
מתנווע עמה כמורה למערב והוא עכיזו הולך בה  
טעצטו טמערב למורה, ואת זה תשכילד הייטב ותבחן  
בקלות בראש החדש, ידוע לך כי בראש החדש הירוח  
מתהיל להתרחק מן השטש. לצד מורה העולם, ותנה  
עד"ט כשיüberו מן המולד בשער יום אחד ריל כ"ד  
שעות, או הירוח נראה באפק המערבי קרוב אל השטש,  
והוא עופר או במורחו של שפט, עד כי כשייקע  
השטש תחת האפק, גם הירוח שוקע אחריו בטעט זטן,  
ואה"כ תראה בליל שני מהחדש שהירוח מתגנגל עוד  
פעם שנית את דור הארץ כמורחה למערב, ונמצא  
בעת השקיעה רחוק מהשטש יותר כפה שהתרחק  
סבבו בלילה שעבר, ורחוקו סבבו נמצא תפיד לצד  
המורוח, ואור הירוח אף שרותו רב ממה שהיה לו  
בלילה שקדם, וכן תראה בליל שלישי חדש, שהירוח  
סובב עוד את דור הארץ למורה למערב ברכחות  
גלגול הוי, ואבנמ תמצאו בשקיעה רחוק מהשטש  
לצד המורה יותר סהליות שעברו, עד כי כשייקע  
השטש אין הירוח שוקע אחריו בפתחה, רק מ"הדר  
לשקו ופואר לנו יותר ממה שהoir בלילה שעברו,  
ופתת הבין שהטש האור בנוף הירוח תלוי לרוחקו מן  
השטש בנדל הרחק אומו מתגנאל, וכן תראה בכל לילה  
עד חצי החדש, שהוא מתרחק תפיד מן השכש לצד  
המורוח, ומזה הבין תנויות העצמית והכרחות, כי

החלקו התהثان הטבט לאין שום הרף לקבל האור  
טהש השטש העומד עליו בכוכן להלקו העליין, וכיציא  
 מתחת נוף השטש לצד מורה העולם (בטהלכו העצמי)  
 וירח סבבו רחיק מהטהש בתהثان מטהיל לקבל  
 האור מהטש בהדרנה, והאור בתוספ עלו טרי יום  
 ביום כשבור רוחקו מהטש, ובכן כשבור תוספת  
 האור בחלקו התהثان נחסר מחלקו העליין, ו/or  
 מתגנאל תכיד מחלקו האחד להלקו الآخر, וכןף או  
 נחסר טרי יום כשבור רחיק והקרבה, זה דרכו  
 בטהרתו מהויהיך לעיל שכיל הגנאל נחשב אצל  
 התוכנים ש"ס מעלה, ובערך זה חזי הגנאל מחזיך  
 במרחקו מאה ושיטוינס פעולות, ולפי זה הכלית הרחק  
 הנפצא בין השטש והירוח הוא כשבור הרחק הנפצא  
 בין מורה העולם לערבה, והוא חזי הגנאל הנחשב  
 ק"פ מעלה, ובתכליות זה הרחק חצי אנן הירוח  
 המבט אליו טהרא באור, וכן הוא והלאה שב  
 ומתגעט האור מחלקו התהثان יום אל יום עד אשר  
 נחסר לגברי בעת קרובה לכינסתו תחת נוף השטש  
 שנית, וזה אוט לחסיבות נוף ירת, ודע שהירוח מתרחק  
 בין השטש בכל יום כשבור ייב מעלה בקרוב, שכן  
 חלק אחד מחתשו עשר בערך המרחק כלו שיש  
 טמערב למורה שהוא ק"פ מעלה, והוא מטההר  
 טשקו יותר ספה שהטההר בלילה שעבר כשבור  
 ארבעה חפסי שעיה ע"ד קרוב שם ט"ח דקים (1)  
 ובהניע חזי החדש ריל ב"ד או בט"ו להרט השטא  
 שרחק הירוח מהטש ק"פ מעלה שלמות שכן שעור  
 המרחק בין קצה המערב לקצה המורה, והן תכליות  
 רוחקו מהטש, ועומד או בקצת האפק המורה מכוכן  
 אל השטש העומד באפק המערבי, ובתחלת הרבע  
 השני ריל בתחלת ליל ז' או ח' להרט יירוח הירוח בחצי  
 השמים, ובתחלת הרבעי השלישי ריל ב"ד או בט"ו  
 להרט יירוח בראש הלילה טקצת האפק המורה,  
 ושם ואילך ישוב ויקרב אל השטש עד כי בסוף  
 הרבעי השלישי ריל בכוכב להרט יירוח בחצות הלילה,  
 ובכל לילה ולילה יתקרב אל השטש כשבור ייב  
 פעולות בקרוב ויתהאר כלזרות כשבור ארבעה חפסי  
 השעה, ומפני זה יחרט ארו מחצי נוף התהثان בכל  
 יום כשבור חילק אחד בט"ו מחצי נוף התהثان וכשבור  
 הירוח בעצמו יתפשט האור לחצי נוף העליין, עד  
 שיישוב בסוף הרבעי משולל מאור ולא יאיר עד שירח

(1) מרחוב כל מעלה נחסר ארכעה וקיים טהליי השטש, כאשר תרע פעם והטש השעה הוא י"ב דקים.

היא חמה כחטומו, וטפלת חמישה ככבי נבוכה ליטוד  
האור, ומפני זה הוא נבוק במרוצתו כמוהם, וטפלת  
לבנה ליטוד הרים, ומפני זה הם מתחספים בהופעת  
אורות ונחזרים בחסרון אורות, וטפלת גלגול המולות  
ליטוד העפר, ומפני זה הוא נח וקיים במקומו, כאשר  
ככבי שבגנגלן הזה אין להם תנואה מרנחת בזמן  
כועט, וזאת הסברתה היא קרובה אל האמת, אשר  
נמצא בנסיך הכל שהעולם השפֵל הוא מנהג מהעולם  
האטצעי, והתעלת הנושא את העולם באשכול, והכל  
נמשך אחריו היכתו הבלתי בעל תכליות, ומעתה  
אבוא להודיע מהות המולד, והסבירות הפעולות לו הן  
השפט והירוח, אשר חסוך יתנו מזנונו שפְרָעָה  
ונזנונו שלחמו צבאות רשותו שפְרָעָה נזנונו  
**ממוחות נולד היה**

משמעות מולד היהת

אהה הקורא דע ישכיל אורה השטש והויה הם  
נופים כדוריים תלויים ממצע כדורייהם בעובי  
גלאייהם, והויה בעצמו הוא נוף חזוק מוכן לקבל  
הבהירות מהאור העומד נגדו, כרמות אבן השם  
המכבתקת נגד אור הנור ושתאר דברים מאורים, והוא או  
שגבונף הירח שאל לו מן השטש בשאר בכבי לכת,  
וקצת כההכניות הביאו לו סמרק ממה שנאמר  
לשפט שם אהל בהם [תהלים י"ט ח] וכל הימים חצי  
גפו במאיר וחצי גפו מאפיל, והשיבות גפו יתאמת  
לק מלקיות חמה ולבנה וטעת החומות זה עם זה בכל  
טולדה, כי כשיקרב הירח אל השטש בעת קרובה  
להשלום סבובו, או חלקו העליין המקביל נגד השטש  
מماיר, וחלקו התחתון הנשאר נגד דרי העולם שב  
לטבשו החשוך, ובماפיל לפעמים בשעה ים אחד  
ולפעמים בשעה ב', ימים יותר, ואין הוא מאיר עד  
שבעה טהתו ורחק סמנו רחך מה לצד המורה,  
וכבר נאמר לך כי העדר האור מנוף הירח בשעה  
יום אחד או ב', ימים יותר אין הוא קודם המולד לבה,  
רחך החצי הראשון מכלל ומפני ההסתירה הוא קודם  
המולד האמתי והחצי השני אחריו וזה המולד, וכלל  
ומפני ההסתירה קודם וזה המולד ואחריו עילה פעם לשעה  
יום אחד ופעם ליותר מב' ימים, ומה עלא היה כלל  
זמן ההסתירה בשעה אחד בכל טולר, והוא מפני  
שנויות רבים הנמצאים בטהך הירח, וכבר נזכר  
באיכות קדוש החדש שיש ארבע סילות מקצרות ומפני  
הסתירה הירח, ויש בוגדן ארבע מריבות ומפני הסתרתו,  
ומפני זה לא היה שעור מגבל לופן ההסתירה בכל  
החדשים, ומה שמאפיל אלינו בהויתו תחת השטש  
ומפני מה קודם זה הרגע ואחריו, הוא מפני שאין אן

כבב לבנה, ויש במלל הטולות ככובים נוראים בכוכבות  
יותר מכוכבות הארץ, אבל מפני הרחק הנдол הנמצא  
ביןינו לבנייהם, הכה נדים אליוינו קטנים, והמשמש נ"ב  
בחיותו גודל מלבנה כמה אלי' פעמים, הוא גודלה בעינינו  
שהה בכוכבות לכתות ירח בחצי החרש, כל זה מצד  
שרחיק המשמש מעתנו רחוק גודל יותר מכוב לבנה.  
ועליה לדעת עוז, כי שבעה הכוכבים האחרונים שהם  
שצ"ס תנכ"ל, ר"ל שבתי דרך מדרים חפה  
גנה ככוב לבנה, נקראו בכלל בשם ככבי לכת או ככבי  
גבורה, מפני שיש להם הנאות מתחפות, כאשר  
ראית מהה שנזכר לעיל, יש ממשלים סבובו בכיו' יומ  
בקרוב, ויש בשנה אחת, ויש קרוב לשנתיים, ויש קרוב  
לי"ב שנה, ויש קרוב ושלשים שנה, וווער שביל אחד  
מהם פעם מתקרב לארכן ופעם מתרחק כמנה, ויש  
לهم עוד כמשלת על הימים וועל הלילות בחלו"ף סדרם,  
כאשר רפונו לעיל, בסדר כצנ"ש חל"ם לילה, ובסדר  
חל"ם כצנ"ש יום, וסימנים אם כ"ל חזי, ר"ל בהתחילה  
מן כ"פ ממשלים לילה, ובתחילה מן חיית ממשלים  
יום, ולalgo עניינים המתחלים נקראו בכלל בשם  
כוכבי נבוכה או ככבי לפט, וכל הכוכבים האלו (וותי  
החמה) הם גופים חשופים בטבע, והם מארדים מן  
האור העומד נוראים, ולפי דעת הכל אורם שאליל להם  
מן השמש, ואין צורך לזה ראייה, כי הם בהתהרים  
ממנו נמצאים בהרים למאה, ובקרבתם אלו נחפר  
אורם, ובאשר יבואו תחתיו במשך זטן פרוצת נעדן  
אורם לנמרי, ובמשך זטן פרוצת העצמית (וותי  
השימוש והירוח) יש חלו"ף רב בין הקרטוניים והאחרוניים,  
ובן בשערם כוכבות, ואני בחרתי בעניין פרוצת  
ובשערם כוכבות דעת האחרוניים, טיטבי העיון,  
והעלויות על ספר אף כי אין יודיעתם הברחות למחשי  
הគולדות, כל זה להטעים אל הקורא מטפלאות תפיס  
דעים אשר לתוכנותו אין חקירה. ואמנם בהשתנותם כוכבות  
לא יתרחיב שנייה לחשבונות המולד, ואם הסתכל  
בכעיבד שבעה ככבי לכת שוכרתי, תמצא את נלן  
המשמש ממצע בהוכם, שלשה מהם עומדים עליו, ושלשה  
מהם עומדים תחתיו כל זה כדי שיישפיע ויאציל  
מארו הנדרול על העליונים ועל התחתונים כאחא,  
וממשלות הכוכבים כלם רבו למאה בעולם השפל, ולזה  
אכרו הו"ל אין לך עשב פלמטה שאן לו מול ברקיע  
מכה אותו ואומר לו נדל, ווותי הפטשלה הפרות  
לכלם חלקו התוכניהם ממשלים כלם ע"ד כלל לך'  
חלוקת, בוגר דה' יסודות, שמהם הרכבו הנבראים,  
ואמרו שפטשלה המשמש היא ליסוד האש, וכפני וו

עשתי עשר מלין פרסאות, ובע Zus זוהו יראו  
בו כהטמים.

הנגלל החשי והוא האחxon והשפל מבלם נקרא בשם  
לבנה, ע"ש שהכבב הזה נמצא בו,  
ונקרא בו על לבן מראתו משלחו על רבוי הטע  
ודברים מוחיים, וזה נ"ב דבר מסה ומאתה, כי מרוש  
החריש עד חציו הם מתרבים באשר אור הירח מתרבה  
ומחצי החריש הם מתרבעים באשר אור הירח מתרבעת,  
וזהו נקרא נ"ב בשם חריש, ע"ש שנשתר מען פעע  
אחד בכל חריש ושב ומתרחש. ואין העסן להדרש האור  
בגעו פעם הוא בחלוקת העליון ופעם בחלוקת התהרון,  
ובכל רגע הוא דומה לכוחה חריש, ותנוועתו העצית  
היא ממערב למזרח ומשקן סבובו נשלים בכ"ז יומ  
ו, שעות בקרוב, ואננס משך הזמן שעובר תמיד  
מספר אחד אבצעי אל מילד אמצעי שאחריו הוא  
כ"ט יומ י"ב שעות ותשצ"ג חלקים מתריר' בשעה,  
או אמר כ"ט יומ י"ב שעות ומילד דקים בקרוב  
בשבעים חקלים בשעה, וההפרש הנמצא בין שני מני  
טählenים אלו יתבאר לך לפנים, אלכסון הירח הוא  
רביעיות אלכסון הארץ, ומרחמו פן הארץ הוא שטניות וחטניות  
וישתים פרסאות, ומרחמו פן הארץ הוא שטניות וחטניות  
אלפים ושבע כאות ותשעים ושתיים פרסאות, גלגולו  
הגadol שנוסף עמו נקרא גלגול קטן נקרא בשם גלול  
לפי שהוא נושא עליו גלגול קטן קטן נקרא בשם גלול  
הקפה, וברכו והגמל הנושא הוא מרוכז בדיק,  
אך מרוכז הארץ הוא כרכזו אבצעי לגוף הירח המתגלגל  
במקומו ע"י גלול הקפה, וכל הגמלים שנתרנו לירח  
ליישב על ידם התנוועתו המתחלה הם שלשה, הא'  
גלאן הדופה, והב' גלאן הנושא והג' גלאן הרקהה,  
והם כלם יהבשו בוגוף המפר בבדור מספיק אייה',  
ובבר נאמר לך שלפי דעת האמתית אין לעלה ברור  
מהנווע זולתי הכבבים, וכל הגמלים שוכרנו עד ידם  
יהיו א' נמצאים בצד מחשבי לרבר להבין על ידם  
מהלכי כל ככב וככב, לא שיש להם מזיאות חוץ  
רשבל, ובזה נשלים מה שריצתי לוכור ממשך  
זמן תנועת הכבבים, ובבר נאמר לך כי תנועת הגמלים  
המתחלה ממערב ונשלמת בו שנית היא תנועתם  
העצית והרצנית, ונקרה נ"ב בשם תנועה פרטית,  
אבל תנועתם ממערב למזרח היא תנועתם הטקנית,  
ונקרה נ"ב בשם תנועה הברחתית, מפני שאין היא  
להם בעצם רק בהכרחת גלגול היומי, ולבדת ממשך  
דברינו כי הכבב היותר כבד בתנוועתו (פשבעה  
הכבבים) הוא ככב שבתי, והיותר כל בטרוצתו הוא

ההפרש המעת הנמצאה בין הקרטוניים והארכוניים  
יבobar בקבוק הראי, והנה ערך נדל השפט בערך  
כמאות הארץ הוא בערך מלין אחד שלש מאות ושמונים  
וארבעה אלפים וארבע מאות וששים ושנים, אל אחת  
ובמשך נ' דקים וכחaza עיבות קרני השפט אל ל"ד  
מלין פרסאות, שהוא מרחק השפט מן הארץ, מרת  
אלכסון הארץ היא שתי אלפיים ושמנה מאות וששים  
וחמש פרסאות, ואין טרכו גלגול השפט מרכז הארץ  
בדיק, זהו נקרא גלגולו בשם גלגול יצוא המרכז, וטרכו  
האכצעי ר"ל בדרך סמצעת הוא מרכז הארץ, אך  
מרכזו האמתי הוא נקודה אחת לבעלה מן הארץ תלולה  
באוויר העולם, והנה השפט הולך בשנה אחת מה  
שנולל היומי הולך ביום אחד.

הנגלל השביעי נקרא בשם גגה, ע"ש שנמצא בו זה  
הכבב, ונקרו אין ע"ש בחריות אוו',  
מספרתו לטובה, ותנוועתו העצית ממערב למזרח,  
ומשך ומין סבובו סביב הארץ נשלים בטשך ר'ב'ד  
ימים י"ו שעות ט"א דקים ומ"א שניים, ותנוועתו היומי  
נשלמת בטשך כ"ג שעות, וזה הכבב רחוק מן השפט  
עשרה ושתים מלין פרסאות, אלכסונו שווה כטעת  
אלכסון הארץ, מרת גנוו' הוא שתי אלפיים ושבע  
מאות וארבעים ושמונה פרסאות, הארץ גרוולת ממענו  
בחלק א' מט' חלקים, והוא נקרו בשם ככב שתה  
לפי שנראה תמיד קודם זרוח השפט, ויקרא נ"ב  
בשם ככב נשף וככב הרועים לפי שהוא נראה תמיד  
אחר ביאת השפט עת יאספו הרועים את מקיניהם אל  
הדייר, מרוחקו מן הארץ עשר מלין פרסאות.

הנגלל השטני נקרו בשם ככב, ע"ש שנמצא בו זה  
הכבב, והוא נקרו בשם סיינו, כי שם  
כבב נאמר בכלל הכבבים, וביחוד לווה הכבב  
שבגלאן השטני והוא נקרו נ"ב בשם ככב חפה  
להיות ברוך אחריה תמיד, ממשלו להכבה וחדר  
השבל, וזה מנחה ומיאתת כי כל הנורדים בימי  
טשלהו הם חכמים מחכמים חדי השבל וסופרים  
גדולים, וזה הוא נקרו ג'כ' בשם ככב כתוב, להוראותו  
אל חכבה הנשלמת בכתיבה, ותנוועתו העצית היא  
מערב למזרח, ומשך ומין סבובו סביב הארץ נשלים  
במשך פ' ימים כ"ג שעות י' ר' דקים ול"ג שניים, אבל  
חכמי הכתינה לא יכולו עד היום הזה ליעד טשך ומין  
חנעתו הומית בדיק, מהচית כדרו מארה, תמיד  
משך ששה שבועות, והוא שטן מן הארץ ט"ו עמים.  
ואין בצעא מרים ככב קטן טמן, מרת אלכסונו היא  
אלף ומאה וששים ושש פרסאות, מרוחקו מן השפט

ונוף זה הכבב נдол מן הארץ אלף ושמונה מאות פעמים, מרחקו כן המשמש מאה וששים ושש מיליון שבע מאות אלפי פרסאות, ולפעמים יקיפו אותו חכלים פוחרים וחוכמים ועל פי הרוב יראו בו ב' חבלים החסכים יחד, אבל הדרום יראה פעם אחת אחר כלות שש שנים, ואו יראה בתם שחו בקצחו הצפוני, ויש לו ד' ירחם, אלכטן כל ירח שוה לאלבסנו הארץ.

הגלגול החמישי נקרא בשם פארדים, ע"ש שהככבר  
ההוא נמצא בו, והוא נקרא כן לארכיטוות מראיתו,  
משמעותו לשיפוכות דמים בעין מראיתו ותנוועתו החזונית  
טמערב למוות, ומישך זמן סבובו סביב הארץ נשלם  
בשנה אחת ושכ"א יום כ"ב שניות ויה רקס, וכ"ז  
שניות, ותנוועתו הומית נשלמת ממשך כ"ד שעות  
לט' דקים וכ"א שניים, והוא רחוק מן השימוש ארבעים  
ושבע מילيون פרנסאות, ואלכונט הוא כמעט חצי אלכסון  
הארץ, מרתו היא אלף וארבע מאות ותשעים פרנסאות,  
ולפאנטים יראה בו חבל עbor וחשור.

הנגולל הששי נקרא בשם חמה, ע"ש שנמצא בו זה  
הכבב, כמשלתו לחטיפות בעין שמו,  
והוא פועל בצמחים עד גמר בשולם ותונעתו העצמית  
כמערב לכורה, ומשך זמן סבוכו סביב הארץ נשלם  
לפי החשבון הנגש בשכ"ה יום ורביע שלים ריל שש  
שעות, ולפי החשבון הרק משלים סבוכו במשך  
שכ"ה יום ה' שעות נ"ה דקים וחומש הדם, והם  
סודת שנה תמייתה, ריל כשלך החומן שעובר מתחלה  
סבוכו המשמש עד תשלום ש"ס מעלות גולגולו נקרא  
שנה. ע"ש ששב השם שנייה אל הגופה שהתנוועע

טמנה, ואם תחלק שם מעילות הנילג לשש"ה יום ה-  
שעות נ"ה דקים וחומש חודק, שהם משך וכן תחלק  
המשם בדיקון, יען ליום אחד מכחלו זה נ"ט דקים  
וח' שנים טו' שלישים י"ג רביעיים, י"ב חמישים  
ל"א ששים, והם יקראו מנת הימים, וכשתחלק  
החלקים האלה אל כ"ד שעות שهن חלק יום אחד שלם,  
תדר ענן השעור המניע לכל שעיה מן כ"ד שעות היום,  
והוא יקרא מנת השעות מכחلك המשם, ומה שבחרו  
התוכנים לחלק תשך ומן כלל היום לכ"ד חלקים, הוא  
ספנוי שיש במספר זה חצי שליש רביע ושמינית י"ב  
בלי שברים, מה שאין כן במספרים הקודרים אל כ"ד,  
להה לא הותירו חלקי היום מן כ"ד ולא החטטו מהם  
להיות בהם הפלגות הנכורות, ואטמן לפ"י דעת תוכני  
ומננו תוכני יوروפא מרת מהלך המשם השנתית היא  
שש"ה יום ה' שעות ט"ח דקים ונ' שנים, יושוב  
[ד]

זה הגליל בשם גלגל המלאות לפי שנותנים בו צבא  
רככבים אשר להם ממשות שונות, ונקרא נ"כ בשם  
גלל הרככבים, וכל התוכנים כעירם כי טהור כל פול  
פסמן בהבhor ככבים על צורות הבריות הנוררות, מלא  
הוא חبور ככבים קטנים על צורת טלה, וכן השאר,  
סקום כלם מסמן בחבור ככבים על צורות הנ"ל, והם  
נתנו סcum לחבור הרככבים הטוריים לכל אחד ואחד  
מי"ב הפלות, אין לנו הכרה נרול להאריך בباءורם.

הגולן השלישי נקרא בשם שבתי, על שם שנתון בו  
הככב הנקרא בשם שבתי, והוא נקרא  
בן על כthon חנוונו, אבל הוא נח וקיים בטקומו, ואין  
תנוועתו כרנשת ביון פערט, ותנוועתו העצמיה היא  
מסערב למורת, וטשך זמן סבובו סכיב הארץ נשלם  
בכיש שנים וכסיד ימים ז' שעות וכיא דקים, ריל  
כשנתנווע והכוכב מנוקדה מה מנגנון המולות עד  
שובו אליה שנית עובר זמן הנבר, ותנוועתו היומית  
נשלכת במשך עשר שעות ר'ב דקים, וגוף זה הכוכב  
נדול מן הארץ אלף פעמים, כדת אלבsono עשרים  
ושמונה אלף שיש מאות ואחת פרנסאות, מרת כל פרסה  
הייא שני אלפיים וכאתים ושכונים ושלשה קלאפטער,  
ויש לו שבעה יהודים ואלבון כל יודה שוה לאלכטן  
הארץ, ויש לשבי טבעת מקפת גנווע, המרחק  
כשתחו עד הקפ' הטבעת כבננים הוא תשע אלפיים  
וחפש כאות ושלשים ארבע פרנסאות, ורחב הטבעת  
כמטר זה המכראק בעצמו, ומדת הקפ' החיזוני לטבעת  
זו היא מאטים ותשעים ותשע אלףים ושטונה מאות  
ושטונה פרנסאות, והוא רחוק מן השימוש שלש מאות  
מליאן פרנסאות.

הקיין זכרו ליפוי הבהירות, לפי שאו מתחילה או רשות המשמש להתגבר, והוא עת חניתו מרכז גוף השטש נכח ראש מול סרטן, הנקרא בפיים תקופת תבוח, ומפני החום ידכו לומן היישות, לפי שאז מתחילה גבורה האור להפסק, ומאו מתחילה הלילה לצמוח ולהתגדר, והוא עת חניתו מרכז גוף השימוש נכח ראש מול מאונים הנקרא בפיים תקופת תשרי ומן הרף ידכו לימי הוקנה לפי שאו נפקת גבורה השימוש ואורו, ואין תקומה לשום בריה, והוא עת חניתו מרכז גוף השימוש נכח ראש מול גדי, הנקרא בשם תקופת טבת, והם ראו לפי הסגולות האלו לשום התחלת המולות מאחד משני השווין, שם טלה וכיאונים, מפני שביהם ומני היום והלילה שווים במדתם בכל האקלומים אשר לא בן נמצא בשתי נקודות ההפוכין, שהן ראש סרטן וראש גדי, ובין שתי נקודות השווין הביריעו להתקה הבכורה למול טלה המכוביל תמיד לחדר נין באשר הוא מורה לתוספת האור והוית הדברים הטבעיים, ולא בן בהגיע השימוש בראש מול מאונים המכוביל תמיד לחדר תשרי, כי הוא מורה ההפק ר'ל להפרון האור והפסדר הדברים הטבעיים, והוא הטעם בהנחה מול טלה לראש ולשר, ולהיות שככל מול מהויק במרקחן שלשים מעלות לוה תפצא שככל הגלגול נחשב בהנחהם שס מעלות שלמות בניל, וליפוי וזה חצי הגלגול (שבו נמצאים ששה מעלות) נחשב מאה ושמונים מעלות, וכן חצי الآخر, ורביע הגלגול נחسب השעים מעלות, ומה שבחרו מספר שס בחיקת הגלגולים הוא מפני שנמצאת בו סגלה לקבל הלקות רבות בלי שברים מה שאין בן במספרים הקודמים אל שס<sup>1</sup>) והוא חצי שליש רביע שבע שנות וולתם.

והנה כשירצוי התוכנים ידעת מהך האחד מהכוכבים הכוכבים תחת והגלגול מסמניהם הכבב הווה בככבר אחד מככבי שבת שבגנגל הווה ואחד וזה רואים במשך כמה ימים או תריסים ושנים הוא שבשנת אל הנקום הפטן בככבר המישב, עיי' וזה הנשין עופרים להגבלה תנועת הכבב הנרצה להם, ומזה חדר שפה שאופרים אנחנו שהשמש נמצאת במול טלה או שור וולתם, רוצים בו להגביל מקום השימוש במלחכו העצמי, ר'ל כאיוו נקודה מגנגל הפלות הוא נמצאת מכובן, ונקרא

בקרוב, או הוא ייע למול שור, ובשייך עוד שלשים יום גיע לראש האוכים עד סוף כל הטולות, לפי שהשטש מתנווע בכל יום בשעה מעלה אחת בקרוב, ופרק כל מול הוא שלשים מעלות כאמור, וחתבאר עוד מה שembrash טלה עד ראש סרטן צ' מעלה ועוד ראש מאונים ק'פ' מעלה ועוד ראש גדי ר'ע מעלה, ועוד סוף דנים שס מעלה, שמות ארו הบรיות תיתירו רק למולות גלגול הטולות, ואבגמ למולות שאר הגלגולים אין שם מיוחד לשום אחד מהם, רק הם נודעים בחשבון בשם מס' ספר מצטרף ר'ל בשם ראשון שני שלישי וכו' התחלתם כפי סדר הטולות ר'ל טערב למוות, וליפוי זה כشيخויה ראש טלה באפק המוות, עד'ם, ראש מאונים וזה באפק המוות, וראש סרטן בחצי השמים של הארץ, וראש גדי בחצי השמים שבתחת הארץ, והם נקראו בפי התוכנים בשם יתר החותם, כי יונה מרכז גוף השימוש באחת כאלו ר' הנקדות או העת החיה תקרה בשם תקופת כי בהם יארך וכן היום או יקצר ולעלם ששמה מהמולות יפיצו בהליך העליון של הארץ, ושמה מהם ימצאו בחלק התהרון מבנה, הקן הזה הנושא עלייו ו'ב' פולות אלו נקרא בשם תלי, ראש טלה נקרא בשם ראש תלי וראש מאונים נקרא בשם זנב תלי והם שתי נקודות הפנישת מגנגל הדומה ומין הלקיות יודע מעשנו מקומות אלו כאשר הדע במקומות הרاء.

ודע שהمولות האלו מצירם בחשיבות התוכנה ומכמנים בהם עי' אחרות אלף ביתא הגנות בידנו להוראת המכפר בסדר זה, ס' א' ב' ג' ר' ה' ר' ז' ח' ט' י' י' א' ראש מהחיל מן סיפרא וסופה יכולת בה שנייה, וליפוי זה ס' היוצאת בחשבון תורה למול ראש שהוא טלה, א' תורה למול שני שהוא שור, ב' תורה למול שלישי שהוא תאומים, ובן כלם עד סוף כל המולות, וכאשר הגלגול הוא גוף כדורי מתרדמה החלקים לויה היה אפשר להתוכנים לשום ההתקלה מאייה מול שיותה, ואבגמ סבת התקופות (డקירות) בדר' פולות הנ'ל שהם מל' סרטן מאונים גדי) הביאה אותן לבוחר מהם לראש ולקצין, והם דמו זמן הקור בערך הענה לומן הילדות, לפי שאו מתחילה היום לץ כוח ולהתגדר, והוא עת חניתו מרכז גוף השימוש נכח ראש מול טלה, הנקרא בפיים תקופת נין, וכן

1) מס' שס הוא ששה באלים טטספ' ששים, ר'ל אםanca מס' ששים ששת עיטים תמצא שעילים למס' שס', ועוד שיה המכפר קרוב הוא לסחך השטש השנתי הנשלם בשס' יום וובי' בקרוב והוא כתנווע בכל יום בשעה מעלה אחת בקרוב לוה בחרותו להליך הגלגולים.

בחשbon שאר היבטים שנחשב מוחנים בטלותיו, ולהחות שהגנול הוה הוא כבך בתנותו יותר מאשר הגנולים ולו, ואין היא נברת בזאת מועט, לה קחוו היזוכנים בידם לכו הדרה ואבן הטשקלת לשער ע"פ ככבי הנחמים את מהלכי שאר היבטים הסובבים תחתיו, ולוי כבך תנועה פואת באבא מרים לא היה מן האפשר להביע תנועת שאר היבטים בקלות ולה ראי לנו להאריך בבאור והגנול רב התועלת. דע שהגנול הוה נחלק כמנגן כל הגנולים לשני היצאים שום ע"י קו אחד מדקה נמוך מטרוחה למערב, ע"י וזה הקו נשאר חצי הגנול בצד צפון העולם וחצי השני נשאר הצד דרום, וזה הקו נקרא בפיים בשם קו הקהרות, לע"י שבו מודמן לקות השטש עם ריח עת הלוכם מכון אליו, וזה מוחיק בטרחקו כלל ברוחית הגנול, ריל החלק העליון שעלה הארץ ואשר לכטה ממנה, וכל ככבי שבעה גנולים הסובבים תחתיו הם הולכים תחת זה הקו כל אחד בגנולו המוחדר לו, ולתי עתים ידועות בשנה שבין נוטים ממנו שעור קצוב לצפון ולדרום, והוא הקורות מתרחב מעט מהקו השווה לצפון ולדרום, בפותח רחבו י"ח מעלות ריל ט' מעלות לדרום וט' מעלה לצפון, ולפי שהוא רחב במרקתו להו נקרא בפיים בשצ חגורת המولات או אוזר המولات, עין שהוא בו באוזר התנור במתני איש החותך אותו בחציו לשניים חלקים שום והוא זה הנקרא חגורת המولات נחלק כמשפט ליב חלקים מדרמים שום במרקם נקרא כל חלק בשם מול, י"ב מولات אלו כלוים בכו והבסדר ישר ומרקם שהוא באן יתרון בנייהם (ולתי קצתם שמרתחים מעת אל המול הקודם להם ועל המול המתאוחר מהם כטול אריה, וקדרים במדתם כמל סרטן) ומקום כל מול נקרא בשמות אלו, והם טלה שור תאומים סרטן אריה בתולה מאונים עקרב קשת נדי דלי דנים, התחלתם מצד המערב וסופם יבלה בו שנית, חצי זה הגנול שבו נמצאים ששה מولات הראשונים נקרא בפיים בשם חלק הצפוני או מولات הצפוניים לפי שם נוטים לצד הצפון, וששה מولات האחרונים נקראו בשם חלק הדרומי או מولات הדרומיים, לפי שם נוטים לצד הדרום, ולתי טלה ומאותם שהם יתקימו תמיד בטקומות ריל על קו השווה עצמה, נטיית הצפוניים טקו השווה היא כשבוע ט' מעלה וכן נטיית הדרומיים, אשר כל הרחוב ייח מעלה, ומרקם כל מול נחלק לששים מעלות, והتابאר מודה שאם יהיה המשטחת תחת ראש טלה, עד'ם והוא יתנווע מטרוב לטרוחה שלשים יומ

בן לשום אחד מהיבטים ולמה, לה הברחו להסכים ולאמר כי הטעויות בתנועתם הם בגנול אחד לביר, והמשתנים בתנועתם הם בגנולים שונים, והוא הטעם בהנחה שבעה גנולים לשבעה ככבים היבטים בטרכותם, ואמרו שככל גנול מזה נשא עליו כבב אחד בלבד הוא הפטתגנול על ב' קטבי והמנחת עמו ממערב למזרח, והוא תנועתם העצמית, ופהinctה מטווחה יטערת מטלותיהם להם בהברחת גנול היומי והיא מקרים כלם, כי א"א לנוף אחד להתנווע ע"י עצמו ב' תנועתם ברייע אחד אפיו לרוח את כל שכן לשדים רוחות ננדירות, וע"פ יתרוח לו טניו אחד חוץ מכם הוא מבני עטקה גנול אחר מוחדר לו להנחיינו בעצם, ומעתה נשי' לטבוננו ונאמת, שתנועת והגנול השני העצמית והרצנית היא תמיד ממערב לטורה, ומרכזי האמתי הוא טרכו הארץ בריוק, כי הוא נמצא בסיכון חכמי התבונה מופיע את הארץ מכל צדדיות, במרקם שות, והוא עצל מאר בנתנותו יותר מכל הגנולים זולתו, ולהו, לא ידעו התבוננים שעור זמן הקפתו עד היום בריוק, כי חי איש אחד אין מספיקים לשערה ולדיק עליה בריוק, יש אמורים שהוא הויך בכל מה שנה מעלה אחת מש"ס מעלה הארץ, ויש אמורים שהוא הולך במאה שנה מעלה אחת ומכחza, ויש אמורים שהוא הולך בשבעים שנה פעלת שנות, והוא לפיה הדעת הראשונה ישלים סבוב גנולו סביב הארץ בעבר מהבריה שלשים וששה אלף שנים, ולפי הדעת השנייה ישלים סבובו בעבר מהבריה ארבעה ועשרים אלף שנה, ולפי הדעת ה"ג ישלים סבובו בעבר מהבריה חמשה ועשרים אלף שנה, ומאותים שנה, ולהו כל היבטים הנתונים בו נקראו בפיים בשם ככבי שבת להורות בשטם על אחר תנועתם, באלו הם עומדים נחים בטקומות, וזה הגנול נמצא. בסיכון חחקרים מניע עמו יסוד הרים שבימים ובנהלים עד כי ברבות הימים כשירבה מרחקו מצד המערב השוב היבשה לום, והם ליבשה, גם אחרוני התבוננים מטבי העין העידו בקדמוניים אל היה העתקתו וזה הגנול בככביו בכברות רכה, אך הם אמרו שאין היא תמיד לצר אחד מן העולם כמו שהשיבו הקרים, רק בזאת רב ידוע נמצאת העתקתו לצד המורה על סדר המولات, ובזאת רב ידוע נמצאת העתקתו לצד המערב שלא על סדר המولات, והם נתנו טעם נבן ותבונה פריקת לסברותיהם ואלה, ובאו להאמין שהוא הוא מנגת תמיין לנסicut וזה הגנול בככביו ע"פ האמת, ולפי זה אין הפרש ולא חלוף.

בחנות התוכנים מבריה כל הגלגולים התקפיים בתוכו  
להתנווע עמו בכל יום ממורה למערב, הפך תנוועת  
העצמית, ולזה הוא נקרא נסן. בשם מניע ראשון או  
סתנווע ראשון. הגלגול הזה אין בו שום כנוב, כי הוא  
לא הנה צריך זה, רק חוץ במחשבה להנעת שאר  
הgalglim ממורה למערב הפך תנוועת העצמית, ולזה  
המצע שהוא נקרא ג"כ בשם גלגול חיק פלשן ואנבי  
איש חלק (בראשית כ"ז י"א) להורות בשטו להעדר  
הכוכבים בו, וחכמי התבוננה חקרו בעצם הרוח הלא  
ומצא ב厯cars שארך בריחו שהוא בריח העולם הלא  
יותר ממה לך כ"ד אלף שנה, וזה לפי המהלך הביני  
לאדם שהוא ארבעים מיליון בכל יום, ועתה תחשב  
ותדע כי יותר ממה לך אלף ושׁוֹנָה מאות שנה היא  
מרוצת כל נקודה ונקודה מגלגל זה בשעה אחת,  
הגמל השני נקרא בפיים בשם גלגול המоловות, לפי  
שהוא התיידר בחנותם לנושא עליון גדרוי  
מעלה, וכל הכוכבים הרבה הנראים לעינינו בלילות הארץ  
בולם נתונים בו במרקח שווה מתקנים ועד גודלים, וש  
בhem נדולים בכתותם כמה פעמים מכתות הארץ, רק  
מפנוי הרחק הנדול והעצום שביניהם הם נראים  
אלינו קטנים בכתותם, והם בולם ישבו מעולם על מושבם  
ושמרו משמרתם ומערכתם וזה אצל וזה לא התרחק  
זה מהו ולא התקרב וזה לו בשים עט מן העתים, וזה  
הברחו התבוננים לשוטם בגלגל אחד כדי שלא להרבות  
במספר הgalglim, ואמנים שבעה הgalglim וולתו התקפיים  
בתוכו כל אחד מיוחד לבב אחד לבה, מפני שראו  
התוכנים לשבעה בכוכבים מנדורי מעלה שתי תנוועות  
מחכלות, האחת ממורה למערב, והשנייה ממזרח  
למזרח, ואן הקפת הארץ דומה ביטן להקפת השמיים  
רק וזה משלים הקפתו ביטן קצה, וזה ביטן ארוך, ועוד  
פעם הם נמצאים קרובים לארץ ופעם רחוקים ממנה,  
ולזה הברחו לשוטם לכל אחד מהם גלגול טויה, ואמרו  
שגלגל הימי הוא המבריח לחנותו עמו מטורחה  
למערב, והם במשך זו התחנווה מתנוועים מעצמות  
מןערם למורת, ומשלימות הקפתם בזמניהם שונים, ובلتוי  
זה לא יכולו הקדומים ליישב תנוועות המהקלות, ואם  
היו רואים מרוצה אחת בסדר אחד לבל אחר מהם או  
היו יכולים לומר אמר שלל הכוכבים נקבעו יחדו בגלגל  
אחד, הוא המניחים ונוסף עליהם כל חיטים, אבל מפני  
שאין המרוצה בבלם בקצב אחד רק וזה מטהר בטריזתו  
זה בקצר, ועל פייה נראה כל כוכב מהם כמדרג לו  
מנלול לניל טום אל יום, ועל פייה נראה נ"ב שהוא  
נישח ברחב הרקיע פעם לצפון ופעם לדרום, ולא נראה

שני במערבה זה אצל זה ואצל הbabies המשיבים  
ולא היה ביום משתנה מפרק אל פרק במנחנו הראי  
שازיך לישוב העולם השפל וקומו, והזהה החמתה  
סתמדת לשבוב נכח מקום א' בלבד כי ימי עולם, ולא  
נכח מקום אחר מחיוב, וכן היה מנג הירח ושאר  
כוכבי לכת, ולא היו כל ימי השנה הולכים ומחלפים  
במחדת האקליטים, על הסדר והמנגן הראי להם  
ולא היה נמציא לירח לא חדש ולא הירוש ולא היה  
האור מתגלגל מפני חשך וחורם למשפטו הראשן, והיה  
כל זה סבה לחרבן העולם ושמי סדי בראשית, יה'  
טי שאמר והוא העולם בשובתו, ולהנא את הבריות  
את הכל עשה יפה בעתו, וכל השינויים המתילדים  
בתנוועת הכוכבים וגיטיהם ושינוי טערחותם ומצבם זה  
אצל זה, ואצל שאר צבאותם הם הם הטעבבים  
להשתנות הוננים, וזה כדי שלא יעמדו העולם השפר  
על מחכנת אחת ירועה אפילו רגע אחד, רק הוא הילך  
צעת אל עת ומשתנה בחקיו בפי השנתנות סדי  
המשלה הנאצלת עליהם מטעלת, עד שהיה הגלגל  
נוהג כפי חפציו יה', וכפי שלמות הטעבה הרואה לבב,  
וארבע תקופות השנה מחלפות בעולם כדי שהיהו כל  
לו קין ולזה חום ולזה קור ולזה חרף, ולא שייהו כל  
אלו בבלם בעת אחת, ויש מחכמים שאמרו אחורי  
הקוורה הרבה שא"א בשום פנים מערבת ירועה מהעלונים  
או שום מחכנת ירועה מהתהנותים, שתשתנה ותשוב  
למנגה לאחר שנים רבות, ויש מי שסובר ואומר כי  
היא תחוור למנגה לאחר שנים רבות ירועה, וזה ציריך  
עין נדול וופן רב לנסיון אין זה טלאבנהן, אך זאת  
עליך לדעת כי יש סבב עולם סברא ואת מחליטים  
rangleל הפלדות כל ימי עולם באשר נבואר איכות  
הגלגל הווה אייה.

### בישמות הgalglim ומושך ומון תנוועת

דע שהגלגל העליון המחיק שאר הgalglim בתוכו  
והפקפס בגלגל בכתות נקרא בפי התבוננים בשם  
גלגל הימי, מרכזו מרכזו הארץ בדיק, ותנוועתו כל  
ימי עולם הוא ממורה למערב בלי שני, והשמונה  
הgalglim וולתו התקפיים בתוכו הם כלם מתנוועים  
מערבה למורה הפך תנוועת זה הגלגל העליון, והוא  
סובב את כדורי הארץ פעם אחת בכל יום, ועל פי  
יהה חום והלילה, ומפני שומן סבבו נשלם במשך  
כ"ד שעות, וזה הוא נקרא בשם גל הימי להורות  
בשטמו על משך זמן הקפתו הנשלמת ביום אחד, והוא

לעין אחריו הקבלתו האמתית לשמש, כאשר תרדע במקום הראוי, והסבה לארכיות היטים הוא נטייה המשמש מקו המולות לצד צפון, והסבה לקצורות היא נטיטו מקו המולות לצד דרום, והרחבה הוה הולך ומתרבה במדרונות הצפוניות יותר ממדרונות הדרומיות להן, לפי שקו הנטייה הולך ומחגרל באופקים הצפוניים לכאן, השהו יותר מהדרומיים 'להם, וטבנ' זה ימי הצפוניים נמצאו ארכיים במדרונות יותר מדרונות הדרומיים להם, והרומים להם, והוא הרין אל הליות, כי יילות הדרומיים יארבו במדרונות יותר מדרונות הדרומיים להם, ובכל שלשה חדש משנה משנתנים פרקיה מהסرون ליתרון וטיטרון לחסרים, וזה מפני שהשמש פעם הולך ומתקרב לנכח הראש במקומות מן הארץ, ופעם הוא הולך וטבנ' מתרחק מהם, ופעם הוא מתroxם מהם ופעם הולך ומתרחק מהם, וכל זה החלוף הנפוץ במערכת מתקרב אליהם, וכל זה החלוף הנפוץ במערכת העליונים מעט אל עת, אין הוא נהג רק ע"פ משפט המרוצה הבורחית והמערבית, ר"ל בהתחבר שתיהן ייחד זו עם זו ולא באחת מהן בלבד, כי אם היהת המרוצה המורחות נהנת לרברה, מבלי המערבית, או דין היום והלילה יבטל גגורי, מפני שאו יצמה השטש בתחילת השנה מהאופק המערבי וירק על שטח הארץ טבלי שישקע כל ומן חצי השנה, והתפשט אורה וחטמו יהיה כל ומן ששה הראשונים, ולפי זה היה משך ומן היום ששה הראשונים על הארץ, וכשישקע תחת האופק בסוף חצי השנה טקו האפק המורוח, או הוא יסתה מהשוכנים על שטח הארץ כל ומן החצי השני מהשנה, ואו היה ומן השנה בכל מקום כוים אחד ארוך במדתו חצי יומם וחצי לילה, ואו לא היה שום עניין להולך ומני פרקי השנה, ולא היה רוע וקציר, והארץ לא תתן את יבוליה ובעלי חיים לא ימצא מתחם, ותועלתם וצרכם, וכעין דין זה בשמש יהיה הרין בירת, ובשאר ככבי לבת, ר"ל שכל אחד מהם היה וורה בתחילת הקפתו על הארץ, ובסוף ומן החצי הקפתו היה שוקע תחת האופק ונסתה מעין כל ומן החצי שני מהקפתו, ואם היה המרוצה המערבית, נהנת לרברה מבלי המורחות, או נ"כ היו באות לעולם כמו תהוכות אחרות, ולאהבת הקוצר אספה לך מקצתן, ואומר כי או היה דין השמש והירח וכל אחד פשר ככבי לכת כדין היכבים המישבים בנגלי המולות, ר"ל שלא היה שום אחד מהם וזמוקומו המיוחד לו בנגלי ולא נוטה לא לצפון ולא לדרום, אך סובב ומתרגל על גנגל אחד יוצע לא יחליפנו לעד, ולא היה אז שום

دلויות

נקרא בשם גנגל סובל או נושא, לפי שהוא נושא אותו עליו ונוטע עמו, והנגל הקטן הנושא על הנדרול נקרא בשם גנגל הקפה, מרכזו נקודה אחת מהנגל הנדרול הנושא גנגל הקפה נושא בNEGEL הקפה מקוף בו את העולם, כן גנגל הקפה מתגלגל על עצמו במקומו שהוא קבוע בו הולך וסובב על שני קופטי, וזה הנה כדי שייהי נראה לנו רבב הנתון בקצהו, מהlik ידוע לחבר משתי הנעות מתחלפות, ובשם הקפה ראוי שני פירושים, יש אמרים שנקרא כן בעבר שהוא סובב את הכבב בפקומו, ויש אמרים שנקרו בין דרך בני, להיותו קטן אין מקיף את הארץ מכל צדדים, ושניהם נכונים.

**מהוילת הנמשכת מתנועות מתחלפות**  
דע נא יידי, שהומן מתחווה מן התנועה ותנועת הנגלן היא סובבית תדרוה בלי שני אין לשער הקפתו רק מנוקודה מה עד שובו אליה שנייה, והבמי התבוננה מצאו התנועות בשני פנים, הא' ממזרח למערב, והוא התנועה גנגל הוטי, ושאר הנגללים המקיפים בתוכו נמשכים אחוריו בתנועתו ואת בתנועת החלק בכל, והוא נקראת להם בבחינת עצם רק הכרחות, באשר אין היא להם בבחינת עצם לב, היום בבחינת גוף אחר לויתם, והתנועה השנית היא כמערב למזרח, והוא תנועה פרטית לכל גנגל גנגל זולתי גנגל היום, והוא היא נקראת להם בשם תנועה עצמית או רצונית, באשר היא לחם בבחינת עצם לב, היום תלויה לתנועה המורחות הנשלמת במשך כדי שעות אך החדש והשנה תלויים לתנועה המערבית, החדרש תלוי לירח לפי תנועתו המערבית, והשנה תלואה לשמש לפי תנועתו המערבית, ולפי שאין התחלה מעינה, ולכן כドורי, באשר הוא מתרמא החלקים, וכן התנועה שהיא דבקה בו, אין לה התחלה מעינה, וכל רגע ממנה אפשר להחשב בתורת ראש, אך ההסכמה נפלת בחכמת התבוננה (לסבה שאומר במקום הראוי) לתחול היום מרגע חצי היום, ומאשר התחלה היום היא בבחינת פרקי, התחלה השנה ניכת הירח בבחינת פרקיה, לפי שהוא מלשון שנים, ר"ל משך ומן תנועת השמש המערבית, מנוקודה מה עד שובו אליה שנייה, והסכמה נפלת בהתחלתה (לסבות שאומר במקום הראוי) מראש מול טלה, ואכן התחלה החדש תהייה בבחינת הירח והמשש ייחד, והוא לפי הראות הירח

לבני אדם לדרתנו, מפני שהוא עולמו וביתו אשר ידור בו, והוא חלק ממנו, ואמנים שבות הדרה על השמים נכנית אלינו מצד רוחם כמנו ונותלו בצדנות מקום ופעית, והבריח הכחשות בינה שלא ניתן להשנה ואין ניב כלים شيئا לאו, על ידם בהשנתו, הוא חסרון דעת או פין מהענין, אבל נטעוד אצל היכלה ונינה הענן בינה שלא ישג בהקש, למי שבאחו שען האלקי העזום עד שהיה ראי שנאפר עליו מה אלפה ארבך בו, וזה תבלית מה שאצוי בזאת החקירה עביד, יצא מוה שאין להאישים הכאבර רך שקו התנועות באחת מהדעות שוברנו, ולקלות ההבנה לפתחילם בעין אני איחד הדברו (בבואר הכבבים הנרצים אלינו לדעת שעור הקפתם) ע"פ מיל קבוע גלגול חור, באשר נראה [בחשכה ראשונה] לעין הכל במשקל סכל שיש לכעה נוף כדורי מתנווע תנעה סובבית תמידית, לא אני מחליט באמתו וגוויל להאVINן, ולפי דרעת הזאת המכונות הגלגליים בדרך כלל הן על ג' טיניס.

יש בהם שם נדולים בנסיבות מקיפים את הארץ מכל צדדייה במרקח שות, והארץ קבועה בתוכם כמרכזי תהוק הענינה, וכרכום האמתי דיא מרכז הארץ בדיק, והכבבים הנתונים בס סובבים עטם סביב מרכז הארץ בתנועת החלק בכל.

יש כרם שם ג' נדולים בנסיבות מקיפים את הארץ מכל צדדייה, אבל אין הם חוקרים את סביב כרכוה בדיק, רק הם סביב כרכו אחר שהוא חזין כמרכזי הארץ, והחוק מפנה מצד אחד וקרוב אליה מצד אחר, וזה נקרא כל אחד גלגליים אלו בשם גלגל יוצא המרכז, להיות כרכום האמתי יוצא מרכזו העולמי, ולפי זה החזיו גלגליים אלו גדול בנסיבות מחזים לאחר כשייחלקו לשנים תלקים בערך מרכז הארץ. ולזה הכבבים הנתונים בהם סובבים עטם סביב הארץ, פעם הם כתהרכבים אלה, ופעם מתרחקים ממנה, וזה לפרק ידועים מהשנה, ומצד זה נרכחה אלינו שהם פעם מחרורים בתנועתם ופעם כאחרים וע"פ האמת אין שני בתוניהם, רק כל מי עולם היא בסדר אחד להם, כך העיה העין לתוכניות. ויש מהם קטנים בנסיבות אינם מקיפים את הארץ מכל צדדייה, ריל אין הארץ קבועה בתוכם כרכזו בענינה, רס כל אחד מהם קבוע בזמנים דריים והוא נדול הפקוף את הארץ מכל צדדייה לו בעובי גלגל הנדול הפקוף את הארץ מכל צדדייה ובזה הוא נמצא כחלק ממנה, בנסוע הגלגל הנדול גם הוא נושא עצמו, הגלגל הנדול שבו קבוע. גלגל הקטן:

שוכרתי אין יותר טענות ספקות מהשטים הראשונים. כי ידוע שהכבבים כלם מקיפים את הארץ מכל צדדייה בתמונה כדרויות, והם בדרכות הענלה, והארץ להם בדמיות המרכז, וע"פ הטבע יחיב להיות התנועה בענלה בלבד ולא במרכזי, איך א"כ נאמין לתנועה הארץ שהוא גוף בכדי ועכבר עופרת במרכזי במציאותם כלם. ונה התנועות שהיעדו גופים מתרעומים לפיצאותן חן על ב' טיניס, האחת מן המרכז אל הענלה, והשנייה מין הענלה אל המרכז, ובסוביות ג' נמצאת על ב' מיניהם, הא' סביב המרכז סטש ללא נטוויה מטה לשום זה, העידו לכzieותה ככבי שבת להיותם במרקח שווה לארץ כל ימי עולם, והב' נוטה מעתם סביב המרכז, העידו למצוותה ככבי נבוכה להיותם פעם קרובים לארץ ופעם רחוקים ממנה, והמחלקת נפלת בישוב התנועה הנוטה סביב המרכז, יש שמיישב קצתה בהנחה גלגל יוצא המרכז, וקצתה בהנחה גלגל הקפה, רתנועה זו וריה מעד לצייר השכל בהנחה גלגליים, כשם שאין ריקות בינם לפיע דעת הכל, והם דבקים זה בזה גלדי בצלים, ובבטול הריקות אין דרך לתנועה ואת בטופת גלגל הקפה, ועם היוות יציאות לתנועה ואת בטופת חותך קשה אצל השכל ציורה דעת סבתה, כי שתשציר לתנועה המרכז סביב הענלה בהיותה מתנדת לדרכ הטבע, ואת כל סברות אלו ישא רוח עד יבוא נבייא אחד ווירה דרך צדק לנו, ואמנים בשער התנועות הק ציבות לכל אחד מהכבבים אין הילוק רב בין הבדות שזכרנו, להיות מחייבת למודית לא הפל הכבבה בשוקלן, ומה נעכו דברי הרכביים נ"ע על ענן זה אומר לך דבריו אם לא בלשונו, אמר שאין כוונת התקין להניד לנו צורת יציאות הגלגליים א"ק הוא, אבל כוונתו להגניה הכבנה יישב על ידה התנועות סובבות, מככימות לכך שכשנ אל העין, יהי העין כן או לא יהי, ואמר עוד שבל מה שחקרו הchersky מתחת גלגל הירח הוא נפשך על הקש, והם עניינים ידועי העלה, קצחים מהחביבים לקצחים, וטוקנות החכמת בהם וההשנה הטבעית מבארים גלויים, ואמנים כל מה שבשים לא ידע האדם מהם דבר ע"י השער הלפדי המעמט, ולזה אכבר בדרך התול וע"צ מליצת השיר השטים שמים לה' והארץ נתן לבני ארם, ריל שהשם לבדו ידע אמתה הגלגליים וטבעם ועצמים וצורותם וסבבם בשלמות, ואמנים מה שתורת השדים נתן בו יכולת

לשום מציאותם תחת הנמנעות, והאריך ברבריו לאטמתם בראיות אך לא עליה יפה בירור, ומ"י יתנו יומצא כי יש כל השינוי של ככבר אחד ע"י תנועה אחת, כי זאת הבלתיabh נבחרת לכל, ותפארת לעוישיה, ואמנם לא נמצא עד היום מישבם בזולת הנחת תנועות מתחלפות, כי ככל ככבר יש שניים רבים אין לשבם ע"י תנועה אחת, ולזה נמצא שהאחד ממעטם במספר הגנוגלים והאחר מעדיף, ואפשר שימצא מנתה מאות גנוגלים לישוב התנועות, אך זה אינו מחייב, וכל חכם לב יבחר לו דעת הפקרים מספר הגנוגלים בישוב התנועות, כי זה הוא הטוב והישר בחן המחקר כי במקום שיש לישב התנועה כמעט מה צורך אל הרוב, ובזה נשלם מה שרציתו לזכור מפריבת מציאות הנגנול וסדר התנועה.

ראה אתה יידי הקורא את הדריך הנadol שיש להוכנים בחקרות אלה, אין לאטמן במופת חותך, להיוון מफלאות תמים דעים בעל היכלה הנכורה, והן הורקו מכליא כל כליא ולא נמצאת נחת רוח בשום אחת מהן, כי מה שול בונה בשיטול דעתו, זה הורס בקול גאנוג, ואני אני כדי להזכיר ביניין, באשר אין לסבירות שום הוכן מופת חותך שאעטוד בו על קיום האחת ובטל השאר, וככלם כאחד מכירום ומרנישים כל השנויות שיש לככבר אחת, אין להבהירם בשום טענה, אבן בוישובם זה בוחר לעצמו דרך אחת, וזה דרך אחרת, כל זה ייחס להכמה ולוריות בחקם, ולזה אין לי להאשים הבורר באחת וטואס, באחרות, כי החקרות האלה אין מעין התכוונה, רק מחייבת נפלאה טמנה, והם דברים אלהים אין כה בשכל האנושי לשפט על אמתם בחקירה וניסין, גם על אלו שנפחו נפש ושביל ותשקה בקרב הגנוגלים, ואחרים שחדרו עולמות ובריות בנוף כל ככבר מצבא מרום, אין לנו בטחה לטען ואין נ"כ במה לסערם, כי השכל האנושי يولאה מדעת דברים אלהים אלו בתקירה, וכמו שאח בברור ודם לדעת מספר הכבבאים ואם הם זוג או נפרד כן אין בו כה לנשות דברים אלו ולדעת אמתם במופת, ומפני זה אין לנו לחקר כי אם בשקו התנועות ויישובן, יהיו הנגנול נמצאו או לא ייו, והמבריח אותנו להוכיח אחת מהדעות האלה בתורת אמרת, לא יחשב אצלי לסכל, רק אומר שבא לאות אל שבול, אין לשטותו רפואה, כי הן כל הנחות ליישוב התנועות ההיפות, ובעל כל הנחה משבח אותה ורוצה לאמתה בראיות אין רוח הרואה אותן נוחה מהן, וכי נראה שהשתים הדעות האחרונות

סתמי, ובזה הם נמצאו בכחות משתנים בחוק ובחלשה, גלגל המולות גדול בכחו מאשר תחתון, באשר הוא קרוב אל הנגנול העליון החום בכח, והשלישי הלא בכח בערך השני וחוק מרבעי, והרביעי חוק מהחפייש, עד סוף כל הנגנולים, עד שב גלגל הירח חסר הכח מכם, להיוון רוחק מכם מט גלגל הירח, וכי בחשע הנ אצל לבל אחד מות הנגנול העליון, נמצא וזה החק וטפח בתנועתו, וזה חלש ומאזור בתנועתו, וכונת כל אחר משטונה הנגנולים שבתוך הנגנול העליון, היא להדמתו אליו בטריזתו העזטה, אליו יכול להשלים במוחו בכל יום הקפה אחת שלטה סביב מרכזו העולם, ואמנם אין הם עוזרים כה לחץ כמוחו בטהירות עצמה, ולהשלים הקפה אחת בכל יום, מפני שהכח וטפח אשר לו שופעים אליו מأت השישית, והנגנול השני דומה אליו בכחו לקברתו אליו עד שהוא משלים הקפה אחת בכל יום ואינו מתחית ממנו רק מעט מוער שאינו נריג ונכר לרוב דרכו, גלגל שבתי נחסר מהו טהני. לפי שרחק מהעלין, ולזה הפחתת מהלכו יותר מהשני, וכן כל הרוחקים מהנגול בראשון מתנעעים מפהוח למערב, אך הקפת כל אחד מהם נחרת מהקדום אליו, מצד חסרון כחו מהרהור שיש בין לבן לככבר ימצא ככבר אחד טפח במלכו יותר מהקדומים אליו, אף כי הקדומים והאחרונים מצאו ההפך, ועל זו הדרך הוא רוצה לישב ב' או ג' תנועות לככבר אחד ע"י גלגל אחד, מה שלא יכולו הקדומים לישבם כי אם בב' או ג' גנוגים, כי כל שני דוע מהלהק ככבר אחד הניתנו הקדומים גלגל מיוחד, והוא הריעש את העולם, בקהל, ואטר שאין בלבול במרוצת שום ככבר רק מצד שאינו משלים הקפה אחת שלטה בכל יום נדמה אליו שיש לו מרווח אחרת טממערב לפורח, וטבאי משל לסבירתו לרוץ כתשעה סוסים שייצאו מלפנינו ברגע אחד, לרוץ במשור לפאה אחת מפאות העלים, ובכל זאת תשדרל וכי בוחן לרווח אחורי חבו ולחשינו, אבל אין כה האחד בכח חברו, ובזה הם נמצאים במקומות נפרדים במשך זמן מרווחם, וכ燒וחקו מאטנו מורתך רב נדמה אלינו כי הנלהה מהם וחסר הכח הוא שבلاحורי, וכי האמת אין כן, רק הוא הולך לפנים כמו הקל והמהיר מכלם. בן העין בגולגולים לפי דבריו, והוא בהיוונו דחוק בסברתו זאת רוצה ליישוב התנועות מבול בלבול, ותרעם מאד על המנחים גנוגי הקפות גנוגלים יוצאי המרכז, עד שפתח פז ברצח

ופעך בחצי אפקה תזריזות, וסבב תזקיעת זו את לא ישוח חיים ללילה, בבל עתית השנת, וזהו לאן אביך וקיין וקור וחיס, ומאשר נצאי לכלי אחר טבב לבל ב', או כי תנועות העbijות, אין לישבן עי' תנועה זאת, לוה הוא לא שלל תנועה מעלה חוץ ולתי השטש לבלה, וכל מעשה הקפו גבוותיו הלאה הס בזיביס בפערו היקר נדפס בחיו בעיר נירענברג בשנת 1545 לטפסר הנוצרים, ובבל טובני ייורופא קבלו רעתי ואת בקדשת יתרה והפלילאה באלו היא סוד אליה נלה אליו מדור ויש שבטלתו ולא נטה לה ידים בדעת נכינה (2) ואעפ' פייש לישב תנועות המבלבלות עי' בל א' מזחנויות הניל', עבייא לאatta בתופת אשו פון אטתית נמצאת בפועל במציאות.

וחדעת הר' היא סברת איש ישמעלי שץ' בראש הטעאה החשעית לאף הרביעי, והוא אוור כנבר חלציו ועמד על רגלו להריעיש העולם בקהל נאונה, ואמר שהtribנים שקרתו לו [בטוטים ושאר חבטי התפונת] הורישו לנו בטעאות הנגליים סברות בלתי נוכנות להאטין, והוא בא והבזיש מציאות י'ח גלגולים שהניחו הקדרטונים לישב על ידם ב', או כי תנועות לככבר אחר, ולבו נדב לחת אליהם את החצי טפסר הנגליים בדרכו מתנה, ואת החצי לקח לעצמו ותפאר לישב תנועות המבלבלות עי' תשע הנגליים העקרים לבה, והס לפ' דעת לבל, גלגול הומי, גלגול המולות, שבתי צרך מארים חמץ נגה ככבר לבנה, גור ואמר שאן לשום אחד מהגליים האדו מסבה ומרזה רק לצד המערב, כמו שנראה לעינינו מורות השמש בטורח וביאתו במערב, והכחיש מציאות הטורזה טמערב לטורח, שהניחו הקדרטונים, ואמר שטי' הנגליים האלו מהתנוועים כאחד סביב מרכו אחד שהוא מרכזו העולם, טמערח לטמערב, ותגלול העליין סביב מרכזו העולם בטשך כל יום טיפות השנה, לפי שהוא נאצל תקופה מאת הבורא ית' והוא מניעו בבחנו העו ולו נמצא לו כה גROL וחוק סבחחרוי, להשלים הקפה אחת שלמה בכל יום סביב מרכו הארץ, והוא משיער ומצעיל מבחן החוק לשטונה הנגליים התקפים בתוכו, וכל אחד מהם יונק מכחו החוק, וחוק כת כל אחד מה תלוין לקרבתו אליו וחולשתו תלויה אל הרחק

ביס, ומאות הדעת נראה שאן היא מחייבת מציאות לנילן, יהי נמצא או לא, אין תנועת הכבב תלולה במציאות, ומאשר אין תועלת לתנועה במציאותו היהiac א' העדרו טוב טמציאות, ואין לטען עלה טפה שנראה לעין מלך ראשון בעין נוף צבע תבלת, כי היא תשיב אמרה לה, שהרחק הנזל הנמא בחלל העולם נדמה כן, לא שיש שם נוף נברא ולתי הכבבים, ואין לטען עלה נ'ב' ממה שנאמר בכתב והן אותם אלהם נקרא בשם שיטים, והרי קיע הו שטם פשוף לעין ואורה, כנראה מכמה פסוקים, א'ב' אין לנו ספק מהכתוב לטמציאות הנילן, וזאת הדעת לפי עדות חכמי ישראל היהת דעת אצנו הקדושה, בזמנ המלכיות, ואחרי נעלת במלות נצחיה החכמי אמות העולם והשיבו לדעתם להאמן אל הזות טול קבוע גלגול חור, והכלל העולה לנו ס'ב' דעות אלו הוא שהכבב מתנווע בעגול סביב מרכו הארץ, אם יש גלגול יהיה הלוך הכבב עמו בתנועת החלק בבל, ואם אין גלגול יהיה החלק הכבב בפני עצמו, ובמפני התנועה אין חוף ביןין כי מה שאומרת זאת אומרת ואת.

וחדעת הג' היא דעת קופרניקוס שהנינה תבונה בראשה בעולם להניד ארץ מטוקמת, ואטנס אין הוא ראשון בהמצאת זאת התבונה, כי היא היתה טמונה כזמן קדום בין לטרדי כת פיטנוריים, אך להיוות חסרי כלים בלטניות, לא עליה בירם לישב על ידה תנועות המבלבלות, והוא בא אחריות בזמן רב כאחד והשלים מה שם החלו לעשות, בhalbישו אותה מחלצות מנסיניות רבים, ובנה לבבודה ארמן גדול בעמודים הנדרסים נשענים על ארני הטופת, עד אשר שבה כליה יווי נושאן חן בעיני כל רואיה, המצית דעתו היא לשולל מציאות הנילן ולהשקייט השמש מהתנווע סביב הארץ, ותנוועו אשר שלל מעליו נתן לארץ (1) ואמר שהוא [עם היזתה נוף כבד וכור] סובבת על קטבה כל ימי עולם ממשך כדי שעות וסובבת סביב השטש (הנה והשקט במקומו) ממשך שש'ה יום ה' שעות מ'יח' דקים ו' שניות, בתקופת הומרית תראה לעיני השטש פעם בחזי אפקה העליין ופעם בחזי אפקה התחרין, ובתקופת השנתית תראה לעיני השטש פעם בחזי אפקה הצפוני

(1) כי הוא שם השטש מרכו העולם, ולפי דעתך כל אשר תזיהק מהגליים שב עכור ועכ' עין עי' בספר טוביה החזן חלק ב', בעולם הנגליים פ'יך ד', וכנה קופרניקוס בשם בכור השמן.

(2) עין עי' בס' טוביה החזן חלק שני בעולם הנגליים סוף פרק שלישי.

עכיזו הם כלם כחלקים ליב מפולות ומעלות ודקם  
ושברים אחרים וולחים כי אחד כפי במותו כדי לשער  
על ידם מהלך כל אחד בדיק, וזאת החלוקה נקראת  
בפי התוכנים בשם הлок שווה, על שם היינו כולל  
לכל הגלגים בערך שווה, ומעתה אודיעך הפריבה  
שיש במציאות הגלגים וסדר התנועה, ואח' אודיעך  
בעורתו ית' את סדר מעדרם טעה להטלחה, וועוד  
הכהךtic הכויחר לכל אחד מהם בפרטות, ואמנם לפי  
ההנחה האמתית אין לעלה כדור מתנועה. רק  
הככבים כלם חוררים ומתגלגלים מעצםם כדמות העוף  
המעופף באוויר העולם, ובדמות הדג השט בים.

### מהפריבה שיש במציאות הגלג

במציאות הגלג וסדר התנועה ראייתי בין התוכנים ארבע  
דעתו, הקדומים כאמות העולם כטו בטלטום  
ואריכתו וסיעתם האכינו אל הוו המול קבוע וגלג  
חוור, ולפי זאת הדעת יש במציאות גלגולים והם נקראו  
בפיים בדרך כלל בשם גשם חמי, וזה בערך ד'  
יסודות שתהתייהם, ירצו בויה עאן הם מרכבים מדו'  
יסודות כאשר הדעות שתהנת גלגל הירוח, רק הם  
קבועים בגלגים כמסכר בספינה עד"מ, והם מתנועעים  
עם תנועת החעקה בתנועת החלק בכלל, ריל כטו  
שהמסכר הוא חלק מכיל הספינה, ומהנו עטפה,  
בנסעה ממוקחת, כן הכבבים מתנועים בתנועת  
הגלגים סביב מרכז העולם להיותם קבועים בהם,  
ומני התנועה לפיוict את הדעת הם שניים, האחד ממערב  
למערב, והשני ממערב למזרח, והגלגים כלם קטנים  
עם גודלם הם שמונה עשר בספר, גם יתישבו כל  
השנויים שבמלחים.<sup>(1)</sup>

והדעת השנייה האמונה ההפק, ריל אל הוו הגלג  
קבוע ומול הוו, הרצה בויה שאן הכבב נתון  
בגוף הגלג בקבוע, כמסכר בספינה, רק כל כבב  
עומד בפני עצמו בחלל העולם, ומתנועע בתנועה  
סובבית סביב מרכז העולם, לא בתנועת החלק בכלל,  
רק כدمات העוף המעופף באוויר העולם וכרג השט

בגלל שום אחר מהם נמצא בפועל, רק כלם נמשכים  
בדמיון ומחשבה כדי להקל לציר השכל כהלא כל'א'  
מהכבדים.

ומעתה אודיעך שכדרותית כלל הגלגים נחלקת בהנחה  
התוכנים לשנים עשר חלקים מדרמים שווים  
בכרכום זה זהה, נקרא בפיים כל חלק בשם צול,  
והוא ל Koh דרכ' מליצה פלשן לשמש ולירוח ולטולות  
(מלכים ב' כ"ג ה') השישה מהטולות נמצאים בחצי  
הגלג של הארץ, והשישה מהם נמצאים בחצי הארץ  
הנסאר תחתיה, ומעד י"ב מолов אלו הוא על הקו  
הנמשך במחשבה מכורה למערב, והם סדרים בו  
בפרק שווה עד אשר נמצא מהיוקים בטרחכם כלל  
בדורות הגלג, ריל מה שעיל הארץ וננה שתהתייה,  
וכל מיל חלק עוד בהנחהם לששים חלקים מדרמים  
שווים בצדיהם, נקרא בפיים כל חלק בשם מעלה,  
והיא לשון פרוגנה מעין במעלותacho (מלכים ב' כ'  
י"ג) ולפיו והתפוצה שהגלג בכללו חלק לשלש  
מאות ושים מעלות שוות בפרקן, מפני שי"ב  
פעמים שלשים מעלות למספר שים, ובערך וזה חצי  
בל גלג הוא ק"פ טולות, וכל רביע מארכעה רביעים  
שבשני הلكי הגלג ריל העליון ותחרתו מחוק  
בפרקתו תשעים מעלות, ופרק כל מעלה חלק עוד  
בהנחהם לששים חלקים קטנים בפיים כל חלק  
בשם דק, ע"ש קטנותו ודוקותיו, ופרק כל ראשון או אמר דק  
קצתם בשם ראשון, ופרק כל ראשון או בפיים בשם שניים,  
חלק עוד לששים חלקים נקראו בפיים בשם שניים,  
והשניים ג' נחלקו לששים נקראו בפיים בשם  
שלשים, והם ג' נחלקו בערך שלשים לחלים רבים  
כפי מה שהובאים ההכרה לדיק בחשבון, ולהידר כל  
 החלקים ההם בשמות, בנו אותן בשם ספר צטרף  
ריל רביעים חמישים ששים ועוד, כפי מה שהם  
מצטרפים וזה בערך שלשים, ומילך כל כבב נoser  
על יכולות והפעלות והדקם ושברים אחרים וולתם  
כאשר תראה בחשבונות המולדות וקשה"ר, ואף כי  
אין בכוחם כל הגלגים בשעור אחד, כי הגלג העליון  
הוא גדול שבכלם, והאחרים זולתו המכפים בהוכו  
כל אחד קטן במעט בחרינה עד הגלג الآخرן,

1) הספר הזה שיטן לגלגים הוא כת הקדונים, ואם חטא לך הניחום בטכפר זה? אשיב כי לשbetaei זדק מדים  
ככ' לבנה הנידו לכד אדר טרמ גלג מיזה, ושור גלג שני לכד אחד מוטשיהם נקרו בפיים בסם גלגל יוצא הטרכו, חרי  
עשרה ולגנה זוכת דינית שיטה נגידים לכד אדר בטמי עצמו הרוי יוז גלגים והשניים דנסאים הם גלגל המולות וגלגל הום  
וקצת מהא דוניב' והוא זות דככפר אדר הרלווא ככפרם היינו דהפרדו אחד או שניות גלגים טקצחים וחוטפים לקצחים.

טוה שנקורה חצי היום קו נצב נמשך במחשבה כטרכו האפק שבפנימו עד הגלגול, בה יכלת כל רבע כהה' רבעים, ובשיער מרכז גוף השימוש בכל יום לחתות בראש זה הקו הנצעב, או הוא רגע חצי היום בטוקום הרוא, וכשיער מרכז גוף השימוש לקצה והקו הנצעב מתחתי הארץ בכל לילה או הוא רגע חצי הלילה באפק ההוא, וולת ב', קיים מדרמים הנ"ל, יש עוד קו אחד מדמה כמותם שבו נחלקו הגלגים עם כדור הארץ לשני חלקים, ונשאר עי' וזה הקו השלישי חצי כדור הגלגול על הארץ, וחצי الآخر נשאר תחתיה, ריל עי' וזה הקו נדמה אליו ששתה הארץ חותק מכל צדדיו את הגלגול לשניים חלקים, החלק האחד נמצא כקערה סוככת לארץ, וכן החלק الآخر הנמצא תחת רגלו נדמה מתחתי הארץ, וזה הקו הנ' נקרא בפיים בשם קו האפק או אופן המפריש, והוא הקו שבנהו לו השם פוצר המורה זורה אלינו, ובנהנו אליו מצד המערב שוקע תחת הארץ ונסתה אורו מעינינו, ומפני זה חצי הגלגול הנראה אלינו מעל ראשו נקרא בפיים בשם קשת היום, וחצי الآخر הנשאר תחת רגלו נקרא בפיים בשם קשת הלילה, וכאלו וזה הקו הנ' מסמן אליו רגע הירוח והשקעה באפק, ומלה אפק היא מלה ערבית, הנחה לעגלה שטחית מדמה ונקרא וזה הקו בשם אופן המפריש, לפי שהוא ספריד בין שני חלקיו הגלגול העליון והתחתון, והאפק אשר רואים אנחנו על ידו זורחת השימוש ושקעתו אין הוא אפק אמיתי, החולק את הבדור השמיימי (בערך מרכזו הארץ) לשני חלקים שווים בטרם, רק הוא אפק מדמה, כי כי אין כדור השימוש נחלק עם מרכזו הארץ לשני חלקים שווים בטרם, וייה הפרש מעט בין האפק המדמה לאמתי, אבל מפני שכדור הארץ [2] נחשב בוגר קטנה בערך גודל הבדור השמיימי, לזה התוכנים אינם מעריכים לחשבון את ההבדל המהут הזה, יהיה להם האפק המדמה לאפק אמתי בלו שני, וולת לפעמים יצטרכו לשום לב אל ההבדל הזה בעת וביאם הענן לדיק בחשbon, ודע כי מה שאמרת מיידת בכל אחד מהן, הוא מפני שאין

שורין בה לא מתן ולא עכוב, ומה שנראה בקצתם שהולך פעם ב מהירות ופעם במתון אין הוא להם בעצם, רק כפי הנראה מכדור הארץ כי הם פעם עלולים לנבה רומייהם ופעם יורדים לשפל רומייהם, ומה מתחיב לנו לצור בחשbon תנועה מהורה ומסתנה, לא שיש להן מציאות חזק לשכל, אכן יש מהם מהיר במרוצתו ויש ג"כ עצל במרוצתו, המתהר והמאחר כאחד אינם משנים מראותם מעת אל עת, רק כל ימי עולם הם נהגים במרוצתם שנגנזה עליהם מאה טפסאים פיטרי בראשית בלי שום שני.

ומעתה אודיעך שכדור כל גלגול מחלק בשני קווים מדמיים והם מחוקים במרקם כל פזרות הגלגול, הקו האחד נמשך במחשبة מצפון לדרום שביהם טערות הקטבים, והוא כולל שני חלקיו הגלגול כאחד, ריל מה שעל הארץ ומה שתחתיה, כי הוא נמשך מכתב צפוני עד כתב דרום מעלה הארץ, ומשם עד שבו לכתב צפוני מתחתי הארץ בלי הפסיק, ובזה נמצאו וזה הקו כולל שני חלקיו הגלגול כאחד, ריל מה שעל הארץ ומה שתחתיה וע' וזה הקו נשאר חצי כל גלגול הצד כדור העולם, וחצי האחר נשאר הצד מערבו, וזה הקו נקרא בפי התוכנים בשם קו חצי היום והקו השני נמשך במחשبة ממערב למזרח שביהם מסלול תנועת הכוכבים והוא ג"כ קרמות הקו הנזכר כולל שני חלקיו הגלגול כאחד, ריל מה שעל הארץ ומה שתחתיה, וע' וזה הקו השני נשאר חצי כל גלגול הצד צפון העולם והחצי האחר נשאר הצד דרום, והוא נקרא בפיים בשם קו השווה או קו המשווה או אופן המישור, ונקרא ג"כ בשם הקו המהיר באמצעות (ו לפיו זה תמצא שהחלק העליון מהגלגול העולם) והנוקודה האמצעית שבנכח ראשנו העומדת לארץ, הנוקודה האמצעית שבנכח ראשנו העומדת בגב רום הגלגול, השוה במרקם תחת רגלו נושא מטהה רבעים, וכן החלק התחתון העומד תחת רגלו נושא מטהה לארץ, הנוקודה האמצעית שבנכח ראשנו העומדת נקראת בפיים בשם נקודת חצי היום, והוא הנוקודה הנמצאת בגב רום הגלגול שבנהו נתנו ב', קווים הנ' ועם זה, והיא נשארה בטוקום החותק משנייהם, לפחות

[1] הקו היה הנמשך במחשبة ממערב לטורח נקרא ג"כ בפי התוכנים בשם קו הארץ, לפי שארך העולם נחשב בתנחות ממערב לטורח, וטרכקו מקצתה המערב עד קצה המורה ק'פ' מעלה, והקו הנמשך מזרום לצפון נקרא בפיים בשם קו הרוחב, לפי שורח העולם נחשב בהנחה מזרום לעטף, ואין ישוב בכדור הארץ בינו הדומי והצפוני, ורק חלק הצפוני בלבד "וטרכק כל רוחב זהה טקו חשוה עד קצת הצפון תשעים מעלה".

[2] כבר אמרו הרשונים והאחרונים במופתים חותכים שהארץ היא בתמונה עגלית ולא שטחית ולזה כנו אותה בשם כדור הארץ.

אכת יפתח לב הקוראים ישוטטו רבים ורבה הדעת, ומשכלי הדור, ומנהיגיו השומרים את עצם פפריזות המתכוונים למטרד בקונס ישאו ברבה מאת ה', וזכרה מלאה ישבם אשיריהם בעילם הוות וטוב ללחם לעולם הבא שבלו ארוך ונצחי אב'יר.

### ממספר הנגליים וחולוקתם.

אתה הקורא! רע ישכילד אליהם, שהגליים הנגליים לפי רעת החובי התוכנים הם תשעה, והם כדרורים בתוכונתם מקיפים זה את זה בגני בצלים באין ריקות בינויהם, ולהיות שרוואים אנחנו כל מה שנמצא בכלם באין מונע בינויהם נחלה מוה לשופט שהם פשיטים בעצמות יותר מכל שאר הנגליים וולתם, ובזה הם חותמים לובכית שעוברת בה עין הרואה לראות הרבר העומד מאחריה, ואתה תרמה בנפשך שהגליים כלם אחווים בשתי נקודות מרכזות אחת בצפון ואחת בדרום, העומדת בצד צפון נקראת בשם كتاب צפוני או ציר צפוני, והעומדת בצד דרום נקראת בשם كتاب דרומי או ציר דרומי, ומולת كتاب היא מלחה ערבית פירושה נקודה ממש וכל הנגליים כלם מהנוועים על שני כתבים אלו קצתם מכורה למערב וקצתם כמערב למורה, ומרכוזם כלם בהנחה הכללית הוא מרכזו כדור הארץ ר'ל הנקרה שבפני מה אף כי נמצא בהם שקבעם נוטה מעט מהكتب הכללי ואין מרכזם מרכזו הארץ בדיק, עכ'ז' להוות הארץ סקפת בתוכם נקרה בתוך העגלה לאינה כתנוועת כל אחד בכלות, יודוע שתנוועת הגלגל אינה כתנוועת רק הוא עוכד בפקומו ומתגלגל על עצמו בלבד שנים בקוטן, ולהבין את זה ורו את עציך וחווב כאלו אתה יושב בתוך הגלגל בכוקם מרכזו, ומגנית פניך תהיה קידמה, עד שייהי כתבו האחד ככון לימינך וكتבו השני ככון לשמאך ותראה מיה שהוא מרגלן תמיד סביב מרכזו נסכך על שני כתבייו הור הלילה לעתך בלילה הפסיק ובלי עכוב עולה בחלקו מפאת פניך סובב בכירוצה שווה וורד בחלקו כמו כן ובא ושוקע כאחריך לסבוב בדרכו מהחתך כדי לחזור ולעלוות כמנהנו לרווח מפאת פניך כן דרכו מעולם, ואין למלחה שום תנועה מבלבלה, רק כל' א' מהגליים חולך בתנוועה

שעות המולד, טרם נדע שעור הקצים בלילה החוא והקדוש, לא היה בנו מעולם בלילה הקודם אלليل המולד הנראה, ולא יהיה לעולם, מפני שבזה לא ישאר מקום לזמן ההסתירה בסוף כל חיש, וולה לא תמצא בפי שום תוכן מהזיל וגס מהרבנים שיאכר שהאור יתחדש ברגע ירח בלילה הקודם אל המולד הנראה, ואין לנו להאריך במה שטעירים עלי הנסין והחויש, רק קדושנו יהיה או בליל המולד הנראה או בליל עבורי «יען שבليل שני אל ליל המולד הנראה יעבורו לעולם מטולד הירח יותר מבד' שעות, ועיבת הירח בן כד' שעות מבלי קדוש לא נשמע מעולם» לפי שבשעור נдол כוה יעלה סך הקצים קרוב לכפל הסך הניל, וולה א' לירח שלא יראה בליל עבורי, ואם לא יראה בו הוא מצד המונעים, וחרואה לו ורד לתניד אליו איות המונע, וחרואה לו מראית הכוכבים, כי הם נראים בלילות פעם רבים ופעם מעטים אף כי האור צח לפי ראות עיניים, ובלי ספק חס יראו תמיד בשער א' אם לא יהיה מונע ביןינו לבנים, וולה אם נתפשט בידנו יעקר סך יג' קצים נחלה על ידו לקדוש הירח כל היכים, ואו לא נצטרך להמתן באפקום ולקדש הירח בראש עין ממש, כי הוא לא הקרה לפעמים עד ה' לחדר שאמ העת עת גשמי, ואמנם אחר שנראה הירח בסך וזה קצת עתים נקיש ממנה להראותו בו כל ימי עולם, בין שיראה מפני צחות האור ובין שלא יראה מפני הענן ושאר מונעים" ובזה נתרחק מן הטעוא ומבלבול הדעת ומרוב לשונות, הדרך נבונה מאר לבלי השבל, אין לוו מננה בשום הכרה, ואין להאמין לראיות הירח בפחות מהשעור הזה, יען שאו לא ישאר מקום להסתירה, והראותו במרקחה והוא הוא משער הנמנעות, ואם ייעדו תועי רוח להראותו בפחות כמנו הוא מודון לב אין דרך לקל עדרותם, באשר הם שלילים בוה טבע ההסתירה מנתק ירת, ולונגע טبع קים, ועוד ניצוצי השמש כספיקים מעינינו גוף הירח מהראות כshaw' שעה ושליש שעה, וכמו שאין כה בכבר ודס לראות הכוכבים יוכם אחרי אורית השמש, כן אין בו כה לראות הירח בהיותו תחת השרפה, ר'ל תחת הניצוצים קרוב לנו' השמשו] ודי מה שהארכנו עד פה למי שיש לו לב לדעת ועינים כראות, ולעקסו לב אין מרפא בשום דור, וה' אלהים

[1] כבר הודיעתי לעיל עוזה בעל אהיל נ'ע כי הירח יראה לעין אף בלי שורת כשיתיה שעור א' קרוב ל'ב' מעלה כ'ש כשיתיה יותר מות, אך לא יראה ביא' טעלות בקצת'ר כי יש הפרש רב בין שתי חלוקות אלו.

כ"י דראות הרוח מבל' שרות הוא משער הנמנעות. והנה אם היה קדוש החדש כמנהנים הדיוויטים או לא היה לנו חשש גדויל בשינויו, ואמנם לחיותו נגע בדיון המזות הפיוודות בענש ברת חיבם אנחנו להשמר משלוח בו יד פן תיבש, כאשר המכאות הנדרלים אשר קדכונו (קטנים עבה ממתניינו וצפרנס טובה מכרסינו) יראו לנפשם ונשמרו כפריזות זו הנדר, ואנחנו מה בערכם לسبب השני ולהחיה לענש ברת חלוף השבר, והבוחר בדעת את החדרה רומה בעניין לבורתמן הרמיין אל האש ורנס מפני הארי ופנעו הרב, ויש בינו מנהנים פשוטים (אני רשאי לאמור בכתב) שאנחנו מנהנים בהם כבמצות המורות, אף כי יודעים אנחנו שאין עליינו חטא בעזיבתם או בשינוי עבאי אין אנחנו מתכוונים לפוריין גדרם. בדעתנו שאן מנגנון שאן לו תכלית טובה בתוקנו. ואם נרצה לסתור האחד נסבב לשירות הכל, וזה יביא להקל גם במצות חמורות, ובבן נחיה חפשים מתקוני חוליל וממחנות הדרות, שאן הדעת סובלhn, ולזה אמרו חז"ל מנגנון אבות תורה, כי האיש הטהור בעיניו רומה לטובל ושירץ בידיו, וכן נ"כ לשום כי חלוקות בקדושים החדשין חלוקה א', בחדרשי ניקון ותשrai, להיות קדושים ע"פ השבון קaza"ר, וחלוקה אחרת בשאר החדשין, רק פדרושים ע"פ חשבון הכלור האמתי או המולד הנראה, רק צורך להזידין אחר שוה לכל החדשין כל ימי עולם, מפני שהשנה נבנית מהדרשים, וכל א' מהם הוא חלק מס הכל, ומה שיוחיב בכל יחיב בחלק, ועוד שבכלם יש קרבן, וע"פ ב' חלוקות יהיה הקרבן בקטצתם בעטו ובקטצתם בלבד עתו, וזה דבר אין לסבוי בשום צד. וכבר נאמר לך פעמים רבות שאין לבעל ריבונו נבול יעמדו אצלו בקדושים החדשין זולתי חשבון קaza"ר המנחה והכאמת ע"פ עדות הרגנש, ואם נניחם לעמד במרים או הם ייעתו חשבונות התכונה ולא יוכל לתקנם, מפני זה כרכחים אנחנו ללבת אחריו שעור הקצים שחראה בו הרוח לקצת עתיהם. בעדות האחרונים הקרובים לומננו, ולצורך זה נתפוש בידינו לעקר סך י"ג קצים המסתור אלינו מפי רבינו יצחק בעל אהיל נ"ע, ונકdash על פיו ראש חדשים כל ימי עולם, ואם לא יעלה סך הקצים לשעור זה או נקבע הקדוש בלבד עבורה, וכבר נאמר לך כי שעור זה יפותם לפעמים בירוח בן ח' שניות, ולפעמים לא יפותם אף בירוח בן כ' שניות, ע"כ אסור לנו לנור בקדושים החדשין ע"פ

נאמר שפכים חסר לאור כו', ואין נ"כ לטעון עלינו משרות הרוח איזה דקים בלבד הראית, כי השירות המועט לרוח נחשב לכלום כננד ניצוי השמש הבלתי נפסקים אתרוי שקיעהו עד שעה ושליש שעה, בקרוב, ומפני זה חקוק האור בוגף הרוח היא העקר אצלו ולא השירות, עיין על זה ס' אהיל חלק א' שער ח' וכן על דבריו אומר, יש עתים שעלה שעור הארץ הא' ליר' מעלות, ועפי' השבון קשה"ר, וופיע לפעמים שהירוח ישקע או עם השימוש ידר או איזה דקים לפניו, ובעל אהיל ימאן לעבר החדש והוא במקורה כוה אחורי שעבר הגבול שהניתה. ואנכם לפני החושים לשירות הרוח צריך לקבוע וחדש ההוא בלבד עבורה ועל פי רוב אין רוח שאן לו שירות בלבד המולד הנראה פעם הרבה ופעמ' ימעט, וזה לא נעלם מעני התוכנים, והם עכ"ז גورو לעבר החדשין אם לא יעלו הקצים לך הנתן מאתם. ואם תעין בלוחות אהיל המרפסים, תראה שהוא עוב פעים רבים הרבה החדשין בעלי שירות כרביע שעה מבלי קדושים גורו לקדשים בלבד עבורה. ואו נמצא הרוח בן כד' שעות יותר. ואין זה פלא למחשבי המולדות רק הבלתי יודעים הביבה זו תכחים לעובת הרוח בעל שירות מבלי קדושים. יצא מוה שאן מענה משרות הרוח ומן פעוט אחורי ביאת החמתה, כי הוא נהשכ לכולם כננד ניצוי המשמש המוחירים. אלינו אחורי ביאתו כמשמעות שעיה ושילש שעיה, והאור הנדרול ימנע לעולם האור הקטן, ודע עוד שאן לנו לカリ החדש בארך א' בלבד כשלא ימצא שום דק קשה"ר רק ישקע הרוח קודם ביאת השימוש. כ"א היה אונשרוה או לא היו התוכנים נכנים לשורה שאר החשבונות הקשים שהיבו לדעתם עד ידיעת קשה"ר, וכבר נאמר לך כי בעל אהיל ניע אסר לנו לカリ החדש ע"פ רבוי השעות ולחלל ע"פ מעתן, ודין זה יתחייב גם בקדושים החדש ע"פ שעור הארץ א' בלבד. כשלא יפותם במולד המבקש שום דק קשה"ר, כי השבון הארץ הראשון תמיד בכל מולד עם השבון השיעות, ואם הכהול בכל מולד מהירות רוח בשעה אחת עד עלוותו לפרק שעות המולד ורקיו או המצא שעור הארץ הא' בלי תוספת וגורוע ותדע מוה כי כנים דברי ו) ולפי זה אם לא יפותם באיה מולד שום דק קשה"ר ויתחייב או לרוח לשקו קודם ביאת השימוש, או אין לנו מקום לカリ החדש שהוא שעור שיה ע"פ השבון הארץ הא'

(1) עיין על זה פרק ט' מוח חלק.

נählת מוה לשופט שהעקר הוא הראייה ולא החשבון, ואין לומר כי שאנחנו הולכים אחורי אפשרות הראייה וכי דברי בעל אוח"ל נ"ע הצד ב' סבות, הא' כי אין בנו אפשרות הראייה עקר ב' א' חיוב הראייה מפני הראיות שוכרתי ליעיל, הב' אפשרות הראייה תאמר אם ימצא כך קצה"ר חסר מעט מן הגבול המעד לראייה, ולא כי שיחסר ממנה כך רב או ישקע הירח לפני בית השמש, ועוד אם כך יג' קצים נחשב בדעתו אפשרות הראייה, החסר מוה יהי נמנעות הראייה, וכן לומר עוד כי חשבון המולד האמתי או המולד הנראה הוא נקל ונער קתן נהג בו, ע"כ נתלה עליי, האם אפשר להתחיב לענש ברת על נקלה ? ואם זה החשבון קל הוא בתחילת, יכבד באחריתו חשבונות קצה"ר כי למי שאין לו חזק לטלור המלאכה הכבודה, תכבד עליו גם המלאכה הקלה, וזה יביא אותנו לעובב גס זה החשבון ולקידש החדשות בהשערת נשים. ובמה גידל לנו על הרבנים, כי הם עמדו בדעותם עד היום אף כי נודע אצלם טעותן, ואנהנו נעזוב מה שלא ראיינו טעות ונזק בקיומו. ואם יאמרו שאין ראייה ברורה מהבתוב לראייה, השוב טענתם לחוקם, כי גם לדעת זו ההדרשה אין ראייה ברורה מהבתוב, ולא זה בלבד, כי גם היא סותרת לזמן ההסתדרת, ואדרבא יש להחמיר בראייה יותר ממנה, להוותה נמשכת מזמן המלכות בין הרבנים עד ר"ץ שנה לחרבן הבית תוכ"ב ובין הקרים עד וממנו וזה בהעתקה אין לה הפסק, והבתוב צוח ע"פ שנים עדים יkos דבר, יודע שהמשכל והטרנש הם במעלה ראשונה מן האמת, והוא שכלו אתם, והטפרנס במעלה שנייה מן האמת, והוא החלק שרבו אתם, והתקבל במעלה שלישית מן האמת, והוא החלק שהוא ראש אחד והשער בו שום. ואמנם בהיות המקבל כאיש רצוי או מעדת רצואה או הוא יהוה במועלתו ראשונה מן האמת, לא יהלום עליו רק סכל מתחעך, ואם נמצא הפרש ביןינו לבין הרבנים הוא בדעות לבך ובחשבונות התלוי בארץ ישראל, אך באיכות הקדוש דעת אחת לכלנו, וכן גיב' לפחים בדעת זו ההדרשה מפני סלוק המהلكת בקדושים החדשות, כי היה לא תשיקות בשום דור מפני אהובי הנצאות, ואדרבא תולדת השינוי הוא הבלבול והמחלקה ומהו א' הרוח באחת השינוי, ומפני זה טוב לסלק המרכיבים משנות דת ודין מפניהם, ועל כיוצא לאלו עצם הזמן שנתקטו בו הרבנים מהראייה לחשבון

משתלשלת בידם טימן הטלבות בהעתקה אמתות<sup>1)</sup> וכבר אני הבאתי ספק לדעת הראייה מהכתב וההקש סבל הירושה, ובארתי נ"כ שטובן החדשות הוא כטובן הראייה עצמה, ועיקר הבינה בטענות אלו (הנאמרות טפי בעל אוח"ל בלי ספק ע"צ גוזמא) הוא לבטל מלבד בני דורו קדוש החדש, לא לבטל הקצים לנMRI, רק להתנגד תමיר בקדוש החדשות בשער הקצים שהגיעה הבלתי סותר לראייה, בין שיראה הירח בשעור וה בין שלא יראה כי ראייתו פעם א' בשעור והוא עיר לראייה כל ישי עולם, ובעת שלא יראה ניחפהו למונעים רבים נעלטה ידיעתם מבני אדם. ואחריו שנסם הבוחר השני בדיקת החדשות ממש חדש אינו סותר לראייה, מה לנו לבטלה ולקיים תחתיה דעת החדשת המתנגדת לטפרנס ולטרנש, ואמת שכל מי שאינו מוצא מובן החדשות ממש החדש הוא סכל ומטעיקש אך מה נעשה אם אין דרך ביד שום תוכן להודיעו אליו על זהה רגע החדש או רגע הירח בתחלת החדש זולתו עדות ההרגש, כי מה שהכרחו כל התוכנים שקדמו לבעל אוח"ל לחת סך משוער לארכ' א' וכן משוער לקשה"ר עד שיחיה כך כ"ב מעלות, יעד לנו כי אין כח בידם לנור על רגע החדש ע"י חשבון אם לא יסכימוו לטבע החוש אשר בלהטו א' להיעיד על החדש או רגע הירח, ומאייה צר א"כ נזיה מסבירים פנים לקרטונו ומוסיפים כי אם היה ירוע לנו ע"פ האמת עת החדש או רגע הירח ע"י חשבון זולתי עדות ההרגש אם ברגע המולד האמתי או בלילה המולד הנראה, ונעוזב אותו הרגע טמנן חדש או נקרא מוסיפים על הכתוב, ואם אין שתי הלויקות שוכרנו מפסיקות לධית החדש איך נקרא מוסיפים ואין ג'כ' משך הועלה כדיעת זו ההדרשה עד שנברח לבטול מפני דעת הראייה הנחונה ביןינו קרוב לאף ושמונה מאות שנה אחרי חרבן בית שני תוכ"ב, לא נמצא במשך זמן זה הרבה מזוף אותה ע"י ראייה או בהפסק העתקה, ואם הקרובים לזמן המלכות לא צדקו בעדותם הרוחקים איך יצדקו בעדות, יודע ככל פי שיש מות בקדשו, כי לא ראייתי אין ראייה ולא יציר אינו מחליט, א"כ עדות הרוחקים פטולה, והם דומים בענין זה לסוגיא מעיד על הצבע, ואחר שמכירים אנו ניבול

1) פילון היהודי שחבר ספרו מג' שנים קודם לחרבן בית שני תוכ"ב ע"פ ראיית הלכנה האם עדות איש חסיד כוה לא הסתום שי הממצאים והתגמים על עדות ח"ל הקדמוניים קדושי עליין ? ניבול

יחטא ויהתוא עמו נם אחרים , וא"כ היה לו להטנע,  
האך אפשר להאמין בחוקו כי הוא יודע בני הארץ ולא  
ירא אלהים ? ואיך לא בחד לשון ערוםם בקדוש  
החדשים רק אמר בס' לשון חוב ואסור וחולו , ולשלם  
בזה לא יאות להתייר לעצמו לכתוב מלות קשה כאלו  
שיהל בדין כבוחו יכבד קומו אם החוויש הבלוי בפועל  
הוא העקר , אין זה כ"א הפוא דברים בחוקו , ואחר  
שהוא היה מכבר התוכנים בעדרה הקראים יודיע עות  
הקיים בהחלתן , מי הבירוח לפחות מקצה'ר ט' מעלות  
לבר ולא השתרל לעזוב את כלם , ובஹוט יראתו קידמת  
לחכמתו היה לו לקנות עולמו ברגע אחד , ולא לעזוב  
קצתם ולקים קצתם , וכזה היה לעצמו מקנות עולמו ,  
ואיך לא אמר בשום מקום כי תליית הקדוש בחשבון  
مولד נראה או מולד אמתי היה נכונה , לבעל שביל  
זה צרי עין וכיוצא , כדי להשאור מקום אל הבאים  
אחריו להשלים מה שחדל , אין זה כ"א לחשוד בכשר  
שלא התכון להתנתק אל האמת , וכל מה שעשה הוא  
בעודו החריגש אשר אין להלוק עליו , ולא ברצון נתה  
לנצח , כאשר התנצל על זה במקומות רבים בספריו .  
אם היה נקל לרודת מדעת הראייה לדעת זו החדשה  
היא הייתה משלטנו , ולא היה מנייחו לדoor הבא אחריו  
החכם יהיה או סבל ? ובועל ריבנו הביאו לנו ב'טענות  
מרברי וזה חוקות פאר בעיניהם לאמת אלינו על ידן  
שדרתו היא לתלות הקדוש בחשבון מולד אמתי , הא'  
הוא מה שאמר בשער ג' מחלוקת הא' בזה ל-א' אם  
היא המולד קודם השקיעה אפיו דק א' א"כ הלילה  
ההוא ראש חדש , והב' מה שאמר בזה השער ג' ב'  
זה ל-א' כל העתקה שאין לה סיוע מן הכתוב היא  
בטלה , ואין אנו יכולים לקבע אורחה עכ"ל , ועהה שבע  
תשובהינו עליון : דע שטענתו הראשונה היא בטלה  
מעקרה באשר אין הירח מתקדש ברק א' לפני השקיעה  
לפי דעת כל ישראל קראם ורבנים ואיך הוא יתפאר  
א"כ בטענותו זאת הסתננה לדעת הכל , ואם יחשבו  
עליו שהוא מעלה למין החדש הרגע הראשון מהסילדר  
האמת , א"כ יביעונו להאמין בחוקו שהוא סבל באור  
המנה בכח בנוף הירח בנהנה תכוניות , האם טענה  
זו את הטענה את החזי האחרון מוכן הדסתורה  
לפי שחו"ל אמרו בפה מלא שביל ט' שאומר שישבו  
העתקה שאין לה סיוע מן הכתוב אין זה אלא סקצון  
די שביל , ולפי זה אם לא נמצא לדעת הראייה סיוע  
מן הכתוב ייחתנו לך哉 י" שבלנו ונקללה עליינו כמו  
זה עצם סבלוה עלייהם בעלי שם בלא פסקוק להזינה

שלש עשרה שנה אחר הבורו אוർ הלבנה שהויה בשנת התקנד לייצור כנראה בו בתוך שירו, והוא עשרים שבע שנים לזמן שנראה הירח ביום קצים, ר' ל' לשנת התקן, והנה מאשר שם תחת האסור לקריש הירח ע"פ חשבון השעות, היה לבני ריבנו להבן שדעתו נקייה מהתולות הקדוש לחשבון הטולד הנראה, ולא הבשיר לעזוב הלוחות המסתירים יודיעת ארך א' וקשה"ר, באשר יודיעת הכרחות ליום הקדוש,ומי איפוא יוכל להוציא זוף פרעה? ובתקומתו אל לוחותיו אלו הראה במלוי שהקדוש בזאת הפלכות היה ע"פ הראייה לפיה דעת כל ישראל קראים ורבנים, ומה שאמר בה בזהל ואדרבא יותר חוויב יש להחמיר ולקדש בלילה כי הראייה לא נזכרה בבחוב אלא החדש, אינו מובן מזה לתוצאות הקדוש החדש, כי במה שאמר אח"כ על מובן החדש גם זה לא בפסח אלא מכח הדבר מלחת החדש וככל ישראל פה א' אין דין לבא מן ההקשות, והוירנו בויה שאין להחליף דין הראייה בהקש הבלתי ברור, והאוורה להבן בשכליך ופשתות, תורה לנו שאין לו הכרעה בין מובן החדש לראייה, כאשר הוא האמת, ולויה הכרעה לוינר עוד ודע וזה הבינהו ר' ל' שאין לך להוציא מדעתו נתניה רביה לאחת משתי דעתות אלו על הברורה, ולויה שב ואמר עוד ע"כ מן החוב לקדש כל יהה שיש לו י"ג מעילות בקציו, מפני שבשעור זה נראה תורה ולא נזע מדעת הראייה אם נתנהג על פיו לדורות, והאריך עוד בדבריו להראות בס מה שהקדוש בראייה בריא הוא אצלו, כאשר תראה שם בארכיות, ומה שאמר בחיק א' מספרו בסוף שער י"א יטועני בזה"ל ואני אומר בהפק כי אדרבא קדושים הום הראשון חומרא וחול הום השני קולא וכו', אין דעתו לעשות כן כ"א בחדשים כספקים לבב, שם נשען על החדש בראייה עין מפש, ונשナル לירח בלילה ולא יראה בו גם בליל עברו לא יראה, ובזה נפול בספק, בכקרה כוה ראה חימרה יתרה ליום ראשון ולא יום שני, ואבגנס לא גור לעשרות בן בדרך מחלת, ואין להקיט טחרדים טפוקים לשאים טפוקים, ובזהו הוו ללבת אחרי כך הקצים שהניהם אמר במקומות רבים בשינויו הקצים ליאג מעילות היב לקדש הירח בלילה, ואם לאו חוב להלל, ובזה הלו גם הטוערים אם דעתו ודרעת התורה היא החדש הטנה בכח בנוף הירח, ואם היה זה השם בוחר החדש הבלתי בפועל, אך הבשיר יעצתו לקדש בחיזו ראש חדשים ע"פ הראייה, וחוב להחנגן בן לדורות, והוא ידע באמת שבטעמו זה ילבד בראצת הגבורה.

רעת כל חכמי הכהנים וקצת מהרבנים עכ"ד, ואם היהה הראייה רעת הרבנים ברבי הטקומות בשער כי מספרו, אך היא תהיה רעת קצתם בשער שאחוריו, ואן וה את שבע סבות הפטירה הנוכחות בפי רמב"ם נ"ע, אחריו שהוא מתנדד לדבר ידוע אצלנו ומיד בפרשומו ע"פ עדות ב' הכתות יחד, כל זה יצא מפיו מפני ההבראה, כי בני דורו לא רצו להניחו לנעת אל קצץ הקרים, וכונתם הותה שלא להקים מראית חדש אחד בשער זה וכל החדשים, רק לקדש התורה בפחדות מכ"ב מעלות, כאשר תראה מטענותם בשער יודך קב"א מספרו, ואמנם ברבי המקומות חוק הראייה (להיותה מפרסמת אצל ב' הכתות יחד אין לסתום פיהם בעדרות זה) וחיב לבת אהרי שעור הקצים. שהנחת הבלתי סותר לראייה, ולא הבشير לעובח שבונות הקצים לגמרא ולהתנגד ע"פ החשבון המולד הנראה כ"ש ע"פ החשבון המתולד האפסתי, הלא תראה מה שכתב על זה בלחוחותיו המרפסים אל ל"ד שנים בעבר השני מלוחות שעות חזי היום, אחר שהשלים הוראת המולד הנראה, אמר בוהיל, וצריך אתה לדעת כי אין דרך לקדש תורה ע"פ רבוי השעות ולהחל ע"פ מעוטן, אלא בעי נדל אור הירח ושורתו, כי לעיתים יהח בן ט' שעות יראה בתשרי אם תורה צפוני מן המשמש ולא ישקע בטהרה, ולפעמים יירה בן ב' שעות לא יראה בתשרי באפק החוא בעצמו כי תורה הוא דרומי מהמשמש וישקע בטהרה, ע"כ אסור לקדש ראש חדשים על פי החשבון השעות לבב, והוא הענו הסבה בחבורנו אויהיל בדרך רחוב, ע"כ הצרכנו לברר בהוראה לדעת האריך הא' המורה לרותק תורה טן המשמש ברגע שקיעת השימוש בלילה הראייה, ולודעת קשת הראייה המורה לנבה תורה מן האפק בעת ההייא ושורתו תורה עכ"ל, ראה איך הוא אסור לקדש ראש חדשים ע"פ הוראת המולד הנראה. ובא להודיעך דרך ידיעת אריך ראשון וקשה"ר אשר ע"ש שעור מגבל משניות נחליט להראות תורה או להמנעות הראייה, ורבינו אלו נאמרו בוקנתו

ברוב הדינים, ואחר שידוע אצלנו דין זה מהותוב והחזק סוף הירושה, לא נסתפק באמותו ולא נעי פנים להשלט אחריו נינויו, ורעת בעל אוח"ל נ"ע בלי ספק הוא הראייה, וזה ירוע מטה שקרש ראש החדשים כל ימי חייו ביג' קצים שונות, וחיב להתנגד כן ליזירותו, ולא הבשיר לרודת מהם לעולם כי' לעובם לנפרי, כאשר תראה בספרו במקומות רבים, ובמכתב אחר שהתגנגן בידו (הראותיו לטשבילו דרונו) נמצא כתוב בויל: והנה קבוץ הארץ עם קשות ר' יקרה קצץ הראייה, ואם יותירו הקצים מ"ג ראייה הירוח לקוש, ואם לאו חוב לעברו, כי לא נראה תורה בפחדות מזה השער, ואם נוכה או נחקר חקירה ראייה ונכבה הלהה לדורות, והשם יודע כי לא יקרה עכ"ד (ו) ראה איך הוא נשמר בלשונו וחיב חקירה ראייה בדין והשבר והחלטת בשם אלהו כי לא יראה בפחדות מ"ג קצים, ואיה איפוא סקום ספק בדעתו הנמשכת תמיד אחורי דעת הראייה, ואין לשעון מטה שדבר בקצת מקומות מספרו בדברים מתנינים לדעת הראייה, כי המשתכל בהם ימצא יוצאים מדרבי החשבון וסותרים המשיכו והמנגש, אבל טריך התווים והמתעניים לקחת אצלם למופת דברי איש הנאמרים ננד טענו ע"ז גוזמא, ברמות ובוכבים העובשים בשער חי בנוף הארץ נהנים רק בלהה המתהווה בטכה, כי השלם הזה שגורים רק בלהה המתהווה בטכה, ובו קצת מקומות דברים נוטים מדעת הראייה, ובו נמצאו דבריו סותרים זה את זה, בסוף שער שני חלק א' מספרו הראה שדרעת הרבנים הוא הראייה, ואמר בוהיל גם אחינו הרבנים מודים שבominator המלכות היו מסדרים ע"פ גוראיות, כטובה בכמה מקומות טשנה סדרים ומטלטוד ואנחות מה שאין צרך הארץ עכ"ד, ואחר זה הנפק לאיש אחר ואמר בשער נ' מזה תחולק שהראייה היא

(ו) ולעתה זה נראה לנו בעלי ריבני כתוב עורות מהרב הות נ"ע בו כתוב כי בשנת התק"ז ליצירת ביתם שבת ל' לסין שעה אחת קיומ השקייה ראו הירח ר' אגסיים וחת' היה הרבה עצמו נ"ע, וברגע שקיעת השמש היה הירח בן כ' שעות וכ' דקים, ואיך א' לבתו היה י"א מעלה וסית' דקים ואני השיבו לחם כי יש הפרש רב בין אריך א' לказח"ק. ובין טול סרוץ לשאר הצלות, כי אם היה אויך א' לבתו קרוב ליב' טולות ותרחוב צפוני בטהרה, לא יתחיב טוה שיראת תורה תוביל לתודשים כי'כ סעלות בקצח'יל, כ'ש כפותות טוה. ואיך אחורי זה המקרה קרש הירח נ"ע תמיד כל התודשים ביג' קצים. ערד שבסנת התקפסיו לפיג' ייו שגה אטמי וטה רתקה תרשים קביעות אל לד' שניהם היה טשנת התקפס' עד שנת תהר"א וכחן הראות בגדי לעז כל שתוahlן תצד אהוי ויכ' קצים, ושתת אמת חכין לעד.

בורע וישראל הולקה נהולה בדין המצאות, והמה בא  
וחדרשו הילוקה הקדומה עיר שהרדרום לשתי  
בתות, ומאו והלאה החלו שתי כתות אלו לשנוא  
וזאת זו חכילת שנתנה, עיר זמן ר' ענן הנשיא נ"ע,  
והוא בא והפריד ביןיהם לנמי כדי שלא יתחננו זה  
עם זה, ולא יהיה שום שותפות ביניהם, ורק דעת  
הראייה ביד הקראים להוותה נמשכת בידם טומן  
הטלבות ע"פ עורות שתי כתות יתר, והנה מיטן ר'  
יהודה בן טבאי שהיה בשנת תרכ"א לאף הרביעי ע"  
עיר זמן ר' היל הניל שהיה בשנת ק"ח לאף החמישי,  
יש תצ"ז שנים, נודע טוה שאחריו הפריד הקראים  
טהרבנים היה דין הראייה נהוג בפיו הרבנים  
קרוב לחמש פאות שנה, ובלי ספק מיטן ר' היל  
הניל כאשר העתקם מהראייה לחשבון, חווקו הקראים  
דין הראייה בירך עיר זמן ר' ענן הנשיא, כדי להתננה  
לهم נס בדין זה, ומיטן ר' יהודה בן טבאי עיר זמן ר'  
ענן הנשיא שהיה בשנת תק"ז לאף החמישי (עין עז"  
ס' ליקוטי קדമיות לר' שמחה פנסקר בן דורנו) יש  
תתפיו שנים, ולפי זה תחפז שנים קודם זמן ר' ענן  
הנשיא היה מציאות הראים בעולם, וש"ץ שנה קודם  
ר' ענן עיבתו הרבנים דין הראייה, ומפני שר' ענן הפריד  
לנמי בין ב' כתות אלו, מצאן נפרדות זמן רב קודם  
לזמננו אך היו מתחנות זו עם זו על תנאי שהטשך  
ה האשאה אחורי דת הבעל, לוה אנחנו בני מקרא  
מיוחסים לת הראים (ודין הראייה בכללה) לר' ענן  
הנשיא, ואם בני מקרא יר"ה קדרשו את עצם קודם  
לומנו לרדך במצוות חחות השורה, אוק יקבלו דין  
הראייה מירא אם לא היה בירם מכל וכל, והנה כל  
חשבון מחשבונות התבונה נוסדר ע"פ עדות ההרשנש,  
וא"כ אוק היה העקר פרח והפרח עקר, וירוע עוד  
שר' היל הניל חיב לרבעים לקידש ראש כל הדש ב'  
ימים מספק, וזה יורה על שלא רצה להפסיק טעם  
הראייה מכל וכל, ולויה הכרה לומר כזהיל לא לכבוד  
עשיתוי ולא לכבוד אבא אלא לקבץ האמה ע"ד אחת  
עד כאן, ומזה נראה בנילוי שהוא קים החשבון הפק  
מה שהוא בידו בתחילת, ואין טענה טקצת אחרוני  
הרבנים המתנגדים אלינו בדין הראייה, כי הם סחובים  
לגנות אותנו בכל דבר אחריו שמתנגדים אנחנו אליויהם

\*) עין עז"ס' צמה דוד, ואבג'ם ר' יצחק בעיר לעוינאchan בראש ספרו בית יהודה בפתח השערם אמר, שר' שמען  
העדיק ראש לחכמי המשנה היה כ"ש ג' אלףים חפה' ליצירה, ולפי זה חילقت הראים טהרבנים היה ש"ג שנה קודם לירעת  
ישוע הנוצרי, כי סופען הצריך הניל שהיה ג' אלפיים תפ"ח ליצירה עיר זמן ישוע הנוצרי שהיה ג' אלפיים תשס"א ליצירה  
יש ש"ג שנה, ולפי רעת הראשון היה סחלה' ואת עיר לירעת ישוע הנוצרי ק"מ שנה, עכ"פ חילוקת הראים מהרבנים היה  
קורם לירעת ישוע הנוצרי, ולא בזמן ר' ענן הגשיא זיל ואלו הארץ חן מרבי עלי הקבלה עצם, ודסען בכתוב ירע כי  
hilukot עף ישראל לשתי כתות ושנאתן זו לו החולם סייט ותבעם בן שלמת טלק יהודת,

ענין גלו מפשע ריל הראות הירוח והתגלות עלין, אחורי הסתירה, ומצענו שנם הבתו בנה שם ירה  
בשם סחר, נראה מות שקדוש החדש בדעת התורה  
היא על פי הראייה ממש.

ראיה ג' מסבל הירושה, ירוע לכל כי כלל חכמיינו  
קרושי עליון ויל העידו כאיש אחר על היה  
קרוש החדש בזמן המלכות ע"פ הראייה, ולהעתקה  
זאת אין הפסיק עד היום הזה, ונוסף לוות העירו ג"כ  
חכמי המשנה באטרם על שני חדשם היו מחלין את  
השבת על ניסן ועל תשרי שבhem השלחונים יוצאים,  
ובזמן שבהמ"ק קים היו מחלין על כלם, ועין ג"כ  
ספר יוספין מה שכtab על זה סוף פרק ל"ח בפי' שם  
עיר יריחו, ומה שרצה רבי סעדיה גאון להבהיר  
הראייה טulos, ואמר עליה שהוא שאלת ביד ענן  
הנשיא יר"ה טעם ישמעאלים, הוא שקר אין לו רגילם,  
אחריו שיטן רב קודם לר' ענן הנשיא היה דין הראייה  
מתנהן בירוי הרבנים עצם עיר זמן ר' היל הנשיא  
בנו של ר' יהודה נשיא והוא דור עשירי לר' היל  
הוקן, ובשנת ר"ץ להרבנן בית שני תיב"ב שהיא שנת  
ק"ח לאף החמישי העתיק ר' היל הניל את הרבנים  
מהראייה לחשבון, עין עז"ס' יסוד עולם לר' יצחק  
הישראלי כאמר דר' פ"ז, וחיל ועתה הי ירוע כי הרוב  
יצחק בר ברוך זיל בטל כל טענות הגאנן, והצע כי  
האמת בות הוא כי מעת שנתנה התורה וכל ומון הבית  
הראשון והשני גומן ומון רב אחורי החביב הי קובעים  
ע"פ הראייה כו, ועין ג"כ ס' מאור עיניהם לר' עורה  
מן האדומים פרק כ"הomo' אוק הוא מתלון על עיבות  
דין הראייה ומקש מאת האל ות"ש להסביר עשרה  
הראייה לישנה בבייאת הניל קודם מהוחר תשע"ב, וכן  
כתב ר' דוד גנאו בראש ספרו צמה דוד שנת ק"ח  
לאף החמישי, ובספרו נחמוד ונעים סיטן ר"ב, ועין  
ג"כ ס' סדור העבור לר' אברהם הנשיא בן יהיא, גומן  
הרבנים בספרו היד אמר שהרבנים גומן דין הראייה  
ישבו לאיתנס בזמן המשיח, ורבים כאלה מהרבנים  
העירו לוה, מה שאין צרך להאריך, ואם הרבנים  
העתקו בזמן הניל מהראייה לחשבון הראים לא  
השליכות אחורי גומן, פאו ועד עתה, ירוע לכל שזומן  
קורם לר' שטען בן שטח ור' יהודה בן טבאי נפלת

האור, יראה הירח בלילה בשעות מעטות, וטפני ד' הליטוריות הנזכרות יתבאוו בנוף הספר בטעם מספק אליה, ואין לטען ולומר מדוע לא בנהה הכתוב שם יודה בשרש ראה אם הראייה חיבת בחוק הקדוש? כי בוה הינו נופלים בספק גדול, ומובאה עצימה ולא הינו יכולים לקדש הירח עד עת ראייתו, וכבר ידעת ממה שקדם כי מובן החדוש לא יפול ע"פ האמת על מה שבכח רק על מה שבפעל החוש יעדתו, ובזה לשוא טrhoו המבדילים בין מובן החדוש לראייה, ואם ישrael ידם להפוךطبع הירח ולהדרש אור בנופו תקף המולד האמתי, או יהיה מקום לקבל עליו סברותם ואת, ונאבר לעולם חדש זכינו, וועלם הפוך ראיינו, וקצת מן המהכנות בדורנו והאומרים שברונו החדרש חיב להזות ברגע המולד האמתי, אחריו שברונו וזה (לפי דעתם הנבערה) מניע הירח אחורי השם ובו נשלים מהלכו החדשוי, וטענתם זהה בתלה מעקרה, כי מי אמר להם שרגע זה הוא קץ ותכלית למוחלך הירח, אחורי שוכן הסתרה איןנו נשלים בו, ואין הפרש בין תחולת ההסתורה להציה אחורי שבשתיהן הירח חזקה לנטרו ונסטר מען, וכמו שאין לשום תחולת ההסתורה למלך, יعن שבazzi ומון ההסתורה אין אותו נכר בשמיים שומרה אותו ומיד עליו, ואין הוא נודע רק ע"פ החשבון, וכי הוא יסכל איך להשנא זמנן ודת ע"פ הרץ הנendi לטשבול ולמרגש. ואם הירח דעת הראייה מוספקת אצל הקדרונים לא היו נגנסים בטרה אלו החשבונות ולא היו כמציאים הלוחות לדיעת קצאייר ואך אין לנו להכחיש הראייה, יש לנו לקים הלוחות וחשבונותם.

ראייה ב מהקש כח הדברו, כי שם חדש יורה לחדרש האור בנוף הירח, והדין יתן להיות זה החדרש לעני שוכני מטה מאשר נתן להם פנין החדש, והתרורה לא נתנה למלאכי השרת כ"א לבני אדם, ואין בה שם מצוה אשר קיומה יבצר מרכבת המטבח בעצמות, וליה נאמר על כל צבא השמים להoir על האור כנ"ל, והנה שם יורה נקרא בפי הערבאים (המקדשים את החדרשים ע"פ הראייה) בשם סהר, ומובנו אצל הוא

סבירה המעכבות קבלת האור לא יראה בלילה בשעות טענות, ונצטרך אז לעבר את החדש, רבי קצאייר בשעות מעטות יתילד מהסגולות המתחישות את הראייה, ומעוטם בשעות רבות יתילד מהסגולות המתחישות את הראייה, והראייה ואחר שאין סבה אחת כל דין כל החדרשים בשווה, אך נחמה על קדוש החדש פעמי' בין שעות מעטות, ופעמי' בין שעות רבות, כי רואה אתה מהסגולות הניל שאן שעור קצוב לומן ההסתורה בכל החדרשים רק פעמי' יקצר ומנה ופעמי' יארך, ואם יתקבזו בחדרש אחד כלל הסגולות המונעות את הראייה או יהיה זמן הסתרת הירח בשער ר' ימי', לפי דעת כל התוכנים ולפי זה יראה או זמן הסתרתו אחרי המולד האמתי כשער ב' ימי', ואיה איפוא חדש אור בנוף הירח תקף המולד האמתי? וכבר נאבר לך שהחצוי מזמן ההסתורה הוא לעולם קודם רגע המולד האמתי, והחצוי אחריו, ואכג'ם קשה לנו לדעת שעור ומון ההסתורה הקודם לרגע המולד האמתי, אך מה שהחצוי הוא נקל, כי ראיית הירח בן ח' שעות העיד לנו אל היהת כלל זמן ההסתורה בחדרש ההא טז שעות, ובכתי מראותו בן פ' שעות תעיד אל היהת כלל ומון ההסתורה יותר כט' שעות, שהן שעור ובין ב' ימי' בקרוב, והככל בבלתי ראיית הירח לא נוכל לדעת בשום חדש שעור ומון ההסתורה וכתי האור מתחדרש בנופו, מפני שאין לנו לדעת ע"י חשבון התלים ומון ההסתורה והגע התחדש האור בנוף הירח, אם לא נרעשו בעריבת השמש ע"י החוש, ולולו עדות ההרגש לא היה מן האפשר להת פק משוער יקצי הראייה, ולולו עדות קצאייר לא היה מן האפשר לדעת בכל חדש (טפני שניי האור) אם הוא ראוי לראייה או לא? והתוכנים אמרו בדין זה שעל פי הרוב בשתי נקודות הרפוכן (שהן ראש סרטן וראש נדי) יודמן להיות ומון הסתרה קציר, והוא בשער יום אחד, ובשתי נקודות השוון שהן ראש טלה וראש CANONIS יודמן להיות ומון הסתרה ארוך והוא בשער ב' ימי' יותר, א' אם אפשר לנו לדרוש החדרש כ"א בראייה, והיש מעלה בין העין? וככל

פתח הירח להתיחב לצד צפון העולם וסתוקוב לעני השוכנים בפתח הצפון וטפני זה שרוותו הולכת וטנדלת לחם טראש גדי עד ראש סרטן, ולפי זה ספטן ער נדי ארך א', ינדל סקשות'ר ומגדי עד ספטן קשא'ר תנ德尔 טארך א', וסבה שנייה ליה החטני חות פאת הירום טפערב נבוח צדר הירחה מללא הרים ורכבים ופתח הצפון שפלה טמנה להוותה בגין הרים ורכבים, ולזה אם שקיים הירח דווקא שמות חמוץ חטני חמוץ ואמ שקוותו חמוץ תרבה להם שרות, ורוב יושב העולם הוא בפתח הצפוניים לק השות, ובראש סרטן לא יהיה הכרך רב בין ארך א' לקאשא'ר ורק שנייהם כאחד יגדל בשערם".

בין המשמש והירוח בעת השקיעה בטלול זה, ושוב נניח שהיה הירוח בן ט' שעות בטקדים, אבל מהירות יירח בשעה רזה בזמן הטולד הזה כי רקים ומ"ה שנים ר"ל בכל שעיה מתרחק הירח מהשמש בשעור כי דקים ומ"ה שנים, ולפי זה בט' שעות הטולד ירחק הירח טן המשמש ד' מעלות ט' דקים ומ"ה שנים, והוא שעור המרחק הנמצא בין המשמש והירח בעת השקיעה בטולד זה, שעור זה המרחק הוא מעט בערך המרחק הראשון, אף כי בשתייה היה הירח בן ט' שעות, השתכל במשלינו אלו והבן על ידם ההפרש בין חנוועה מתחנה ובין חנוועה מהירח, ובכלל תרע שיש ארבע סגולות מהירות ראיית הירח ואربع מקומות ראייתו, הא' שתהיה חנוועה המשמש בזמנ הטולד המבוקש במתון וחנוועה הירח במחירות, מקרה זה יסביר לירח לחתוך מהשמש רחוק רב במשך זמן קצר, ועלום בנדל המרחק יידל אויר ויבשר לראייה בלילו וההפק בהפק אם המשמש מתחנה במחירות, מקרה זה יסביר לירח במתון תקצר הראייה, הב' שיהיה המשמש בעת הטולד המבוקש בוגבה רומו והירח בשפל רומו, או יירחו זה מודה בעפסdem בתכליות הרחק, מקרה זה יסביר לשמש להבריק אויר הירח בירור, ובזה ירנש לעין בשקיעה אף בשירות מעט, ודבר זה ידוע ומאות בנסיון, כי מסרטן עד גרי יידל הארץ הא' וקשה"ר תקצר (ארך ראשון מורה לשוער מרחק הירח טן המשמש וקשה"ר לשוער השירות אחרי בית החמה) וההפק בהפעך מנדי עד סרטן יידל הארץ הא' וקשה"ר תנדר, פנוי שבסרטן המשמש נמצא בגבה רומו ובגדי בשפל רומו, ואם שניהם כאחר יימצא בשפל רומו או יקרבו זה להה בעמדם בתכליות הקרבה, דבר זה ימען את המשמש מפשט אויר לירח ותקצר הראייה, הג' שיהיה המולד באחד הטולדי השוקעים במתון כמו דנים וטלת, מקרה זה יסביר לעכוב הירח מלש��ע אחרי המשמש עד כי בזמנ קוצר יקבל מטנו או מרגע ישפיק לראיית החוש, וההפק בהפעך שייהי הטולד באחד הטולדי השוקעים במחירות דבר זה יידל הארץ הד' רחבי הירח, כי הוא מתרחב (בעתים ידועות בשנה) מקו הטולדי לצד צפון העולם או לצד דרום עד חטש מעילות וזה דקים, ואם יש רחוב רב לירח והוא לצפון או הוא יתרחק לאחר לשקען וברוב עמידתו על הארץ יראה לעין בשקיעה, וההפק בהפעך אם הרחוב רב והוא לדרום או הירח ימיהר לשקען ובכעוט עמידתו על הארץ לא יראה לעין בשקעה<sup>(1)</sup> ומפני ד' סבות אלו המהישות סבלת

אחריו, אחרי שעבר או זמן מה מולד ראש שלדים, או נראה קיום שני הרכים בנושא אחד, ומפני זה יתחייב לקבוע קדושים תמיד בעצם הרגע הראשון מהמולד האמתי, כדי שלא יעבור רגע א' לבטלה מעת הקדוש שלהם, ומהו יתחייב להם להזכיר קרבתן ראשיהם פעם בחלוקת האור ופעם בחלוקת היום, ולא יהיה לך בקיימות זמן מעין בכלל חלקי היום, רק תגנלו ראשיהם כל ימי עולם כפי הוודמן הטולד האמתי ברגע אחד מכל רגעיו הוודמן. ובזה לא ידמיimi חדש א' לכי חדש אחר לא בראשותם ולא בסופם יהיה או חלק יום אחד הקודם לרגע המולד האמתי מהחדש היישן, וחלקו הפתאומי מהחדש החדש, ובכן יכחו השמי האחרון בכלל זמן ההסתירה, וכי יתן ואדרע מהו ההפרש בין הרסתה קודם המולד האמתי להסתירה שאחריו, ומדוע מעיר החשבן להיות קצה"ר לפעמים ייג' מעלות בירח בן ח' שעות ולפעמים אין נמצא החצי משוער וזה אף בירח בן כ' שעות, האם אין זה מורה, אל היה זמן ההסתירה פעם קצר ופעם ארוך? ולזה אסור חולל לקדש ראש החדש בלחתי ידיעת שעור הקצים יש עתים שיקבל הירח או רגש מהשמש ויראה לעין בליל, אף שלא עבר זמן רב מרגע המולד, ויש עתים שלא יկבל או רגש ולא ויראה בלילו אף שעבר וזמן רב מרגע המולד, הפטירה הראשון יתילד מתחירות חנוועה הירח בזמנ המולד, והפטירה השני יתילד מתחנת חנוועה, כי מחלק הירח אינו בשוער א' כל הימים רק פעם הוא מתחנה במחירות ופעם במתון, ומפני זה מירקן כהמשמש אינו בשוער אחד בכל מולד, ואם הוא מתחנה במחירות בזמנ המולד המבוקש או יידל רחוקו מהשמש במשך שעות מעטן, ובנדל הרחק יידל אויר, ויבשר לראייה בלילו, ואם הוא מתחנה במתון ימעט רחוקו מהשמש אף בשעות רבות, ובפערות הרחק אין לו דרך לקבל האור ולזה לא יכשר לראייה בלילו, הפטירה נניח שהיה הירח בן תשע שעות באיזה מולד שעור זה פודיע שתשע שעות עברו מעט צאת מרכז נוף ירח מהחתה מרכז נוף השמש, עד בוא ליל המולד הנראת, שבו יבקש חדש אויר בגוף הירח, ונניח שמהירות יירח בשעה אחת היה בזמנ המולד הזה יג' דקים ומ"א שנים, ר"ל בכל שעיה מתרחק הירח טן המשמש בשוער יג' דקים ומ"א שנים, וכפי שעור זה המהלך ירחק הירח טן המשמש הירח ימיהר לשקען ובכעוט עמידתו על הארץ ד' דקים ומ"א שנים, במשך ט' שעות המולד והוא שעור המרחק הנמצא

<sup>(1)</sup> וכי ימור אצלך כדי כי מראש סrotein עד ראש גרי מתחיל היה לחתוך לצד רום העולם ומתרחק טעני השוכנים פאת הצפון ומפני זה שרתו הולכת וטקהזרת לתם סrotein עד ראש גרי, וכראש סrotein עד ראש גרי בערך וה לפי שאז

לא ב מהרה ינתק לה אפרש לך דין הראייה כי עקריו האמונה שם כתוב הקש וסבל הירושה וע"י וזה נצא ידי חותנו בחקירה ואת .

א' ידוע מהכתוב ומה שנאמר ויתן אתם אלהים בركיע השמיים להאריך על הארץ, והנה כמו הפעול והוא אתם, שב אל כל הנוכרים למעלה שם השפט והוראה והכוכבים, וכל אלו סימנים וכחם בריאות אודם, ר"ל כשהכוכבים מארים או מתחיל ערבית, וכשהשמש מאיר או מתחיל בקר, וכן בשחרות מאיר אחריו הסתתרו מעין או מתחיל ראש החידש, ואם נדע שהכוכבים נמצאים בשפיט בכל עת אף בהיות الشمس על הארץ העל זאת נקרא היום ללה, טרם שייארו מעצמם בראש הלילות? והוא הדרק לירוח כי אם הוא הולך עליינו בכל יום בשימים, ואם היה לו סoulder אפתני עד"ט בעת הזריחה או ומן מה אחריה, והלך כל היום על ראשנו ולא נראה לעין בשקיעה מצד הסבוב המאריכות ומין הסתרתו, ועל זאת נקרא הלילה ההוא ראש החדש, טרם שיקבל אור מרגש מהשמש ו/orהה לעין מעצמו בראש הלילה? ואין טענה מהראות גוףיו יוכם ע"י כל הכהוה, כי הכלוי יראהו לעין בכל עת היום המשמש על הארץ, אבל לא יuid אם יש בו ניצוץ או לא? ואף הכוכבים יראו יוכם ע"י כל, האם בראש כואה נקרא היום ואין לו אור מרגש להראות מעצמו אחריו השקעה אפשר לנוכח ראש חדש? אין זה כי"א דברי תועה פשוטוי, אשר שאן בנו סימן מהעדר כי"א מקיים, והנה כמו שאמר הכתוב על שלשות להאריך על הארץ נדע איזות קדוש החדש, ונאמר בשיאור הירח על הארץ ר"ל מעת שיראה מעצמו לשוכני תבל אחרי הסתתרו מעיניהם או יהלו מנין החדש, ובזה ראשית ההארה בערב יקרא ראש החדש, והכלל מלח להאריך תורנו שיזיה הירח כPAIR, ומלה הארץ תורנו שיזיה הארץ מרגש לשוכני ארץ אשר נתן להם מנין החדש, וולת וה הבואר לא יהיה טעם לשתי מלחות אלו שכן להאריך על הארץ, והן כורות אותן שכחים היא ההארה, לטפסותם על הארץ, ונאמר עוד את הירח וכוכבים לטפסותם בלילה, ואין טפסלה לדרכ נסתר, ונאמר עוד כירח יכנן עולם ועד בשחק נאנן סלה, מלח עד תורה אל היותו גינוי ומפרנס לא שיזיה נכתיר, יצא מטה שראש חדש צריך לחייב מתחלת הראות האור בגוף הירח, ואם המהדרים אוור בגוף הירח ברגע המולד האכתי יקבעו תפיד הקדוש בערב הנמשך

שלא הוציאו תקון ובאו רענן הכתוב על מנהנן הקדום  
ולא באר מהותן ואיכותן כמו השחיטה שתהיה בסכין  
מיוחד ובכנית ד' סימני הצואר וקדוש החדש ע"פ  
הראייה הוא נ"ב מוה המין, כי יש לנו להאמן באמונה  
שאין ספק אחרת שהקדוש בדורות שקדמו לפרטיה  
היה ע"פ הראייה מפני שהוא אצל בני אדם  
שומ חשבון מחשבונות התכוונה רק הללו אחורי ההרגש,  
ואם לא נכון דרכם לפני האל ית"ש, היה מורה לנו  
איךות הקדוש כמו שהורה להיות תחילת הדברים  
מנין באמורו החדש הזה לכם ראש חדשים וכו', ומאש  
שתק בהוראותנו נדע שהקדוש נשאר על מנהנו הקדום  
ורובנו אהרן בעל ס' הטברדר ניע בראותו כי לא נזכר  
בכתוב איךות הקדוש בברור. וראית ח"ל פרך יהי  
מוארות היא חולשה מאר, רצה להוציא מצות קדוש  
הקדש ואיךותה כפ' החדש הזה לכם ראש חדשים כדי  
שלא תשארא בלי ספק, ומה שהוציא מובן החדש סמלת  
הראש הוא לחוק על ידו את דעת הראייה יבד. לא  
שישים הפרש ביןיהם במובן, כי היה ידוע לנו בכל  
הראש ע"פ האמת זכר אחד קבוע החדש ומן אחר  
קבוע לראייה, או היה נופל הפרש ביןיהם, והנה כדי  
למנות הרבה את עצמו בכלל עדי ראייה הקרים שב  
הראה שהMOVן אצלו ממש חדש הוא הראייה כאשר  
תראה בכלל דבריו שנאמרו בבאור וזה הפסק עד אשר  
ונשמע פפיו דבר נפלא באמרו בזהל (פ' בא) והנה  
בורה התזרות שם חדשינו בראיות הלבנה, עכ"ד, ומאן  
הוא ידע כי מורה התזרות שם קדושים החדש ע"פ  
הראייה, אחורי שאין לה וכבר בכתוב בברור, נדע מה  
שפובן החדש המתאחד במובן הראייה וחוקת הקבלה  
הבריחתו לדבר גדול זהה, ואם המוציא הראשון  
דיקח החדש מהכתב אין סותר לראייה הבאה לו  
בדרך קבלה, מה לנו לבטלה ולקיים תחתיה דעת  
אחרת אין לה שחר, ומה נעמה מלייצת הכהן בכנותו  
שם ירח בשם חדש המורה לחודשו בפועל אחורי  
הסתתרו מעין. כי אם אין הסתורה לירוח לא יכול בו  
שם חדש, וכמו שהסתתרו היא מעני שכני הבעל,  
בן החדש צרייך להיות נלי לעיניהם, וכבר אמרנו  
שאין חדש אוර בנוף יה ברגע המולד האמתי, ונעם  
בשאר הרגעים שאחריו התקודמים אל ליל המולד הנרא,  
אין מי יודע זמן החדש, א' ב' הכהנה בחודשו היא  
תחלת ראייתו בערב, ואם הניחו התוכנים לשקל ורק  
ירוח בן השמש ברגע המולד האבטיח, אין זה מצד  
חדש אויר בפועל בנוף ירח רק מפני שהוא הוכן  
מא לכבול האור מההטש, ומפני שהחותם המשילש

הקבלה כרכו נוף ירח למרכו נוף השכש לבך, וזה ספניאן אין להם מצות שקיומן תלוי בקדוש החדש הרוחני, ועוד שהם עופקים בידיעת רגעי ליקוי חמה ולבנה, ולקות השימוש קורה תמיד ברגע המולד האמתי, שהוא עת עברו נוף ירח מתחתיו ולזה הם עומדים אצל והגבול לבך, לא שהם טפניא סכלותם בעת החדש בחרו זה הגע בראש, חילתה להם טזה, ולהיות שהשנו הוה נגע בדין המצוות המיעודות בענש ברות, ולא עליה על לב שם תוכן מהקראים והרבנים העשות כן עד דורנו זה, על כן ראוי לנו להאריך בקיים דעת הראייה אין להבחישה בשם טעה.

ידוע שעצם הרוח הוא דבר נשמי, וכפנוי זה ראייתו אחרי הסתרו שסמנה מתחילה מן החדש היא ממן המרנשות, ולזה לא צדק האומר שהראייה הנכורת בפי חז"ל בחק הירח היא בשכל, כי הראייה בשל גפעת במשכבות, בכיו ולבי ראה הרכבה וכיוצא, וכי יתן ואדרע כדוע שתפה בנטש שטר הנושאין ובנטש התפלות ואכזרו בויל והירח בהתחדשו בהגלותו בהראותו לעין אחרי הסתרו וכו' אם הראייה אצלם היא בשכל, ואיך הורו שבע חקירות לנסתות בהן עדי הראייה, ואיך נ"ב קדמוני הרבנים העידו להיות שלוחים יוצאים מב"ד הנדרול שבירושלם חוב"ב, אל העירות שדרו בהן שאר ישראלים מפן ועד באר שבע להניד להם ראיית הרוח, ויש אצלו הדרמה משפטה שהמצאות כלן שהוזרנו בתורה על קויפן חן על נ' פנים הא' שלא היו ידיעות קדום נתינת התורה כלל, ובא כתוב והודיען והזהירנו על קויפן, כמו היאת מי חטא ופירה ארוכה ועוזול חולתן, הב' שהו נחוגות קודם נתינת התורה אך לא היו בדרך מצוה וחוב, ולזה לא היה לכל אחת מהן זמן קבוע בשנה, וכשהצורך הבהיר להיבן בדרך מצוה, יהוד לכל אחת כהן וטן מיעוד כדי שלא יהפרفع החוא כהומן החוא ע"פ שלא נמנע להעשות נם בזלת החון כמו אכילת המצות ויישבת הסכה ווילtan, הב' שהו נחוגות קורם נתינת התורה באופן מה, ובא כתוב והוסיף עלייהן תנאים בקווין, כמו הקרבנות שהוסף עליהם האמתי ר"ל בחשבם ראש החדש הרוחני שוקלים מהלכי המאורות ומודיעים על פיהם רגע

נראה, והדרש האור בנוף הירח יורע פעם בלבד המולד הנראה ופעם בלבד שני לוי, לפי שזמנם ההסתדרה פעם קצר ופעם ארוך והם לא יכולו לחת להה נוביל ע"פ שנות המולד הנראה, לפי שלא בכלל בידיעת שום שני טשנוי מהלך הרוח, ולזה אחר ידיעת נ' מני מולדות אלו חיבו לדעת עוד שעור הארץ הא' וקשתה, והם נודעים בתקון כל השנויים הנמצאים בcephal'h הרוח, וכאשר יאמתו ע"י החוש באיזה שעור משניהם יתרחש האור בנוף הרוח או יקחו בידם השעור ההוא לסייע קדוש החדש ויסבעו בו הלבנה לדורות, וכפנוי הילוקות אלו הרבות הם אסרו בהחלט לקדש החדש בלבד המולד הנראה אם לא ייעש שעור הקצים בו אל הסך המעד לראייה, יعن כי זה הקץ נמצא פעם בירח בן שנות מעטות, ופעם אינו נמצא כ"א בירח בן שנות רבבות, וזה מצר שנויים רבים והמצאים בcephal'h הרוח, ומזה הם שופטים לארכ' יומן ההסתדרה וכוחבים לעבר החדש, וכל השנויים מהם (השקלים בחכמת עצמה וערוכים בלוחות התכוונה) אין לנו לדעתם בלבד שום חדש אם לא געסוק בו בחשבון קצה'ר, וילדי הדור הווה בראותם שקצי הראייה נודעים אחרי השבונות רבים וקשיים, והם בעיניהם ככשא לעיפה, רצוי לפrox עלם כעליהם ולהלota הקדוש לחשבון המולד האמתי, או לחשבון המולד הנראה, כי ענדיהם כאחד נודעים טרם ידיעת קצה'ר, ובקיים האחד מהם יבטלו קצה'ר מעקרם, ולעטתו וה אוכר להם אם יגورو אמר לשני הכאורות לשנות סדר מהלכיהם וננתן להם טימי בראשית) לכת תמיד בשעור אחד כל הימים בלי שום שני, יוכן ההסתדרה לא יהיה פעם קצר ופעם ארוך, וכן קצה'ר ינדל תמיד ברבוי שעת המולד ויכעת בכעוטן, ולא כמו שכעד החשבון לפעמים היה סך קצה'ר בירח בן ח' שעת רב מסך קצה'ר הנמצא בירח בן כ' שעת, או נמצא מקום לקבל עליינו הוראות זו, והסך השני אשר הטעה אותם והשבתו לדעתם ואת לכופת חותך הוא מנגן תוכני ייורופא, כי הם כודיעים להדרשים רק רגע המולד האמתי ר"ל בחשבם ראש החדש הרוחני שוקלים מהלכי המאורות ומודיעים על פיהם רגע

ו) הכהנה בכנות היא בטספור הטקורים, כי הכתיב יתן מספר מיוחד אל הטקורים ביטוי ח hol, וכשבתו וראש חורשים יומיטים טוביים, והכהנה באיכות היא בשחתה ווירקת הדם נתוח ומלחה ווילתם, והכהנה באינה בטוקום התקרבה, כי הכתיב לא הרsha לנו לזכות ובחום בשום מקום וולתי עיר הקדש ירושלם חוב"ב.

המולד האמתי, לפי דעת כל התוכנים, איך בעלי ריבנו ייחדו עליו או רבענו והטער להקבלה אמתית, אין אז שום דרך לחץ גוף המבט לארץ לקבל האור מהשמש העומד עליו בכון לחץ גוף העליון, היש סבלות נדלה מוה ? ועם טעותם להדרש או רבען בגוף ירח ברגע זה נולד להם מטה שהניחו התוכנים לחוש שעור האור מרגע הקבלה האמתי, והם לא ידעו ולא הבינו כי זה הרגע נלקח בידי לטין הטרחק בלבד, לפי שברגע זה מתחילה גוף ירח ליצאת מתחת גופ השמש, ואם שעור הרחק נחשב מרגע הקבלה האמתי, לא יהויב מוה שיתהוו האור בגוף תקף התחולן להתרחק רק אחר עכור וטמן מתחלת הרחק, כי אין לירח טبع משתנה לנגים, ר'ל שיויה נסתר מעין ומין מה קודם הכנסו תחת השמש, ויקבל טמו הנאור תקף צאתו מתחלו, והנה מאשר רגע המולד האמתי הוא סימן לעת עברו גוף ירח מתחת השמש, ואין אז שום ניצוץ או רבען ירח לפי דעת הכל, ורק הירוש טובע לדעת חדש האור בפועל, הברחה זה הביא לתוכנים לקחת בידי עוז רגע אחר לטין הרחק מאוור בזמנ רגע המולד האמתי, כדי לשקל רחיק הירוח בין שני טיננים אלו, וברוח החיה העבר בין שנייהם ינסה לדעת בחוש אם התהפק ניצוץ או רבען לא, ככלו של דבר אף כי יש בכך התוכנים להודיע ע"ז השבן שעור רחיק הירח מרגע הקבלה האמתי, עכ"ז אין בידים כה ולא תחביבה לדעת תחלת הרגע שבו יתחרש אור בונו, כי ככוב זה נפטר מעיניהם פעמי את בכל חדש ומין מה אין לעטוד על נבולו בחשון אם לא יעדטו עליו בראיית הען, ואם נחרש או רבען הירח ברגע המולד האמתי בהאמינו לדברי מבהילים אלו, או נברח לשולן ההסתירה מטבחי, וזה דבר ימאנחו כל משכיל לשטע ב"ש לקיטו הלכה לדורות, ונשוב לאשר היינו, דע שאחר ידיעת ב' מני מלחמות שנוצרו ר'ל המולד השווה והאמת, היבו התוכנים לדעת נ"ב המולד הנראה, ותחלת יומ טביי הנמשך אחר תשלום יומ המולד האמתי (שהוא יומ תכוני) נקראת בפייהם בשם מולד נראה והוא טורי אלינו שעור רחיק הירח בערב מרגע הקבלה האמתית בחלק היום השבעי, והוא הסמן האחרון הלקוות בידי לשקל על פיו שעור הזמן מתקין היום שיעבור בינו לבן המולד האמתי, וטפנוי שפטן זה האחרון הוא ראשן בקשת הנאור בגוף הירח ע"כ הוא נסרא בפיהם בשם מולד נראה

פניו נקרו בשמות מח'פים ע"פ סגלת החשבון, והם מולד שהוא מולד האמתי, וכולד נראה, בראשונה הניחו לדעת (ע"י לוחות התכוונה שהמציאו בעדות החריג) את רגע הדולר השוטה, הנקרא נ"ב שבה מולד אמתני, והוא נספר על המשך האמתני לירח הנשלם בכספי כ"ט יומ י"ב שעות ותשצ"ג חלקים שתתר"פ חלקים בשעה, ללא הבט' בתחילת החשבון לשני מהלכי השמות, ואחר זה הניחו לדעת את רגע המולד האמתי, והוא נודע בתקון השניים הנמצאים במלחבי השימוש והירח מצד היהום עם בנבזה רומייהם ופעם בשפל רומייהם, כי מוח מתחיב להם להתאחד וזה עס וזה פעם קודם קודם רגע המויד השווה ופעם אהורי' חכלית נדל הקדרתי או האחורי הוא י"ד שעות ורמ"ח חלקים שתתר"פ בשעה, וזה נרעם להם והתאמת בנסין מלכות השימוש הקוראה תמיד רגע התולד האמתי, והכונת ביריעת זה המולד היא לדראות אלינו רגע הקבלת מרכזו גוף ירח למרכזו גוף השימוש בדיק כפי ההבטה להם ממרכזו הארץ שבפנימה, ורגע זה הוא החזי מצלל ומון הסתרת הירח, ואן או חדש או רבען לפיע רעת הכל קראים ורבנים ותוכני ייורופא ולפרנסות וזה אין צרך ראייה, כי הסקרת הירח מעין קודם הכנסו תחת גוף השמש (ר'ל קודם רגע המולד האמתי) העיד להסתירה שאורי', ומתקעים לויה יביחסו החזי האחורי מצלל ומון ההסתירה, וזה יורה לסבלותם בטבע הירוח והעריר ידיעות בהנחה תבונית, ולהסביר באור אומר, הן ידוע וכל כי גוף הירח הוא עכור וחשוק, והאור שאל לו מהשיטש בריאות ברורות, כאשר אבא בארכוס הראיי אי"ה, וכל הימים החזי גוף מאיר וחזי גוף מאיל, והאור נחצר בהרגנה מחלקו תחתון ונוסף על הלקו העליון כשהוא הולך וקריב אל השמש, והוא נספ על חלקו תחתון ונחצר בסוף כל חדש (כאשר מעד החוש) קודם הכנסו תחת גוף השמש, מציד המערב, וכשיכנס תחתו בדיק גוף רגע רגע המולד האמתי ויקbijו מרכזו גופיהם (שהוא אונד המולד האמתי) או נשלם החזי הראשן אל נקודה אחת מנוגן המפולות, או כאשר יצא מתחלו לצד המורה מכל זמן ההסתירה, וכאשר יצא מתחלו לצד המורה יוחק מנגנו רחיק מה (פעם מעש ופעם רב) או מטה הפוך האור להליך קטן מחצי גוף המבט לארץ, ונוסף עליו בהרינה עד חזי החדש. ובחזי החדש שהוא תבלית רוחקו מהשימוש מתמלא באור כל אננו הנראה לעין, ואם מרכזו גוף ירח מכך למרכزو גוף השימוש מרגע

אחריו שעבר או מולד הרוח בשעורים מ"ד שעות, והלא גם לפי דעתם ואת ההדרשה יתחייב להיות הקדוש פעם בירח בן דק אחד, ופעם בירח בן כ"ד שעות, מפני שאין זמן מעין בחלקי כלל הום לחול בו תמיד רגע המולד האמתי רק הוא נופל פעם בחלקי האור ופעם בחלקי החשך, וכל חלקי הבדור השטימי טובנים להרגע זה באין מונע, ואם יהול המולד האמתי לירח דק אחד לפני השקיעה או יקדשו ירח בן דק אחד, ואכגנש אם יהול זה המולד איזה דקים אחר השקיעה, או יתחייבו לקבוע הקדוש בליל הנמשך אחריי, ואו יהיה הרוח קרוב לבן כ"ד שעות, ואם יעוז פנים במקורה והיקדש הרוח בראש הלילה שקדם לרגע המולד האמתי או יהיה קדושים פעם לפני רגע המולד האמתי, ויקרה מזה לפעים שיקדשו לראש ההדרש ופעם אחריי, ויקרה מזה לשעירים המשוחשת, לפי שהירח נסתה ב', יטים קודם הראייה המשוחשת, ואם שיראה בירח ב' מעין לפעים בשער ב', יטים אחריי הטולד האמתי כאשר אבادر למיטה, ועל פי רוב קדושים לקדושים ולקדושים בעלי הקבלה יומם אחד, וזה דבר לא יתפרש ברעיון ואף כי דעת זו תחשב לירח בעני כל בעל שלכל, להיותה מתנגדת אל המשפט והמנש, ומכטלת לוחות התבונה (הטיסרים בחכמה עצומה לדעת קצה ר' מעקרים), הלא בעיניהם החשב לשחוק, עין שהם לא חולידו הלוחות בטרח רב עד אשר יצטערו בטעתם, וזה השגנון נולד להם טסיכון החדש כפלת חדש, בחשבם כי יש הפרש בין אמרנו הרוח לבן אמרנו ראיית הרוח, ותחדוש חל לפני דעתם ברגע המולד האמתי, והראייה בominator רב אחריי. ואם הדבר כן ע"פ האמת או היה אפשר להם לשום הפרש בין שני טובנים אלו, ואכגנש אם אין חדש או רגע הרוח ברגע המולד האמתי (כאשר אבادر למיטה). ואן ג' כי יכולת ביד החשבון (זולתי עדות ההרגש) להודיע באיזה רגע מאוחר לו בתחום החדש או רגע ברגע הרוח, בגין להם להפריש בין מובן החדש לראייה; כי מטבע הרוח להסתה מעין פעם זמן קצר ופעם זמן ארוך, ואן בהם שום תחבולה לידע זמן קצר להסתה אשר בתשלופה יתהווה או רגע הרוח יודע על פיו רגע ראשון מהחדרוש, רק תבלית יכולת בחקורה ואת לשפט על החדרוש, היא ראיית הרוח בערב אחרי הסתרתו מעיניהם, ואם יתחייב לחשוף בחוש להכיר על ידו בכל הדרשים חדש או רבעל, אם יודו על כרכום שמצוון החדש הוא כמו הראייה עצמה, והנה קדוש כל חדרש נודע בהנחת התבוננים ע"ז ג' תלוקות, כל חלוקה נקראת בפייהם בשם טולד, ושלשת בירח בן כ' שעות, רק קובעים הקדוש בליל העbor

לבכי הענן, ופה אודיע בקוצר, כי חבר קשיה' עם הארץ הא' נקרא בפי התבוננים בשם קצי הראייה, והרב בעל אהיל נ"ע אמר בדרך משלחת (כח' שלא אמרו כן התבוננים שקדמו לו) בין שתהיה קשיה' קציה' וארך א' רב, ובין שהיוה הארץ הא' קצ'ר וקשיה' רבת, אחריי שיעלה סך שניהם אל י"ג מעלות חוב לקדש המעט מיין מעלות, מהקש הרש תשורי הניל', אף כי לא נראה הרוח בחסרון מעט מיין מעלות הקצים, רק בירוד מעלה בארך א' בלבד, ולעולם בנדל הארץ הא' יגדל אור הרוח, ומפני זה יראה בשורות מעט, ואם נשלים שנראה הרוח בירוד מעלה בארך ראשון, לא יחיב מזה שיראה בירוד מעלה בקצי הראייה, כי בשעור הקצים יהיה פעם עם ארך א' רב, ופעם קשיה' רבת, ואם שעור הקצים יעלה לירוד מעלה לא יתחייב מזה שהיוה סך ארך א' בלבד י' מעלה, ואף כי הם נפסחו בשעור הקצים שתגינה בעל אהיל נ"ע מפני עדים זוממים מהטיאי הכוונה התפרצוי להעיר לראייה אף בחדרשים שהחשבן העיר להכנעותה, עכ' לא מלא לב אחד מהם לעובב השבען קצה ר' לנכרי ולקבוע הראשי הדרשים ע"פ חשבן המולד הנרא, ב"ש ע"פ חשבן הטולד האמתי, בדרותם שהראייה היא עקר בקדושים החדשים, ולא להגמ ננתן לנו באת התבוננים שעור לקצה ר', ויש בעובייהם סכנה עצוכה, וכאשר נפטרו החכמים האלו מבינו ונשאר הדור אחריהם ככלי ריק מהכנת התבונה, רצוי קצת יחידים לנצח בתנויות הקצים ולתളות קדושי הדרשים לחשבן המולד האמתי, ובו רגע מלין גיבורי על כל הכינויים זיל קדושי עליון לומר שהם הורישו לנו רעה בוחבת דעתם הראייה בקדושי הדרשים ואוכרים שהיתה להם לבחר או הטולד לדראש הדרש, באשר הוא לפני דעתם ראשן לחדוש האור ברגע הרוח, ולא ידע כי שקר ביטים, וכאשר באו לימד הלבות נמצאו למדים בסכילות אין למעלה ממנה, כאשר אפרש למיטה, ואכגנש בתחילת הכריבה הזאת זהה בכלם לקדש החדש הפטיד בליל המולד הנרא, בין שיטצא הרוח בז' שעות רבות, בין שיטצא בין שעות מעטות, כל זה מפני היהות שעור הקצים טפל בדרותם, ועתה הנהכו נקשת רמיה יהוראת מולד אמתי, והם תמהם (בלא דעת טעם הדבר) מדוע אנחנו מקדשים ראש החדש פעם בירח בן ח' שעות, ופעם איןנו מקדשים אף בירח בן כ' שעות, רק קובעים הקדוש בליל העbor

## מאיכות קדוש החדש

פנוי שטצאו שכחשי המולדות בלבתם אחריו רעת הקלדונים קבעו לון איזה חדש בלבד עבורי פנוי הסרון הקזים מכ"ב מעלה, בليل המולד הנראה, אף כי חתרון היה מעט, והן ראו הרוח בלילה, ר"ל בليل המולד הנראה וקדשו בו הפך הוראות, ומפני שלא הייתה להן נתת רוח בחוראות טrhoו בראשי חושים לעמיד באפקים לדאות הרוח בעת השקעה, וגם זה לא הויל להן מפני שני האור, ולא וכו' לראייה בכל עת רק בהיות האור צח, עד שבא רבנו יצחק בעל אור הלבנה נ"ע, והביא סך הקזים אל י"ג מעלה בעדות חדש תשרי שנראה הרוח ביוםו בעיר קלוא י"א (שהיא חצי אי קירוט) בليل המולד הנראה, בשנת התקאים פג' לייצורו, וחבר ספרו הנ"ל לקבוע בו סך י"ג קזים הלכה לדורות, ואמר שאין בצבא מרים בפרק זה נחיב כמנו הראייה לכל חדש שיש לו י"ג מעלה בקצי הראייה, וזה לשונו בשער נ' חלק א' מספרו, שהראותו בשערו והבודאי דוא מטבח היהת, וזה אינו עיד נס כי הומן אינו ראוי לזה ואין ע"ד יותר כי הורות הוא ברבות הטרכבים וכו' כאשר תראה שם באריות, ובכן קבלו דעתו ונכחך זה המכונג אחרי מותו עד זטן מה, והבאים אחרי חכמי דורנו זקנים כמנו ליטים אשר ראו בעיניהם את כבוד חברך גן ל, כמו רבנו הקדוש כורי וטמרי יש"ר ידו יוצקי בע"ס שירת כספ' (פי' על ספר דסבחר) ובנו הנשר הנדול אשר יצקתי נ'ב טים על ידיו כמחיר אברהם החכם הכלל אבן יש"ר לוצקי, נהגו ע"פ הוראותו ואת עד שנת התרע"א פג' ליירה, ובה חדש תשרי נטצא ביום ראשון לשבעה בן כ"א שעה וח' דקים, והארך הראייה עלתה אל י"ו דקים בלבד. ולפי זה קזה ר' נטצא הראייה עלתה אל י"ו דקים, והרוח נראת בלילה (בעיר יוד' מעלה ומ"ב דקים, והרוח נראת בלילה) (בעיר גולוא י"א עיר טרידת) אף כי שנותו היה דק אחד ור' שניים אחרי ביתא החמתה, וראייה זאת לא הותה בפרהסיא רק יעני ב' אנשים מהמן העם לא יכול להעיר אם הוא איד' ירה או או' השמש הנראת מבו

אחריו השבח אל המשפיע הראשון בראשית המתחשבה, ראוי Ichiz' לפני הקורא, מה שראו לומר הקורא ! שאיכות קדוש החדש עם הוותם מהופרי המצות לא נוכר בכתב פשוט, רק קבלנו עליינו לקבוע ראשית חדשים ע"פ הראייה בעדות כלל חכמיינו קדושים עליון ז"ל, ובעדות קרטוני הרבנים שאמרו שהקדוש בזמן המלכות היה בראשית הלבנה, ומפני היהת הקבלה הזאת חוכה אצל הקדומים הקוברים לזמן המלכות, מסורה אלינו בכתב וחתנהגנו על פיה עד היום הזה בגין חולק עלייה, זולתי יוחדים (התחדשו בדור הזה) אהובי הנזוח, והטה בטלים בטעותם. והנה מאמר עמדו ח"ל על יסוד זה, המציאו לנוلوحת התכוונה, לדעת על ידם יום המולד הנראה, והארך והראשון וקשת הראייה, המשערם אלינו ראיית הלבנה, אם היא בليل המולד הנראה, או בלילה שני לו, הנקרא בפיהם ליל העבר, והם נתנו סכום לבול הראייה המוחשת כ"ב מעלה, וגנוו אמר לקדש כל כי בשער זה א"א לרוח שלא יראה לעין בכל האפקים אם לא ימנעוו טוגנים רבים בספר, ואם יחסרו הקזים בليل המולד הנראה מכ"ב מעלה חיבו לעבר החדש, ר"ל חבו לקבוע הקדוש בليل העבר שהוא ליל שני אל המולד הנראה, וקרו לחדש הבני טשלשים יום פלא, וחדש הבני טכ"ט יום קראו הכרד, ויעולם לא יהיה בנו חדש הסר טכ"ט יום ולא יתר טשלשים, כי בימי הראות הרוח בלילה לא כן חישן הוא מחק הנמנעות, אם לא ימנעוו טקרים טפרדים בין לביינו (1) והנה מחו"ל האהرونים וגם מהרבנים העידו שזרחה נראת פעמים רבות בחזרון בעש פכ במעלה, סך זה שרנה לנו כתא הקדומים, (בדרכם כלל לכל האפקים) הוא רב לראייה באפקים צפוניים, וזה מפני שקו הרוח בקוו השות הולך ומתגבר באפקים צפוניים יותר בחדרופים להם, ומפני שלא הביאו הקזים לסך העש שנראת בו הרוחחתנהג על פיו כל היכים בקדושים החדש, הקלחות לא נמלטו ממובאות,

1) לミニעת הראות הרוח טעינו בעה חוב הראותו רבו המקירות, כי פעע יהוה הען טונע להו ופעם הקיסור, ופעם שנייה תאדר האיתורי ופעם גבחות ההרים תהית מונעת לוח, ופעם שאר דברים געלמה מטנו יוציאם. יהי איך שיחי הכל ייחס אצלו כאחד, כי אין הפרש בין מניעה אחת למגעה אחרת, כי אחר שוחה טונע וזה מונע מה יהיה הפרש בינהם, ומלה ליל היה טופסקת גם שנטצת שומר מה מלילה שומר מה מליל, וננטצת ג' סטומה בטול שטורים הוא לה',

# פתחה

אל הקורא בנוף הספר בארכות, אף כי רבנו יצחק בעל אור הלבנה נ"ע היה לנו לעינים בחכמת התוכינה, והורה הורכים בידיעות אלו, ואין ערך לטיבתו הרבה שהועילנו בספרו, עכ"ז לא כל איש יכול להרשות מטנו צמאנו, באשר הוא חשב וולתו במוחו מבין דבר מהוקך דבר, ומפני זה דבריו התרמלטו מפיו בראשי פרקים, והם סתימים וחומשיים, בלתי מספיקים למי שלא פקח עין בחכמת התוכינה, וכשיבא ללכוד דבר מפיו ישוב לאחר, כי ימצא דבריו בטקומות הצרה קצרים, ובטקומות המכלהת האריך למעניתו, וכל זה איננו שוה למתחילה בעין, אך אין להאשים בויה, אחר שהשעה היה צריכה לו להשיקת הריב הנדול שראה בימי בקדושי החדשים, ואני אמשיך ידי כתמייבות, באשר הוא סלקן טעקרן ולא השאיר מקום לשום טענה, ואבא לבאר כל הצורך לדידעות הנ"ל בהריך רחבה, כדי שלא לבבל לב הקורא בזולחן, ונבען לבי בטוח בה' שבין הקורא בספריו זה ישמח לבו ויגל כבודו, לאשר יראה בו מה שלא יכול לראות בספרים וולחו, וילמוד כמנו בקלות ובזמן קצר, כיה שבין הקראים מוצמן המלכיות עד היום הזה, ומספר הגנגולים בסדר מעטים ממעליה למטה, והMRIVAה שישי במציאות הנגנול, והתועלת הנמשכת מתנוונות הכבבים המתחלפות, ומשקה וממן תנוונות שבעה ככבי לבת, ומאות המחרורים והעבור' ואיכותם, והחלק השני כולל בארכות כל הורכים הצריכות ליריעת האריך הראשון וקשת הראייה, ובו ג"ב מ"ז פרקים, והחלק השני המיסדים לדיינות אלו מוסרים בכתוב בסוף הספר, כדי שלא יצטרך הקורא בו לשום ספר זולתו, ובארתי כל הצורך בשימוש החשכנות בלשון קללה ובטשלים ברורים, והודעתני מהותם וטעםם בכואור תקופה, מצורף לה הוריתיב בחלק שני דרכו הוועצת המלודיות באופקים שונים, הרכבים ליריעת ארבע תקופות השנה, ולקביעת ראשית חמה, ולקיים חטפה לבנה. ושאר דברי חפץ, עד אשר כל החפץ י מלא את ידו בידיעות מכלל טלped וטורה, ובסוף כל אחד משני חלקים הספר יבוא פרק קראתו בשם קצור ההוראה, בו ייכאו בקצור מפלג מה שנמסרו

## שיר מרביב

עד ספרי והשתכח זצחים .  
למאנר פריך "גרש ירחים" .

**תבנה ההקדמנה "בעם תוליה ארץ על בלימה"**

## מפתחות

- פרק ל'ich טדייעת המולד האמתה ע"י משל וסביר ג"כ בחורה  
דרך חנסין למולד זה ע"י ליקות השמש וכי אין רגע  
זה הولد שווה בכל העולם .
- פרק מ"ב טדייעת הפלור הנראת ע"י משל , וסביר ג"כ  
בחורה איכות החזרים התהדרים והמלאים שיקוי  
בכלל השנה .
- פרק מ"ג טדייעת ארך ראשן ע"י שעות הפלור הנראת , וודך  
ידייעת שעור קבלת האור בגוף תורה בכל טולר .
- פרק מ"ד מציר פולד תשרי של שנת תתריש'ו בקבוק נתחוי  
הנפרדים .
- פרק מ"ה טקצור החורה בהזאת המולאות , זה הפרק ווא  
העקר להזאת המולאות .
- פרק מ"ז בתיריה זה החלק הראשון .
- פרק ל"ט טדייעת הפלור הנראת , וכו' התבאהה בחורה  
חלקת היום לר' תלקים וודך ידייעת קרטת הפלור לכל  
רביע מרבעיים .
- פרק ט' טדויך ידייעת קרטת רגע הפלור האמתה לסתוק יומו התבוננו  
ע"י משל .
- פרק ס"א בידיעת שעות חצי היום בכל מולד , וטדור תלחות  
שניטטו לידע את זהם בכ' אוננים משניים .

המו המפתחות. בעור אלהי הרוחות .

---

# מפתחות

## ר ח ל ק ר א ש ו ז

<p><b>פרק י'ג</b> חבא אחר התקדמתה , טבראי איבות קרווש החדרש כי מגב חקרים , וחווק דין הראייה בראיות נכונות , ומספר הגלגולים וחלוקתם והMRIKA שיש במציאות הגלגול , ובזה נוכרו ר'דעת חלוקות והתועלות הנשכנתת תנויות סתaffles , ומשך זמן חנוות שבעה בכבי לכת , וטהות מולד יירח , ומשך הזמן האטטי שעובר סטולר אל מולד , וכו' התבאה דרכ גלגול המולות כל ימי עולם , ומהות התחווים ואיכותם , ובזה נוכרו ר'דעת שיטות ה' בתים שבולות , ולאיזה שיטות שבערו מהבריאה .</p> <p><b>פרק א'</b> מדורך ידיעת השרש בכל שנה ושנה , וכו' כלולות ב' הערות , בא' נוכרו ג' חלוקות שתקיינה בידיעת שרש השנה , ובב' נוכרו שיטות ה' בתים שבולות , ולאיזה שיטות התהדר כל אחד מהם .</p> <p><b>פרק ב'</b> מדורך הקבוץ במטפירים בעלי שם ע"ז טשלים .</p> <p><b>פרק ג'</b> מדורך החסור במטפירים בעלי שם ע"ז טשלים .</p> <p><b>פרק ד'</b> טדריך ידיעת המולד השזה בכל חדש וחרש , וכו' כלולות ב' הערות , באמצעות התבאה דרכ' לקיחת החדרשים מן הלה , ובשנית דרכ' יריעת מולד שזה באוף שניה .</p> <p><b>פרק ה'</b> מכאר פרט החשבונות שבג' להוות העקריים , ע"ז ד' הערות , באמצעות התבאה דרכ' הנחת לוח שמי המהוור שהן יט' , וטעם חשבון כל בית מה' בתים שבוה הלוות , ובב' התבאה דרכ' הנחת לוח המוחאים לחברים , וטעם כל בית מה' בתים שבוה הלוות , ובג' התבאה דרכ' הנחת לוח החדרשים , וציר החבון חדש תשי' וטעמו , ובג' התבאה דרכ' תקון הלוות בשישלו .</p> <p><b>פרק ו'</b> מתנתה עת המולד ומספר מינז ומעמידם , ודודר התבאה רגע המולד מספק קירום לכל אפק ואפק , וכו' התבאה ג' שבעת האקלטמים ומרות מורתם מקו השזה לצפונ העולים וחולקת היום לר' החלקים כפי צרך המתפרק .</p> <p><b>פרק ז'</b> מפעם החשבונות שייצאו בכלל ה' בתים שבמולד שזה .</p> <p><b>פרק ח'</b> ביריעת המולד השזה בשנת התרי'ו' ליצירה .</p> <p><b>פרק ט'</b> מדורכי הגסין להחובנות מולד שזה , לרעת אמתם בכלל חרש וחדרש .</p> <p><b>פרק י'</b> טבות החשבון האטטי וחאטטי .</p> <p><b>פרק י'א</b> טהוות גלגול השטש הנקי' בשם גלגול יונא הטרבו , ודורך ידיעת טקם שטש האטטי ע"ז מנת שטש , ופעם זו המנה , וטמי התקופות בד' רביעי חנילג .</p> <p><b>פרק י'ב</b> טהוות גלגול היהה שם גلגול הנושא גלגול החקפתה .</p> <p><b>פרק י'ג</b> טהוות גלגול ההקפתה בעשר העורות , ודוריך ידיעת פקים יורה האטטי ע"ז מנת יורה וטעם זו המנה .</p>		
--	--	--

## מַחְכָּרָת גַּרְשֵׁן יְרֵחִים

אוֹצֶרֶת בְּקָרְבָּה הַיְדִיעָות המתייחסות לְחָלֵק הַטְּעֵשִׁי מִחְכָּמָת הַתְּכֻנָּה, בָּה יַדְעַו הַמְּעֵנִים דָּרָה הַוֹּצָאת הַמּוֹלְדוֹת וְאֶרֶךְ רָאשֵׁן וּפְשַׁת הַרְאִיָּה, וּכְלַל הַצְּרָפָה הַתְּלוּי בַּיְדִיעָם. מִצְוְרָפָה לוֹזָה יַכְצָאוּ בָה לְוַחוֹת הַתְּכֻנָּה הַצְּרִיכִים לְמַלְאָכָה זוֹאת, וְדָרָה יַדְעָת אַרְבָּעָה תְּקוּפּוֹת הַשְׁנָה, וְהַוֹּצָאת הַמּוֹלְדוֹת בְּאַפְקִים שְׁנִים, וְשֶׁאָרֶךְ דָּבָרִי חֲפֵץ, כַּשְׁמָה כָּן חֲנָה, כָּל מַבְקָשִׁיהָ לֹא יַעֲפֵי בְּחֶרְשָׁה יִמְצָאָנָה, וְהִיא נַחֲלָקָת לְבֵין חָלֻקִים, כָּל חָלֵק נַחֲלָק אֶל מֵזָרִים, סָקָה כָּל פְּרָקִי שְׁנִי הַחָלֻקִים יַחֲדָר עַלְלה לְצַפֵּר צִיב, וְהַסְּמִינָן כִּי תַּעֲבֶר בְּמִימִים' אַתָּה אַנִּי.

חַבְתָּה בְּלִשְׁׂוֹן קְלָת וְצָחָת

טָאַתִּי יוֹסֵף הַטָּלֵמֶד בְּלֹאֵיר מִישָׁה הַוּנִיא וְהַחֲסִיד וְלִילְאָזָק, בְּשִׁנְתִּים חַמְשָׁת אֱלֹפִים וְשָׁשׁ מֵאוֹת וְשָׁשׁ עֶשֶׂרֶת לְהֹרֶת עֲלֹמָם, וְהַסְּמִינָן וּבְחִדְתִּים לְפָקָד, פָּה הַעִיר נִבְולָאִיב יְעָא,

## חָלֵק רָאשֵׁן

P. B. № 6, 18

Дозволено цензурою, Одесса, 25 Августа 1871

/33173



ספר

# גָּדְשׁ יְדָחִים

חֶבּוֹר

## עַל הַתְּכוֹנָה

פָּאָתִי

יְוָסֵף סָפָאָק

אוֹרִיכָּסָא

בְּדֻפּוֹת מ. א. בּוּלִינְסָאָן

הַתְּרֵלְ'אָ לְפָ"ג

ГЕРЕНЪ ЕРОХИМЪ

т. е.

Астрономическія изслѣдованія

соч.

ІОСИФА САПАКА

ОДЕССА

Въ типографіи М. Бейленсона.

1871

$$\begin{array}{r} \cancel{X} \cancel{Y} \cancel{V} \cancel{C} \\ \cancel{V} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{X} \cancel{Y} \cancel{V} \cancel{C} \\ 19 \\ \hline 7931 \\ \cancel{V} \cancel{Y} \cancel{C} \\ \hline 13778 \\ 10 \\ \hline 378 \\ 368 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 178 \\ \hline 178 \\ \hline 178 \\ \hline 178 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 178 \\ \hline 9 \quad 178 \\ \hline 10 \quad 178 \\ \hline 10 \quad 178 \\ \hline 0 \end{array}$$

5

681



22101715051

La montagne n

Obsthaus

$$\begin{array}{r} 177 \\ \times 91 \\ \hline 177 \\ 153 \\ \hline 62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 177 \\ \times 91 \\ \hline 153 \\ 153 \\ \hline 62 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 129 \\ \times 91 \\ \hline 1161 \\ 1080 \\ \hline 117 \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r} 1132 \\ - 9901 \\ \hline 1121 \end{array}$$

א ←

