

Kašf al-asrār (astār) an ilm ḥurūf al-ġubār.

Contributors

Abū 'l Ḥasan` Alī b. M. b. M. b.` Alī al-Qorašī al -Qalaṣādī al-Baṣṭī

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/p3ue2q76>

License and attribution

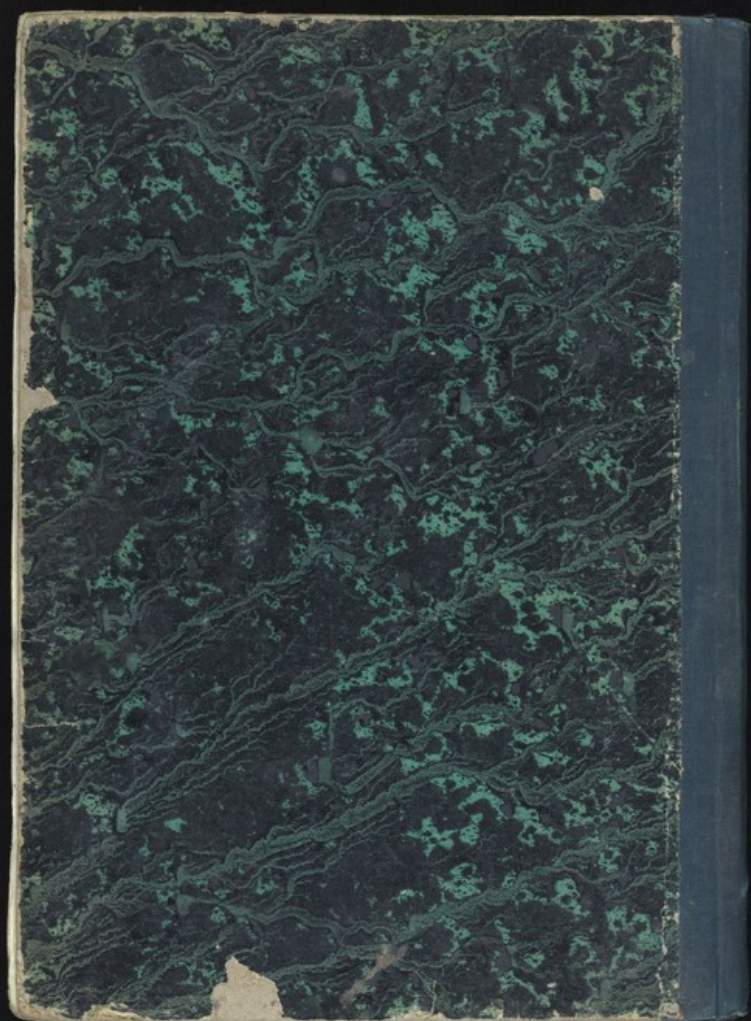
You have permission to make copies of this work under a Creative Commons, Attribution license.

This licence permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited. See the Legal Code for further information.

Image source should be attributed as specified in the full catalogue record. If no source is given the image should be attributed to Wellcome Collection.



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



65969 ~~18~~

هذا متن القصاص في علم
الحساب

WHS misc 86

Scribble 594

~~18~~

02

0

26° 15'

151

الدرج

بسم الله الرحمن الرحيم هي الله على سيدنا محمد
قال الشيخ الفقيه الاستاذ العالم العلامة الغرزي **العدد**
ابو الحسن علي بن محمد بن علي **القرشي الشهير** بالقلصا دعي
رضي الله عنه ونفع به امين المحدث سري الحساب مسيل النما
وقاية الابواب والصلوة والسلام على سيد الكونين المبعوث
الي الثقلين اما بعد فهذه نبذة كافية شافية وعرف
جاني الاختلال والاملا متجانية اقتطفها من كتاب
المسمى بكشف الجلباب لتكون غنية لبعض الطلاب وتذكيرة
لاولي الالباب وسميتها بكشف الاسرار عن علم حروف الخبار
ومن الله اسأل الاعانة والارشاد الي سوا طريق التوفيق
والسرادق هذه الدنيا والمعاد وان يجعل ذكر من الاعمال
التي لا تنقطع بالكون ولا يقرب صاحبها حسرة الموت
وتشمل على مقدمة واربع اجزاء وخاتمة وفي كل جزء ثمانية
ابواب فاما المقدمة فهي صفة وضع هذه الحروف وما يتعلق
بذكر وهي تسعة اشكال متخلفة ولها الواحد وبه الاثنان
الي التسعة وتضع الواحد اعلا وتحت الاثنان الي اخرها
هكذا ١ فان كان مكر عشرة فانزل صغير وهو حلقة صغيرة
وبه ٢ هكذا ١٠ وان كان مكر عشرون
فانزل ٣ صغير وبه الاثنان هكذا ٢٠ وهكذا الي التسعين
علي ٤ هذه الصورة ٩ وان كان مكر احد عشر فانزل
واحد ٥ وبه واحد ثمانية هكذا ١١ وان كان مكر اثنا
عشر ٦ فانزل اول الاثنان ٣ وبه واحد هكذا ١٢ وكذلك
الي اثنى عشر هكذا ١٣ واذا كان مكر احد وعشرات

في علم الجلباب

٨
٩
٥٠
٦٠
٧٠
٨٠
٩٠

مليون

مليون

ومليون فانزل الاحاد وفي المكرتبة الاولى والعشرون
الثانية والمئتين في الثالثة ومثال من ذلك اذا قيل لكر انزل
احد عشر ومائة فانزل ذكر هكذا ١١١ لان الواحد من المكرتبة المنزلة
الاولى بواحد وفي الثانية بعشرة وفي الثالثة بمائة وان
قيل لكر انزل ثلاثة واربعين وسبع مائة فانزل ذكر هكذا
٧٤٣ وان قيل لكر انزل خمسة وعشرين وتسعمائة فانزل
ذكر هكذا ٩٢٥ وان كان مكر الالف فانزل مائة المكرتبة
الرابعة ومثال من ذلك اذا قيل لكر انزل ثلاثة وسبعين
وحمسة وسبعة الالف فانزل ذكر هكذا ٧٥٧ وان لم يكن
في بعض المكنز عدد فانزل هناك صغيرا يحفظ تلك المكنز
ومثال من ذلك ان قيل لكر انزل خمسة وثلاثمائة فانزل اول
خمس وبه واحد صغيرا وبه مائة هكذا ٣٥٥ وان قيل لكر
انزل عشرون وثمانية الالف فانزل ذكر هكذا ٨٠٢ والله
اعلم **الجزء الاول في العدد الصحيح** وفيه ثمانية ابواب العلم الاول
في الجمع الجاهل في الاعداد بعضها الي بعض لينطق بها
بلفظ واحد ولا يقل من ثلاثة اقسام الاول ان يرتفع من
المجموعين احاد لا غير الثاني ان يرتفع منها عشرات لا غير
الثالث ان يرتفع منها احاد وعشرات والمثل ذلك ان
تجمع المجموعين في سطرين متوازيين وتحت عليهما خطا
ثم ترفع المكرتفع منها ان كان احاد اعلى راسها وان
كان المكرتفع عشرات قطع صغيرا وادخل بصورة الواحد
بعد ذلك وان كان المكرتفع احاد وعشرات قطع الاحاد علي
راسها والعشرات بعد ذلك ومثال من ذلك اذا قيل لكر

مليون

اجمع اثنين وثلاثين واربعين الي واحد وثلاثين وما
 فانزل ذكر هكذا ٢٢٤ ثم اجمع الواحد الي الاثنين تلك
 ثلاثة وضعها على رأس المجموعين ثم اجمع الثلاثة الي الثلاثة
 تلك ستة وضعها على رأس الخط ايضا ثم اجمع الاثنين
 الي الاربعة تلك ستة وضعها على رأس المجموعين فكلوا
 الخارج ثلاثة وستين وهكذا ٦٦٣ وان قيل ذكر
 اجمع ثمانية وعشرين ومائة الي واحد وسبعين وثلاثين
 فانزل ذكر هكذا ٢٢٨ ثم اجمع الواحد الي الثمانية تلك
 تسعة وضعها على رأس المجموعين ثم اجمع السبعة الي
 الاثنين تلك تسعة وضعها على رأس الخط ايضا ثم اجمع
 الثلاثة الي الواحد تلك اربعة وضعها على رأس المجموعين
 ايضا فكلوا الخارج تسعة وستين واربعين هكذا ٤٩٩
 وان قيل ذكر اجمع عشرين وثلاثين الي اثنين وخمسين
 فانزل ذكر هكذا ٢٢٤ ثم اجمع الاثنين الي العشرين تلك اثنين
 وضعها على رأس الخط ثم اجمع ايضا العشرين الي الاثنين تلك
 اثنين وضعها على رأس الخط ثم اجمع الخمسة الي الثلاثة
 تلك ثمانية وضعها على رأس المجموعين ايضا فيكون الخارج
 اثنين وعشرين وثلاثين هكذا ٨٢٢ ومثال ما اذا
 كان المرتفع من المجموعين عشرات اذا قيل لراجم اربعة
 وعشرين الي ستة وسبعين فانزل ذكر هكذا ٢٢٤ ثم اجمع
 الستة الي الاربعة تلك عشرة وضعها على رأس المجموعين فكلوا
 وضع الواحد تحت السبعة واجمع اليها الي الاثنين
 تلك عشرة وضعها على رأس المجموعين فكلوا وضع الواحد بعدها
 تحت

تحت السبعة واجمع اليها الي الاثنين تلك عشرة
 فضع صفرا على رأس المجموعين والواحد بعد ذلك فيكون
 ذلك مائة هكذا ١٠٠ وان قيل لراجم اربعة وعشرين
 وثلاثين والفت الي ستة وسبعين وستين وسبعة
 الاق فانزل ذكر هكذا ٢٢٤ ثم اجمع الستة الي
 الاربعة تلك عشرة وضعها على رأس المجموعين
 وانزل الواحد تحت السبعة واجمع اليها الي الاثنين
 تلك عشرة وضعها على رأس المجموعين وانزل
 الواحد تحت الستة واجمع اليها الي الاثنين تلك
 عشرة وضعها على رأس المجموعين وانزل الواحد
 تحت السبعة واجمع اليها الي الاثنين تلك عشرة
 فضع ايضا صفرا على رأس المجموعين والواحد بعد ذلك
 فيكون الخارج مائة هكذا ١٠٠٠ ومثال ما اذا كان المرتفع احاد
 وعشرات اذا قيل لراجم ثمانية واربعين الي سبعة
 وتسعين فانزل ذكر هكذا ٢٢٨ ثم اجمع السبعة الي
 الثمانية تلك خمسة عشر وضعها على رأس المجموعين
 وانزل الواحد بعد ذلك تحت التسعة واجمع اليها
 الي الاربعة برقع لراجم اربعة عشر وضعها على رأس
 المجموعين والعشرة بعد ذلك فيكون الخارج خمسة واربعين
 ومائة هكذا ٥٤٠ وان قيل لراجم خمسة وستين وسبعين
 وثمانية وستين الفا الي تسعة وسبعين وخمسة وستين
 واربعين الفا فانزل ذكر هكذا ٦٨٧٦٥ ثم اجمع التسعة

الاثنين

لكن

اطرحة ثمانية وسبعين وستة وثلاثون الفا من اثني
 وسبعائة وخمسة الاف فانزل ذكر هكذا ٥٧٠٢ ثم
 اطرحة الثمانية من الاثنين لا تنطرح فاجعلها ٩٧٨
 اثني عشر اطرحة منها الثانية يبق كرابعة ضعها على راس
 الخط ثم اجمع واحد الي السبعة تلك ثمانية اطرحة من
 الصفر لا تنطرح فاجعلها عشرة واطرحة منها الثمانية
 يبق لك ثمان ضعها على راس الخط ثم اجمع واحد الي
 التسعة تلك عشرة اطرحة من السبعة لا تنطرح فاجعل
 عليها عشرة واطرحة من احدى العشرة يبق كرابعة ضعها
 على راس الخط ثم اجمع واحد الي الثلاثة تلك اربعة اطرحة
 من الخمسة يبق لك واحد ضعه على راس الخط فكون الباقي

الباب الثالث في الضرب
 بالجدول
 الضرب بالجدول

على

على راس المضروبين والواحد بعد ذكر على السبعة
 قهقر الثلاثة تحت الاحاد والسبعة من منزلة العشرة
 واضرب الاثنين في السبعة يخرج كرابعة عشر فضع الاربعة
 على راس المضروب فيه والواحد بعد ذكر ثم اضرب الاثنين
 في الثلاثة يخرج ستة ضعها على راس المضروبين ثم مده خطا
 على الخارج واجعه عليه فيكون ذكر ستة وتسعين وستة
 وثلاثون الفا هكذا ٧٩٦ وان قيل لكارض الاثنين
 وثمانين وثمانمائة في ستة وثلاثين وسبعائة وتسعة
 الاف فانزل ذكر هكذا ٩٧٨ ثم اضرب الخمسة في
 جميع المضروب فيه وضع الخارج من كل واحد على راسه
 ثم قهقر المضروب فيه بجملة منزلة واحدة واضرب في جميعه
 الثانية وضع الخارج من كل واحد على راسه ثم قهقر
 المضروب فيه ايضا بمنزلة اخرى واضرب في جميعه الاثنين
 وضع الخارج من كل واحد على راسه ثم مده خطا على ذكر
 واجمع عليه جميع الخارج فيكون المطلوب وذكر اثنا عشر
 وحمسون وثلاثمائة وستة وستون الفا وستائة الف
 وخمسة الاف هكذا ٥٦٦٦٣٠٢ وان قيل لكارض
 اربعة وثلاثمائة في عشرين وخمسة وسبعين الفا فانزل
 ذكر هكذا ١١٣٢٠ ثم اضرب الثلاثة في جميع
 المضروب فيه واشتت الخارج من كل واحد على راسه ثم
 قهقر المضروب فيه بجملة منزلتين واضرب في جميعه الاربعة
 واشتت الخارج من كل واحد على راسه ثم اجمع ذكر على ما تقدم
 فيكون المطلوب وذكر ثمانون وستة الاف وثمانمائة الف

ايضا
 ايضا

تحتاج

الضرب بالاسوس

سواء
ما بعدها

شما

شما

لانه اس المضروب من ثلاثة وكذا في
منها اثنتان ثم ضرب الاثنين
في الثلاثة

واثنان وعشرون الف الف هكذا ٨٠ ٨٠٦ ٢ ومنها
الضرب بالاسوس والعلانية ان تضع المضروبين في طريق
متوازيين اعني الاحاد تحت الاحاد والعشرات تحت العشرات
وكذلك ما بعدها ثم تقرب منزلة من احدهما بعد منزلة في
جميع الاخر وتضع الخارج حيث تقتضيه مرتبة الاسوس
وهو ان تضع اس المضروب الي اس المضروب فيه وتسقط
واحد او اثنين خارج المضروب هناك ومثال من ذلك اذا
قبل لك ضرب اثنين وثلاثين واربعين في واحد وعشرين وثلاثين
فانزل ذكر هكذا ٢٤٣٢ وموضع راس السطرب خطأ ثم
اضرب الاثنين في الواحد يخرج لك اثنتان ضعها على راس
المضروبين لان اس المضروبين اثنان والباقي منها بعد
سقوط الواحد واحد وهو الاول ثم اضرب الاثنين في الاثنين
يخرج لك اربعة ضعها على المرتبة الثانية لان اس المضروبين
ثلاثة والباقي منها اثنان ثم اضرب الاثنين في الثلاثة فيخرج
لك ستة انزلها في المرتبة الثالثة لان اس المضروبين
اربعة ثم ضع نقطة على الاثنين علامة على انه قد فرغ
منها وانتقل الي الثلاثة واضربها في الواحد يخرج لك ثلاثة
ضعها على المرتبة الثانية واضربها في الاثنين يخرج لك
ستة ضعها على المرتبة الثالثة واضربها في الثلاثة
يخرج لك تسعة ضعها على المرتبة الرابعة ثم ضع على الثلاثة
نقطة ايضا وانتقل الي الاربعة واضربها في الواحد
باربعة ضعها على المرتبة الخامسة واضربها في الاثنين
بثمانية ضعها على المرتبة السادسة الاربعة لان اس المضروبين
خمسة

خمس والباقي بعد سقوط الواحد اربعة ثم اضربها في
الثلاثة فيخرج لك تسعة ضعها على الخامسة ثم اجمع
الخارج يكون المطلوب وذكر اثنان وسبعون وستائة وثلاثين
وثلاثون الفا ومائة الف هكذا ١٣٨٦٧٢٠ ثم اضرب
ولو قبل ضرب ثلاثة واربعين وخمسة الف والباقي اثنين
وخمسين وثمانمائة وسبعة الاف لو هفت ذكر هكذا ١٥٤٣٠
ثم اضرب منزلة منه السطر الاعلى في جميع السطر الاسفل
منزلة بعد منزلة وضع الخارج حيث تقتضيه مرتبة
الاسوس ثم تجمع المرفوع من ذلك فيكون المطلوب ستة وثلاثين
وستائة وخمسة عشر الفا ومائة الف واثنان عشر الف الف
هكذا ١٢١١٥٦٣٦٠ ومنها الضرب بنصف تسهيل وخفيف
بالعدديين المتماثلين والعلانية ذلك ان تضع احد العددين
المضروبين في سطر وتضع بين كل منزلتين نقطة ثم تقرب
آخر منزلة في مثله وتضع الخارج على راسها ثم تقرب
الي هذا المضروب مثله وتضع المجمع في موضع النقط
ثم تقرب في هذا المضعف ما في المنزلة التي قبله وتضع
الخارج على راسه فكل المنزلة ثم تقرب ما في هذه المنزلة
في مثله وتضع الخارج على راسها ثم تقرب الي ما في
هذه المنزلة مثله وتضع المجمع في موضع النقط وتقل
المضعف او لا على حاله الي موضع التي ضعفت ثم تقرب
في كل من المضعف وفي نفسه ما في المنزلة التي قبله
وتثبت الخارج من كل واحد على راسه وهكذا العمل في
كثرة المنازل ومثال من ذلك اذا قبل لك ضرب ثمانية وثلاثين

وذلك

والضرب بالمعجم بالتسهيل
العامل

اي تضعها
قبلها

واربعانية في مثلها فانزل احد المضروبين هكذا ١٨٠
ثم اضرب الاربعية في مثلها يخرج ذكر ستة عشر فضع الستة
على رأس الاربعية واتوا احد بعد ذكر ثم ضعف الاربعية تكن
ثمانية ضعفا تحت النقط واضرب فيها الثلاثة يخرج ذكر
اربعة وعشرون فضع الاربعية على رأس النقط والاثني
بعد ذكر ثم اضرب الثلاثة في مثلها يخرج ذكر تسعة ضعفا
على رأسها ثم ضعف الثلاثة تكن ستة ضعفا تحت النقط
المت فتلها وانقل الثمانية تحت الثلاثة ثم اضرب
الثمانية في الثمانية وفي الستة وفي مثلها وضع الخارج
من كل واحد على رأسه ثم اجمع الخارج يكن المطلوب
وذكر اربعة واربعون وثمانية واحد وتسعون الفا
ومائة الف هكذا ١٩١٨٤٤٠ وان كان المرتفع من
المضعف عشرة فضع في موضع النقط صغيرا والواحد
بعد ذكر ومثال من ذكر اذا قتل كما ضرب ستة وخمسين
وحسبانية في مثلها فانزل ذكر هكذا ٥٠٥٠٦ ثم اضرب
الخمسة في مثلها يخرج ذكر خمسة وعشرون ضعفا على
رأس الخط ثم ضعف الخمسة تكن عشرة فضع صغيرا تحت
النقط والواحد بعد ذكر تحت الخمسة ثم اضرب الخمسة
التي هي الخمسون في الواحد وفي نفسها وضع الخارج على
الخط ايضا ثم ضعف هذه الخمسة تكن عشرة فضع صغيرا
تحت النقط والواحد تحت الخمسة ثم انقل المضاعف اولا
فيبطل الصفر وتثبت الواحد الذي بعده في المربعة الرابعة
مخزان الصفر تحت النقط ثم اضرب الستة فيه وفي الواحد
الذي

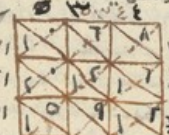
الذي قبله في المربعة الثالثة وفي نفسها وتثبت الخارج
من كل واحد على رأسه وعلى النقط ثم اجمع ذكر فيكون
المطلوب وذكر ستة وثلاثون ومائة وتسعة الاف وثلاث
الف هكذا ٣٦٩١٣٦ وان كان المرتفع من المضاعف
احاد وعشرات فضع الاحاد في موضع النقط والعشرات
بعد ذكر ومثال من ذكر اذا قتل كما ضرب ستة وثمانين
وسبعمائة في مثلها فانزل ذكر هكذا ٨٠٠٧٠ ثم اضرب
السبعة في مثلها يخرج ذكر تسعة واربعون ضعفا على الخط
ثم ضعف السبعة تكن اربعة عشر فضع الاربعية تحت
النقط والواحد بعد ذكر تحت السبعة ثم اضرب الثمانية في
الواحد وفي الاربعية وفي نفسها وضع الخارج على الخط
ثم ضعف الثمانية تكن ستة عشر فضع الستة تحت النقط
والواحد تحت الثمانية واضف اليه الاربعية تكن خمسة
وانقل الواحد الاخير اليه مع وضع الاربعية ثم اضرب في جميع
ذكر الستة واضربها ايضا في مثلها وضع الخارج على الخط
ثم اجمع ذكر كله يكن المطلوب وذكر ستة وتسعون وسبعمائة
وسبعة عشر الفا وستماية الف هكذا ٦١٧٧٩٦ ومنها
الضرب بالجدول والعمل فيه ان تضع سطحا مربعا وتصيره
مربعات صغيرا وتقسيم كل مربع بنصفين ثم تضع المضروب
على رأس ذلك السطح والمضروب وتكتب منه عشرين
تضرب كل منزلة من احدى في جميع الاخر وتضع احدى
في نصف المربع وعشراته في النصف الاخر ثم اجمع الخارج
وهو ما بين الاقطار يكن المطلوب ومثال من ذكر اذا قتل

ثمانية

الضرب بالجدول
في المربعة

١٩٤
 لكر ضرب ثلاثة في اربعة وستين فانزل ذكره هكذا
 ثم اخرج من الثلاثة في اربعة مخرج ذكره اثناعشر وضع
 الاثنى عشر في نصف المربع الى جهة اليمين والعشرة في النصف
 الاخر ثم اخرج من الثلاثة في الستة وافعل كذلك مخرج ذكر المطلوب
 وذكر اثنان وتسعون ومائة هكذا ١٩٢ وان قيل لكر ضرب
 اربعة وثلاثين وخمسة في اثنى عشر واربعين وثلاثمائة
 فانزل ذكره هكذا
 اربعة في
 وضعها في نصف
 اليمين ثم اخرج
 مخرج ذكره اثناعشر وضع
 في النصف الاخر ثم اخرج
 المربع المحاذي للثلاثة والواحد في النصف الاخر ثم انتقل الى الثلاثة
 المنزلة الثانية من المضروب واخرج بها في الاثنى عشر مخرج
 لكر ستة وضعها في نصف المربع المحاذي للثلاثة ثم اخرج
 الثلاثة في اربعة مخرج ذكره اثنى عشر وضع الاثنى عشر في نصف
 المربع الذي يليه فيه المضروب اذا اخرج من كل واحد خط
 على استقامة والواحد في النصف الاخر ثم اضع لكر في باقي
 العمل اجمع ما بين الاقطار على اعلى زاوية المربع اليسرى
 فيكون الخارج ثمانية وعشرين وستائة واثنى عشر وعشرون الفا
 ومائة الف هكذا ١٨٢٦٢٨ فسر
 الاعداد بعضها في بعض فاذا قيل لكر اثنان في اثنى عشر فقل الخارج
 اربعة

ايضا



اربعة واثنان في ثلاثة ستة تكرر احدا المضروبين بقدر
 ما في الاخر من الاجاد وكذلك في الثلاثة والاربعة والخمسة
 واذا قيل لكر ستة في مثليها فقل الخارج ستة وثلاثون ستة
 في سبعة اثنان واربعون ستة في ثمانية ثمانية واربعون
 ستة في تسعة اربعة وخمسون ستة في عشرة ستون سبع
 في مثليها تسعة واربعون ستة في ثمانية ستة وخمسون
 ستة في تسعة ثلاثة وستون ستة في عشرة سبعون
 ثمانية في ثمانية اربعة وستون ثمانية في تسعة اثنان
 وستون ثمانية في عشرة تسعون عشرة في تسعة مائة
 واحد عشر في مثليها واحد وعشرون ومائة اثناعشر في مثليها
 اربعة واربعون ومائة ثلاثة عشر في مثليها تسعة وستون
 ومائة فسر
 ولتنزل في هذا الباب قواعد ستعاني في فصل يستعان به في بعض
 بها في بعض الاحيان فنذكر ان كل عدد تضربه في صفر الخارج من القواعد
 صفر وكل عدد تضربه في واحد الخارج ذكر العدد نفسه
 وكل عدد تضربه في اثنان فاجعله الي مثله وكل عدد تضربه
 في ثلاثة فاجعله الي مثليه وكل عدد تضربه في اربعة
 تضعفه مرتين وكل عدد تضربه في خمسة تضعفه خمسة
 صغرا ان كان زوجا مثلاً ان يقال اضرب ستة عشر في خمسة عشر
 فنضعها ثمانية وضع قبلها صغرا ايكن ثمانين وهو المطلوب
 وان كان فردا فاسطر واحدا ونصف الباقي وقدمه خمسة
 فمثلاً ان يقال لكر اضرب ثلاثة عشر في تسعة عشر وهو
 تقسم المحض بصغره ثمانية عشر نصف الخارج مثلاً ان يقال اضرب
 في ستة الحز

في ستة الحز

في ستة الحز

ثلاثة عشر من خمسة فقدم الثلاثة عشر صغراً وخذ نصف
 ذكر يكن خمسة وستين وهو المطلوب وكل عدد تضربه في
 ستة فزده على نصف عقده مثلاً ان يقال لكل ضرب ستة عشر
 في ستة فاجل الستة عشر على نصف عقدها وهو ثمانون
 ليخرج كرسية وتسعون وهو المطلوب وكل عدد تضربه في ستة
 فخط ثلاثة امثاله من عقده مثلاً ان يقال لكل ضرب اثنين عشر
 في ستة فاطرح ستة وثلاثين من عشريه ومائة يبق لك
 اربعة وثمانون وهو المطلوب وكل عدد تضربه في ثمانية
 فخط نصفه من عقده مثلاً ان يقال لكل ضرب اربعة عشر في
 ثمانية فاطرح ثمانية وعشرين من اربعين ومائة يبق لك
 اثنا عشر ومائة وهو المطلوب وكل عدد تضربه في تسعة
 فاطرحه من عقده ومثال من ذلك اذا قيل لكل ضرب اربعة
 وعشرين في تسعة فقدم المصروب صغراً يكن اربعين
 ومائتين اطرح منها اربعة وعشرين يبق لك تسعة عشر
 ومائتين ثمانية وهو المطلوب وكل عدد تضربه في تسعة
 وتسعين فقدمه صغراً واطرحه من الخارج مثلاً
 من ذلك اذا قيل لكل ضرب اربعة وخمسين ومائتين في تسعة
 وتسعين فقدم العدد المصروب صغراً فيكون هكذا ٥٤٠٠
 ثم اطرح المصروب من المجلدة يبق لك تسعة واربعين ومائة
 وخمسة وعشرون الفا هكذا ٥٤٦٠٠ وكل عدد تضربه في عشرة
 فقدمه صغراً لا غير مثلاً ان يقال لكل ضرب عشر في عشرة
 فقل الخارج اربعون ومائة وكل عدد تضربه في مائة فقدمه
 صغراً او في الف فقدمه ثلاثة اصفار وكل عدد تضربه في
 اربعة

٢
 فانزل به هكذا ٦٥
 ٢
 فانزل به هكذا ٩٦
 ٢
 فانزل به هكذا ٨٤
 ٢
 فانزل به هكذا ١١٥
 ٢
 فانزل به هكذا ١١٦

احد عشر فاجعه الي مثله بمثلث متثلثة ومثال من ذلك
 اذا قيل لكل ضرب اثنين وخمسة وثلاثمائة في احد عشر
 فانزل المصروب من سطح وخمسة مثله ولتكن احدى
 الاسفل خمسة عشرات الاعلى هكذا ٥٢ ٣ ٣ ثم اجمع
 السطرين ليخرج لك المطلوب وذكر ان ثمان وتسعون
 وثمانمائة وثلاثة الاف هكذا ١٧٢ ٣ وكل عدد تضربه
 في اثنين عشر فاجعه الي مثليه بشرط ان يكون احاد
 الثالث تحت عشر اربعة ومثال من ذلك اذا قيل لكل ضرب
 اربعة وثلاثين في اثنين عشر فانزل ذكر هكذا ٤٦
 ثم اجمع ذكر كله يكن المطلوب وذكر ثمانية واربعين هكذا ٤٠
 وان قيل لكل ضرب ثلاثة وعشرين وثلاثمائة في اثنين عشر فانزل
 ذكر هكذا ٤٦ ٢ ٢ ثم اجمع ذكر كله المطلوب وذكر تسعة وتسعون
 وثمانمائة والثلاثة الاف ٣٨٧٦ وكل عدد تضربه في ثلاثة
 عشر فزد ثلاثة امثاله على عقده مثلاً ان يقال ضرب في ١٣
 فزد ٤٥ على ١٥٠ يكن ١٩٥ وهو المطلوب وكل عدد
 تضربه في اربعة عشر فزد اربعة امثاله على عقده مثلاً ان
 يقال لكل ضرب ٨ في ٤٤ فزد ٣٢ على ٨٠ يكن ١١٢ وهو
 المطلوب وكل عدد تضربه في خمسة عشر فاجل عليه مثل
 تضعه وتقدمه صغراً ان كان زوجاً وان كان فرداً فاستط
 منه واحداً واجمل على نصف الباقي وقدمه خمسة ومثال من
 ذلك اذا قيل لكل ضرب اربعة وعشرين في خمسة عشر فاجل
 اربعة عشر على الاربعة والعشرين تكن ستة وثلاثين قدمها
 صغراً تكن ستين وثلاثمائة هكذا وان قيل لكل ضرب تسعة عشر

تكرر وكل عدد تضربه في
 ثلثة عشر اربعة وخمسة
 وكل عدد تضربه في اربعة
 عشر اربعة وخمسة
 تسعة وثلاثمائة

واذا نسبت شعبة ثلاث
وشاوية لثقل هكذا

$$\begin{array}{r} 12 \\ 98 \\ \hline 444 \\ 240 \\ \hline 444 \end{array}$$

فصل
في اقلها

ثم اطلب عددا تقسمه ثمة الثمانية وتضرب فيها قد ذكر
سبعة ويقيم لكل واحد ضعه على رأس السبعة ثم تقسم
الثمانية واطلب عددا تضرب فيها قد ذكر اثنين ويبقى
لثلاثة حطها على الثمانية وينتجها خط فتكون ثلاثة
اشياء ويكون الخارج اثنين وسبعين وثلاثة اثمان هكذا
فصل وان كان المقسوم عليه اكثر
من منزلة واحدة فحله ان شئت على ايمته التي تركها
واقسم عليها واحد بعد واحد وشال منه ذكرا في كل
اقسم خمسة وستين وثلاثة اثمان وسبعة الاف على خمسة
فانزل ذكر هكذا ٧٢٦٥٠ ثم حل المقسوم عليه الى ثلاثة
وحسبة واقسم على الثلاثة اولا يخرج كرحمة وحسوف
واربعماية والخامس هكذا ٢٤٥٥٠ ثم اقسم هذا الخارج
على الخمسة يخرج كراحد وتسعون واربعماية وهو
المطلوب هكذا ٤٩١٠ وان شئت فاقسم جملة المقسوم
على جملة المقسوم عليه فتخرج الخمسة عشر ثلثة وسبعين
ثم تطلب عددا تضرب فيه المقسوم عليه ويقتضيه المقسوم
او يتبقى منه بقية اقل من المقسوم عليه بخروج اربعة
ويبقى ثلثة عشر ضعهما على راس الخط ثم تقسم
المقسوم عليه منزلة واحدة واطلب عددا تضرب فيه
كذلك فتجده سبعة ويبقى كراحد ضعه على راس الخط
ثم تقسم المقسوم عليه ايضا واطلب عددا تضرب
فيه بخروج واحد فقط خرج كراحد وتسعون واربعماية
وهو المطلوب وان قيل كراقم اربعة وستين وما يتبين
واحد

هكذا هو

واحد وتسعون الفا على اربعة وعشرين ومائة فانزل ذكر
هكذا ٩١٢٦٤ وليكن المقسوم عليه ثمة اثني عشر وشعبة
ويكون مبدأ الخط الاسفل من ثمة الاربعة الى جهة اليمين
ثم تطلب عددا تقسمه ثمة اول منزلة من المقسوم عليه
وتضرب في جلته فتبقى به المقسوم او يتبقى منه بقية اقل
من المقسوم عليه فتجده سبعة ويبقى كراحد واربعون
اثبتها على راس الخط ثم تقسم المقسوم عليه منزلة واحدة
واطلب عددا تضرب فيه كذا كراحد ثلثة ويبقى كراحد
وسبعون ثم تقسم المقسوم عليه ايضا وافعل كما تقدم فتكون
الخارج ستة وثلاثين وسبعماية هكذا ٧٣٦٢ وان شئت
فحل المقسوم عليه الى ايمته وهي اربعة واحد وثلاثون
ثم اقسم على الاربعة اولا يخرج كراحد ستة عشر وشعبة اثنا
وعشرون الفا اقسم هذا الخارج ايضا على الواحد والثلثين
يخرج كراحد المطلوب فاقسم على عدد تقسمه على عشرة فتخرج
عليها ما في الاحاد وشال منه ذكرا في كل كراقم ثلثة
واربعين وسبعماية على عشرة فانزل على العشرة الثلاثة
تكون ثلاثة اعشار ويكون الخارج اربعة وسبعين وثلاثة
اعشار هكذا ٧٤٠٠ وكذا عدد تقسمه على عشرة ومن اوله
فانزل الصغرى كراحد المطلوب وشال منه ذكرا في كل كراقم
ستين وثلاثة اثمان وحسبة الاف على عشرة فانزل الصغرى
الخارج لكل واحد من العشرة ستة وثلاثون وحسبة
هكذا ٥٣٦٠ الباقى الخامس في حل الاعداد التي لا يشترط
التي تركت منها ويجب ان كان هذا الباب على المتعلم لان جميع

هكذا
٧٤٦
وهو كذا
فقط

وما بعد ذلك المطلوب

في حل الاعداد

ذكر اذا قبل كل اطرحة اثنين وثلاثين واربعائة فانزل ذكر
 هكذا ٤٣٢ ثم اضرب ما في العشرات من الاثنين واجمع الخارج
 اليه ما في الاحاد تلك ثمانية وهي طرحة فللمسألة اثنين والرابع
 وان قبل كل اطرحة اثنين وستائة فانزل ذكر هكذا ٦٢١
 ثم اضرب ما في العشرات من اثنين واجمع الخارج اليه ما في الاحاد
 فجمع كل اربعة فللمسألة الرابع واما ان كانت المليون فراقها
 منها اربعة اجمعها اليه ما في الاحاد وخارج العشرات ومثال
 من ذكر اذا قبل كل اطرحة اثنين وستين فانزل ذكر هكذا
 ٥١٢ ثم اجمع الاربعة الباقية من الاربعة اليه الاثنين المتبقية
 الاحاد والاثنين خارج العشرات يرتفع كرتا ثمانية وهي طرحة
 فللمسألة اثنين واما الالاف وما بعدها فلا تحتاج الى النظر
 فيها لانها من طرحة بتا ثمانية واما طرحة سبعة فاجعل اخر
 منزلة منه عشرات واصف اليها ما قبلها باحاد واطرحة جميع
 ذكر سبعة سبعة ثم اصف الباقي اليه ما قبله بعشرات انها
 واطرحة كذا كذا ومثال من ذكر اذا قبل كل اطرحة ستة وثلاثين
 وما يتبع وجبة الالف فانزل ذكر هكذا ٥٢٣٦ ثم اجعل
 اخر منزلة خمسين واصف اليها ما قبلها باحاد تلك الاثنين
 وخمسين اطرحة منها تسعة واربعين يبقى كرتا ثمانية صيرها ثمة
 ثلاثين واصف اليها ما قبلها تلك الثلاثة وثلاثين والباقي
 منها خمسة صيرها عشرات واصف اليها ما قبلها تلك ستة
 وخمسين وهي طرحة فللمسألة السبع فاذا عرفت ان العدد له سبع
 او ثمانية او سبع فاقسمه على ذلك المقام واطرحة الخارج كذا ذكر
 الباب السادس في التسمية ومعناها قسمه العليل

فتقول الرابع
 وان كان المليون
 المليون
 الالف
 او سدس
 في التسمية

علي

علي الكثير والعل في ذكر ان قبل المسب منه اليه اعداده
 التي تتركب منها وتحفظها تحت سطرها تقسم عليها المسب
 واحد بعد واحد يخرج كالمطلوب ومثال من ذكر اذا قبل
 كرسم تسعة عشر من خمسة وثلاثين قبل المسب منه اليه
 سبعة وخمسة وضع عليها خطا ثم اقم المسب على خمسة
 اولاً فيخرج كرتا ثمانية ويبقى اربعة فضع الباقي على الخمسة
 والخارج على السبعة لانه اقل منها فيكون المطلوب وذكر
 ثلاثة اسباع واربعة اثمان السبع هكذا ٤٧٥ واث
 قبل كرسم خمسة وسبعين من اربعة واربعين ومائة
 قبل المسب تسعة وثمانية واثنين واثم المسب على الاثنين
 اولاً فيخرج كرسعة وثلاثون ويبقى واحد فضعه على
 الاثنين واثم الخارج على الثمانية فيخرج كرا اربعة
 ويبقى خمسة وضعها على الثمانية وضع الاربعة على
 التسعة فيكون الخارج اربعة اسباع وخمسة اثمان
 القس ونصف ثمة التسع هكذا ٤٨٠ وان قبل كرسم
 ستة وتسعين ومائة من خمسة وثمانية وثلاثة مائة
 قبل المسب منه اليه اية وهي احد عشر وسبعة وخمسة
 واثم عليها المسب فيخرج كرا المطلوب وذكر خمسة اجزا
 من احد عشر واربعة اسباع الجز وخمس سبع الجز هكذا
 ٥٧١٠٠ الباسم في المخاصة
 والعلوية ان يجمع الاجزاء ما كان حصة اليه اية الترتيب
 منها واحتفظها في جدول ثالث ثم انزل المقسوم فجدول
 ثبات بعد مخرج المخاصة ثم اضرب حصة كل واحد في المقسوم

عليه

قسمة المخاصة
 عليه

واقسم الخارج على تلك الائمة المحفوظة يخرج ذكر المطلوب
ومثال من ذكر اذا قيل لكل ثلاثة رجال لاحد منهم ثمانون
وللثاني تسعة عشر وللثالث سبعة والخبروا فخرجوا اثني
عشر وبقوا فاجمع هذه الحصص ثمانية وستة فاجعلها
وتقسّم مائة من ثمانية وستة فضعها بعد جدول المال
وهو المخرج ثم اضرب حصص كل واحد من المخرج وهو الاثنان عشر
واقسم الخارج على الستة او لا وما خرج على الثمانية اخرج
فيكون للاول خمسة واربعه اثمان وللثاني اربعة وستة
اثمان وللثالث واحد وستة اثمان ثم اجمع الاثمان فيجمع
منها اثنتان من الصحيح اذ خل بها تحت جدول الاثني
عشر هكذا

١٨	١٢	٤٨
١٤	٩	٢٢
١٦	٤	١٩
١٧	١	٧

وان عرفت بين الاجزاء
كلها اشتركة فرد كل
حصص اليه ونفقه وبعد
ذكر تقرب في المال

ومثال من ذكر اذا قيل لكل ثلاثة رجال لاحد منهم ثمانون
وللثاني خمسة وثلاثون وللثالث واحد وعشرون والخبروا
فخرجوا احدى وخمسين ديناراً فخصص كل واحد منها سبعة
فرد كل حصص اليه سبعها فيصير للاول تسعة وللثاني خمسة
وللثالث ثلاثة وجميعها سبعة عشر وفي الامام فاضرب
وفق كل حصص في المال واقسم الخارج على الامام وهو السبعة
عشر فيخرج للاول سبعة وعشرون ديناراً وللثاني خمسة عشر
وللثالث تسعة هكذا

١٧	٩١	١٧	١١٩
١٧	٩٧	٩	٦٣
١٠	١٥	٥	٣٩
١٠	٩	٣	٢١

في
الاجزاء

منهم

كامل

نسخ
وفق الحصص

وان شئت اقسم المخرج وهو الواحد والمقسوم عليه مجموع الحصص
وهي السبعة عشر فيخرج لكل ثلاثة وهو جزء السبع فاضرب
فيه لكل واحد وان كان في اجزاء الحصص كلها او بعضها
سواء طلب اقل عدد يجتمع فيه مقام الكسر واضرب بسط كل حصص
في ذلك العدد واقسم الخارج على الامام فيخرج لك ما تكون
به الحصص ومثال من ذكر ثلاثة رجال لاحد منهم ديناران
وللثاني ثلثا ديناراً وللثالث نصف ديناراً فخرجوا اربعة
عشرة واقدر له الثلث والنصف ستة فاضرب فيها
بسط الاول وهو سبعة واقسم الخارج على ايامه يكن له
اربعة عشر وخمسة للثاني احدى وعشرون وللثالث اثنتان
واربعون لانه ليس له امام ثم خذ هذه الحصص كلها تنقسم
بالسبع فرد كل واحد اليه سبعة فيكون مجموع ما ذكر احدى عشر
وهي الامام المضمون عليه ثم اضرب حصص كل واحد في
العشرة واقسم الخارج على الامام فيخرج للاول ديناراً وستة
اجزاء من احدى عشر وللثاني ديناراً وستة اجزاء وللثالث

١١	١٠	١١	٧٧	٦	١٢
٩	١	٢	١٤	١٢	١٢
٨	٢	٣	٢١	١٢	١٢
٥	٥	٦	٤٢	٧	١٢

ان تقدر كل واحد من المجهولين
وتبين الباقي منها ونظر حركه كذا وما بقى فهو الجواب فتطرح
خارج المخرج من مائة الجواب ومثال من ذكر اذا قيل لكل اربعة
وللثاني ثمانية وللثالث خمسة وللرابع اربعة فاجمع اربعة
كما تقدم يكن المخرج سبعة وثمانون هكذا ٨٧ واذا طرحت

يكن ما يجلبه
حصة في خبرها
كما في الامام

بمعا
وهو الثلث

وهو الاحد عشر

في الاختبار

المجموع بسبعة يبقى منه ستة والباقي من المجموع اليه اربعة
 ومجموعها عشرة والباقي منها ثلاثة وهي الجواب وكذلك
 الباقي من الخارج ايضا واما الطرح فالعمل فيه ان تطرح
 المطروح منه بسعة او غيرها وما بقي فتخطه ثم تطرح
 المطروح بذكر الطرح وما بقي فتخطه من المجموع وما
 بقي بعد ذلك فهو الجواب وكذلك الباقي من باقى المطروحين
 ومثال من ذكر اذا قيل لك اطرحة ثلاثة وعشرين من اربعة وخمسين
 فانزل ذكر هكذا **٥٤** ثم اصنع عليك ما تقدم يبقى لك واحد
 وثلاثون هكذا **١٥** من اطرحة المطروح منه بسعة يبقى لك
 منه خمسة احفظها ثم اطرحة المطروح يبقى لك منه اثنان
 استخطها من المجموع يبقى لك ثلاثة وهي الجواب وكذلك
 باقي الباقي زيادة **١٥** بياض اذا بقي لك من المطروح منه
 اقل من باقي المطروح فزد عليه بقية المطروح منه مثل
 ما طرحته به واطرح بقية المطروح من المجموع ومثال من
 ذكر اذا قيل لك اطرحة واحد وعشرين وما يتبين من ثلاثة
 وثلاثين وحسابه فانزل ذكر هكذا **٥٣٣١** ثم افعل كما
 سبق يبقى لك ثمانية وثلاث ما بقى هكذا **٤٤** **٣١٤**
 ثم اطرحة المطروح منه يبقى لك واحد احفظه ثم اطرحة
 المطروح يبقى منه اربعة وهي لا تخطه من الواحد
 فزد عليه بسعة تكن ثمانية اطرحة منها اربعة يبقى لك
 اربعة وهي الجواب وكذلك الباقي من باقي المطروحين هكذا
 تصنع اذا لم يبقى من المطروح منه شيئا ومثال من ذكر اذا
 قيل لك اطرحة ثلاثة وعشرين وما بقى من بسعة عشر وشيئا

نظرة

نظرة

وهو

فانزل

فانزل ذكر هكذا **٩١٧١** ثم افعل على ما تقدم فيكون الباقي
 اربعة وتسعين وسبعا لثة وجواب المسئلة ثلاثة لان في
 المطروح اربعة استخطها من بسعة لان المطروح منه
 لم يبق منه شيئا واما الضرب فتطرح كل واحد من المضروبين
 وتضرب باقي احدهما في باقي الاخر وتطرح الخارج وما بقي
 فهو الجواب فتطرح خارج الضرب يوافق الجواب ومثال
 من ذكر اذا قيل لك اضرب اثنى عشر في ثمانية عشر فاصنع
 على ما تقدم فيخرج لك ستة عشر ومائتان هكذا **١٦**
 ثم اطرحة المضروب بسعة يبقى لك منه خمسة ويبقى من
 المضروب منه اربعة سطحها فيخرج لك عشرون والباقي
 منها ستة وكذلك الباقي من الخارج ايضا واما القسمة
 فالعمل فيها ان تطرح المقسوم ومما بقي فهو الجواب ثم
 اطرحة الخارج والمقسوم عليه وتضرب باقي احدهما في
 باقي الاخر وتطرح الخارج يبقى مثل الجواب ومثال من
 ذكر اذا قيل لك اقسمة ثمانية وثمنا بثمانية عشر
 فانزل ذكر هكذا **٢٨٨** ثم افعل على ما تقدم فيخرج لك ستة
 عشر ثم اطرحة المقسوم يبقى منه واحد احفظه فهو
 الجواب ثم اطرحة الخارج يبقى منه اثنان ومسطحهما
 ثمانية والباقي منها واحد وهو مثل الجواب واما القسمة
 فالعمل فيها ان تنزل المقسوم منزلة المقسوم والمقسوم
 منزلة المقسوم عليه ثم تطرح المقسوم منه والخارج وتضرب
 باقي احدهما في باقي الاخر وما بقي بقدر اطرحة فهو الجواب
 ثم تطرح المقسوم وما بقي منه فزده من جنس الجواب تضربه

في الجواب

في الجواب

ایہ صوبہ بختم

بعضه کوئی

۱۵. یسوع مسیح بن مریم
۱۶. یسوع مسیح بن مریم
۱۷. یسوع مسیح بن مریم
۱۸. یسوع مسیح بن مریم

حقاً ان يكذب بكلمة

$\frac{7}{9}$ و $\frac{42}{53}$ و نحو خست
لأن مركب من مفرد ومنتسب
فالمفرد صورته هكذا $\frac{7}{9}$
و المنتسب صورته هكذا $\frac{42}{53}$

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 श्रीकृष्णाय नमः ॥
 श्रीगुरुभ्यो नमः ॥

مستثنی من الخرج فخر المحرم
وهو احد عشر من اعدائهم
ثم اضر به سبط المستثنی
سفره و سائر احوالهم

المستشفى
والمنطقه ما كان منه غيره ٥١

مؤخر

كان الصبح وسطا وكان مضافا للكسر الاول فيكون
 العمل كالسور المختلفة وذكر ان تضرب بسط الكسر الاول
 في الصباح وتضرب الخارج في امام الكسر الاخير وتقف
 الخارج ثم تضرب بسط الكسر الاخير في امة الكسر الاول
 وتخرج الخارج الى المحفوظ ومثال من ذكر اذا قيل لك
 اسطر اربعة اثمان وثلاث وثلاثون اربعة وسبعة
 اثمان فانزل ذكر هكذا $\frac{4}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{32}$ يكون احد
 العتمين السبعة اثمان والقيم الاخر ما قبل ذكر ثم اضرب
 بسط الكسر الاول وهو ثلاثة عشر في الاربعة يخرج
 كراثنان وخمسة اضربها في الثمانية يخرج كراثنان
 عشر واربعين احفظها ثم اضرب السبعة في امة
 الكسر الاول فخرج كراثنان وستون ومائة اجمعها الى
 المحفوظ يرتفع كرابعة وثمانون وخمسة وهو البسط
 هكذا 1841 واذا كان المصباح مضافا للكسر الاخير
 فيكون العمل فيه كما في السور المعصية وذكر ان تضرب
 بسط احد العتمين في بسط الاخر ومثال من ذكر اذا
 قيل لك اسطر خمسة اثمان وثلاثة ارباع ثمن خمسة
 واربعة اشباع فانزل ذكر هكذا $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{32}$
 ويكون احد العتمين الصباح وما بعده والقيم الاخر الكسر
 الاول ثم اضرب الخمسة في التسعة واجل الخارج الاربعة يكن
 تسعة واربعين اضربها في بسط الكسر الاول وهو ثلاثة
 وعشرون يخرج كرابعة وعشرون ومائة والعق وهو
 بسط المسئلة هكذا 1847 لباسب الاول

في جمع الكسور والعمل فيه ان تضرب بسط كل واحد من
 المجموعين في امة الاخر وتخرج الخارجين وتقسيمه على الخارج
 مجموع الامة ومثال من ذكر اذا قيل لك اجمع خمسة اسداس
 وثلاثة ارباع السدس اليه ثلاثة اسباع وخمسة اسباع فانزل
 ذكر هكذا $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12}$ ثم اسطر المجموع وذكر ان تضرب الخمسة في
 الامة وتخرج على الخارج الثلاثة ثلث ثلاثة وعشرين اضربها
 في امة السطر الاخر يخرج كرابعة وخمسة وثلاثون احفظه ثم
 اسطر المجموع اليه وذكر ان تضرب الثلاثة في الخمسة
 وتخرج على الخارج الواحد ثلث ستة عشر اضربها في امة
 السطر الاخر يخرج اربعة وثمانون وثلاثون اجمعه الى
 المحفوظ يرتفع كرابعة وثمانون ومائة والعق هكذا
 1189 اقسر هذا الخارج على الامة وذكر ان ترتبها
 تحت سطر السبعة او لا بعده الستة والخمسة والاربعة
 ثم ابني العتمة على الاربعة والعق اضربها عليها
 وما خرج تقسمه على الستة الخمسة وهكذا الى اخر
 العمل فيكون الخارج واحد اصحبا وسبعين وخمسة
 اسداس السبع وخمسة سدس السبع ورب خمس سدس
 السبع هكذا 1207 الباسب الثاني في طرح
 الكسور والعمل فيه ان تضرب بسط كل واحد من
 المطروحين في امة الاخر وتقسيمه على الخارجين منه
 اكثرهما وما بقى تقسمه على جميع الامة ومثال من ذكر
 اذا قيل لك اطرح خمسة اسباع وثلاث سبع من ثمانية
 اشباع واربعة اخماس التسع فانزل ذكر هكذا 1847

واعلم ان ترتيب الامة في بعض
 ابواب وغيره هنا عبد الانكر
 من العتمة ثمانية لا خير له
 فاصنع ان تترك الامة او لا
 والاقل منه اليه ان لا تقسمه
 للاخير بحيث يكون اقل الامة
 اخر ثم تقسم القسمة عليه او لا
 كما تقر في صلب المولى وكذا
 اذا حلت عمدا وراحت
 العتمة على اضلاعهم فنزل
 الاكثر او لا يرتفع في القسمة
 على الاقل الذي هو اخره

٤٨ ثم اضرب بسط المطروح وهو اربعين واربعون
 ٥٩ في اربعة المطروح يجزى لكر اربعين وعشرون ونسها
 ١٥ احفظه ثم اضرب بسط المطروح وهو ستة عشر
 ٣٧ في اربعة المطروح منه يجزى لكر عشرون وسبعين
 اطرحه من المحفوظ يبقى لكر اربعة ومائتان اقسده على مجموع
 الامة يجزى لكر تسع وستة اسباع التسع وثلاثة اخماس سبع
 التسع هكذا **الباب ٣٥٧** الثالث في ضرب الكسور
 والعمل فيه ان تضرب بسط احد المضروبين في بسط الاخر وتقس
 الخارج على الامة ومثال من ذكر اذا قتل كرا ضرب ثلاثة ارباع
 وخمسة اسداس الربع وثلاثة اسباع سدس في خمسة اسباع وثلا
 ثة ارباع السبع وثلاث ربع السبع فانزل ذكر هكذا **٣٥٣**
 ثم اضرب بسط المضروبين وذكر بان تضرب الثلاثة
 في السبعة وتقبل على الخارج الخمسة وتضرب الجميع **١٣٥**
 في السبعة وتقبل على الخارج الثلاثة يرفع من ذكر اربعة
 وتسعون ومائة اضربها في بسط المضروب فيه وهو سبعون
 يجزى لكر ثمانون واربعائة واحد عشر الفا هكذا **١١٤٨٠**
 اقسه هذا الخارج على الامة يجزى لكر خمسة اسباع واربع اسباع
 السبع وخمسة اسداس سبع السبع ورباع سدس سبع السبع
 وثلاث ارباع ربع سدس سبع السبع هكذا **٢٢٠٥٤٥**
 فـ **٣٤٤٦٧٧** وان قتل كرا من عدد وكسر كرا فاضرب
 بسط الماخوذ في بسط الماخوذ منه وما يجزى فقسه على
 جميع الامة ومثال من ذكر اذا قتل كرا من اربعة وثلاثة
 اخماس ستة اسباع وثلاث السبع فانزل ذكر هكذا **٤**
١٧
٣

مطلوب
 في ضرب الكسور

مطلوب
 وان قيل كرا من
 من عدد وكسر كرا

بداية
 في ضرب الكسور

ثم اسط الماخوذ منه وذكر بان تضرب الاربعة في الخمسة
 وتقبل على الخارج الثلاثة يجزى لكر ثلاثة وعشرون
 اضربها في بسط الماخوذ منه وهو تسعة عشر يجزى لكر
 سبعة وثلاثون واربعائة هكذا **٣٧٧** اقسه هذا الخارج
 على الامة يجزى لكر اربعة من الصحيح وسبع وثلاث خمس
 السبع هكذا **٢٠١** **الباب ٣٥٧** الرابع في قسمة
 الكسور والعمل فيه ان تضرب بسط كل واحد من المقسومين
 في امية الاخر وتقس خارج المقسوم على خارج المقسوم
 عليه بعد حله الي ايمته البت تركب منها ومثال من ذكر
 اذا قتل كرا قس ثلاثة ارباع وخمسة اسباع الربع على خمسين
 وستة اسباع الخمسة فانزل ذكر هكذا **٥٣١** ثم اضرب بسط
 المقسوم وهو ستة وعشرون في **٧٤** امية المقسوم
 عليه يجزى لكر عشرة وتسماية احفظه **٦٢** ثم اضرب
 بسط المقسوم عليه وهو عشرون في امية المقسوم يجزى
 لكر ستون وخمماية حله الي ايمته البت تركب منها وذكر
 عشرة وخمماية وسبعة واقس عليها تحفظ يجزى لكر
 واحد صحيح وستة اعشار وثمان العشر هكذا **١٢١**
٧٨ **الباب ٣٥٧** الخامس في تسمية الكسور والعمل فيه ان
 خالفتة الا انك تسبق خارج المسمى من خارج المسمى
 ومثال من ذكر اذا قتل كرا من ثلاثة ارباع من ستة اسباع
 فانزل ذكر هكذا **٣** ثم اضرب الثلاثة في السبعة يجزى
 لكر اربعة وعشرون **٤** حل هذا الخارج الي ما تركب
 منه وهو ثمانية **٧** وثلاثة واقس عليها المحفوظ

مطلوب
 في قسمة الكسور

مطلوب
 في تسمية الكسور

وكل فيها كرا من

مطلوب
في جبر الكسور

يجزى لكل المطلوب سبعة اثنان هكذا $\frac{1}{2}$ الباقي $\frac{1}{4}$ السادس
في جبر الكسور والعمل فيه ان تقسم المحصور اليه وهو ما بعد جتن على
المحصور وهو ما قبلها وما خرج فهو المطلوب ومثال من ذلك اذا
قيل لكم بكم تجبر اربعة اشباع حتى تصير ثلثين فانزل ذكر هكذا
حتى $\frac{1}{2}$ انقسم الثلثين على الاربعة اشباع على ما تقدم وذكر
ان تضرب الاثنان في السبع يخرج ثمانية عشر وهي خارج المقسم
احفظها ثم تضرب الاربعة في الثلاثة يخرج ثمانية عشر حلها الاربعة
وثلاثة واقسم عليها الثمانية عشر يخرج ثمانية عشر وحدها وربعها
وهو المطلوب هكذا $\frac{1}{2}$ فاضرب واحدا وربعين في اربعة اشباع
على ما تقدم في ضرب الكسور خرج ثمانية اشباع وهو ثلثان هكذا
الباب السابع في جبر الكسور والعمل فيه ان تقسم
المحطوط اليه من المحطوط وما خرج فهو المطلوب
ومثال من ذلك اذا قيل لكم بكم تحط سبعة اثنان حتى نصف هكذا
حتى $\frac{1}{2}$ ثم اضرب بسيط المحطوط اليه وهو واحد في امام
المحطوط يخرج ثمانية احفظها ثم اضرب بسيط المحطوط وهو سبعة
في امام المحطوط اليه وهو اثنان يخرج ثمانية عشر وحدها وربعها
من سبعة واثنين نصفها تحت خط واقسم عليها الثمانية المحطوطة
يخرج ثمانية اشباع هكذا $\frac{1}{2}$ فاذا ضربت الاربعة اشباع في سبعة
اثنان خرج ثمانية عشر على الاية اربعة اثنان وهو نصف وفي
هذا **الباب الثامن** في الصنف وهو ان تقسم الكسر من اسم
الي غيره والعمل فيه ان تقسم بسيط المحطوط في اية المحطوف
التيه وما خرج تقسمه على اية المحطوف او لا والخارج على اية المحطوف
اليه اخرا ومثال من ذلك اذا قيل لكم حتى اشباع ونصف سبع كم هكذا

بيان
في هذا الكسور

مطلوب
في الصنف وهو ان تقسم الكسر من اسم
الي غيره

في هذا الكسور

لها من اثنان الاثنان فانزل ذكر هكذا $\frac{1}{2}$ اكم $\frac{1}{4}$ ثم اضرب
بسيط المحطوف وهو واحد عشر في اية المحطوف اليه يخرج ثمانية
اربعة وستون ومائتان هكذا $\frac{1}{2}$ انقسم هذا الخارج على الاية
وذكر بعد ان تقدم اية المحطوف اليه او لا وبعد اية
المحطوف فيخرج ستة اثنان وستة اشباع ثلث الثلث هكذا
الباب التاسع في الجذور وفي مقدمتها
وثنائية البواب المقدمة الجذر بالفتح والكسر معا هو الاصل
وفي الاصطلاح عبارة عن عدد يضرب في مثله فيا تخرج منه
المطلوب جذره وهو منطوق وغيره ويستدل على العدد غير
المجذور بان يكون اوله الاثنان او الثلاثة او السبعة
او الثمانية او يكون الاصفار فردا فهذا لا يكون له جذر
منطوق اصلا وانما يؤخذ بالتعريب على ما يأتي بيانه ان
شا الله تعالى وغير ذلك قد يكون مجذورا وقد لا يكون كما
لو كان اوله دليل الكسر وهو الواحد او الاربعة او الخمسة
او الستة او التسعة او يكون الاصفار زوجا وتقدمها
دليل الكسر **الباب العاشر** الاول في اخذ جذر الصحيح
المجذور والعمل فيه ان تقسم مراتبه بجذر الاجزالي اخر
المنزلة المجذورة وتطلب عدد تضعفه تحتها وتضرب في مثله
وتعني به ما عني راسه او تسبق منه بنية ثم تضعف المحطوف
في مثله وتضعفه تحت المنزلة غير المجذورة وتطلب عدد
تضعفه تحت المجذورة قبلها وتضرب في الكضعف في مثله
وتعني به ما عني راسه او تبقين منه بنية وهكذا الي اخر العمل
ومثال من ذلك اذا قيل لكم جذر اربعة واربعين ومائة فانزل ذكر

مطلوب في الجذور

وهو بالذات المحصور والكسر

عبارة ابن غازي
فان اذا طود بها في الصور
او بعد زوج من ثمانية الصفر
فانخرج له المنطق دون قطع
وامنعه في سواه كل المنطق
فان لا اشارة للثمن والواحد
للمنطق والذات لا راسه الخ

في الجذور
في الجذور
في الجذور

هكذا ٤٤٤ ثم انزل على المربعة الاولى نقطة وكنز على
 الثالثة ثم اطلب عدد تضعه تحت الثالثة وتقر به
 في مثله فذكر واحد ثم ضعف الواحد اعين زد عليه
 مثله يكن اثنين ضعفا تحت الاربعة وهي غير المحذورة
 واطلب عددا تضعه تحت المربعة المحذورة قبلها فذكر
 اثنين اضربها في الاثنين المكعفة ومن نفسها فيض
 بذكر ما على راسها فيكون الخارج اثنين عشر وهو المحذور فاذا
 ضربت الاثنين عشر في مثله خرج كل عدد المطلوب جذره
 وهو اربعة واربعون ومائة وان قبل ذكره جذر تسع وستين
 وثمانية وسبعة الالف فانزل ذكر هكذا ٧٥٦٩ ثم عدد
 مراتبه جذر لاجز فجدد الثالثة محذورة فاطلب عددا
 تضعه تحتها وتقر به في مثله ويضرب به ما على راسه او
 يبق منه بقية فتجد ذكر ثمانية ويبقى ذكر احد عشر ضعفا
 لا تضعه تحتها على راس الخط في ضعف الثمانية تلك ستة عشر ضعفا
 وتغني به ما على راسه المحذورة واسفل تحت المحذورة تضعه
 وان قبل ذكره جذر خمسة وعشرين ومائتين وثلاثة وثلاثين
 الالف ومائة الف فانزل ذكر هكذا ١٣٣٢٥٥ ثم عدد
 مراتبه كما تقدم فتجد الخامسة المحذورة فاطلب عددا
 تضعه تحتها وتقر به في مثله فتجد ذكر ثلاثة ويبقى ذكر اربع
 ضعفا على راس الثلاثة ثم ضعف الاربعة تلك ستة عشر ضعفا
 على راس الخط الاسفل تحت غير المحذورة واطلب عدد تضعه

الضعف

وهو تحت سبعين

لا تضعه تحتها على راس الخط في ضعف الثمانية تلك ستة عشر ضعفا

طشت

تحت المحذورة قبلها وتقر به في الستة وفي مثله فذكر
 ستة ويبقى كرسنة وتلاتون ضعفا على راس الخط ثم ضعف
 الستة يكن اثنين عشر وضع الاثنين تحت غير المحذورة وهي
 الاثنان والعشرة بعدها بصورة الواحد ثم تضع الستة
 واضعها الى الواحد يكن سبعة ثم اطلب عددا تضعه تحت
 المربعة الاولى وتقر به في السبعة وفي الاثنين وتغني به
 ما على راسه وهو خمسة وعشرون وستائة وثلاثة الالف
 فتجد ذكر خمسة فيكون جذر المسيلة خمسة وستين وثلاثمائة
 هكذا ٢٦٥ وان قبل ذكره جذر مائة وستة وثلاثين الالف
 وثلاثمائة الف وخمسة الالف فانزل ذكر هكذا ٥٣٣٦١٠٠
 ثم اعمل على ما تقدم فيخرج كل الجذر عشرة
 وثلاثمائة والالفان هكذا ٢٣١٠ وان قبل ذكره جذر تسعين
 الف وستائة الف الف فانزل ذكر هكذا ١٦٩٠٠٠
 ثم جذر العدد على ما تقدم وقدمه ضعف الاصغار فيكون
 جذر المسيلة ثلاثمائة والالف هكذا ٣٠٠ الباء
 الثاني في اخذ جذر العدد غير المحذور بالتقريب والعمل
 في ذكره على ما تقدم من عدد العدد يحذر لاجز الى اخره
 واخذ جذره ثم تذكر البقية ان كانت مثل الجذر او اقل منه
 فسمها من ضعف الجذر الصحيح واحمل الخارج على الجذر
 يكن المطلوب ومثال من ذكر اذا قبل ذكره جذر ستة وخمسين
 ومائة فانزل ذكر هكذا ١٥٦ ثم جذرها على ما تقدم
 يكن اثنين عشر سمها من ضعف الجذر يكن نصفها ان كان يكون
 جذر المسيلة اثنين عشر ونصف هكذا ١٢ وان اربع

وفي مثله

ومن التقى العمل في
 بنصف تقدر على العمل
 في الجذور

البا

ويعني

[illegible]

وَنُكَلِّمُهُمْ غَمَّةً وَّتَسْوِينًا

والله

والعلية ان تنسي الجز الذي وقع به التقريب من ضعف
الجز وما خرج نظرحه من الجز وما بقي فهو الجز المرقق
ومثله ذلك اذا قيل لكل رقت جز رشة فقد علمت ان
ما تقدم ان جزها اثنتان ونصف والتقريب ربع قسم
ربعا من ضعف الجز وهو خمسة بخيرة لكل ربع الجز هكذا
الطرح هذا الخارج من جذر المسيلة وهو اثنتان ونصف
على قاعدة طرح الكوريبف لك اثنتان وخمسان وربع
الجز هكذا **١٠٤** وهو جذر المسيلة واذا رقت هذا الجز
خرج لك العود المطلوب جذره وما وقع به التقريب وذكر رشة
وربع ربع خمسة هكذا **١٠٥** او اعني بالترتيب ان
تيسط الاربعين تسعة واربعين اخر بها في مثلها خارج
لك واحد واربعية والاثان هكذا **١٠٦** اقم هذا الخارج
على الائمة اعني ائمة المضروب وائة المضروب فيه وهي
خسة مئتين واربعية مئتين يكن المطلوب **الباب**
الرابع في تمييز الكوربان كان للسط جذر منطوق وكذلك
الامام فان جذر البسط من جذر الامام تجذر اربعة اشاع
وذلك ثلثان وكذلك اربعة اثنتان ونصف ثبت فانظر ذلك
هكذا **١٠٧** اقم جذر البسط وهو ثلثانة وسمها من
جذر الامام وهو اربعة يكن ثلاثة ارباع وهو جذر المسيلة
هكذا **١٠٨** وان قيل كل كم جذر اثنين وربع فانظر ذلك هكذا **١٠٩**
اقيم جذر البسط وهو ثلاثة على جذر الامام وهو اثنتان
بخيرة كواحد ونصف وهو جذر المسيلة هكذا **١١٠** او ما
ان كان بخلاف هذا فاضرب البسط في الامام وحذ جذر الخارج

جزيرة سقطرى

بتقريب واقسمه على الامام وما كان فهو جذر المسئلة
 بتقريب ومثال من ذلك اذا قيل لكم جذر اربعة اسداس
 ونصف سدس فانزل ذكر هكذا $\frac{1}{2}$ ثم اضرب البسط
 وهو تسعة في الاربعة يخرج ثمانية ومائة فخذ جذر هذا
 الخارج بتقريب يكن عشرة وخمسة اضعه على سطح الاربعة
 وهو اثنا عشر فخرج لكم خمسة اسداس وخمسة سدس وهو
 جذر المسئلة هكذا $\frac{1}{2}$ واذا بسطت هذا الجذر خرج
 ثمانية وعشرون اضعها في مثلها يخرج ثمانية وسبعون
 وستائة هكذا $\frac{1}{2}$ اقم هذا الخارج عليه الاربعة ولا
 بد ان تقدم في الترتيب اية مثل الذي كان ذكر اول المسئلة
 وذكر ان ثلث ستة الى ثلاثة واثنين فتضع الاثنين مع الستة
 والجنين بعدها والثلثة بعد ذلك وتقسّم ذكر العدد على
 الثلاثة اولا والخارج على الخمسة الى اخرها فيخرج لكم
 الاربعة اسداس ونصف السدس وما وقع به التقريب
 وذكر ثلث خمسة خمس نصف السدس هكذا $\frac{1}{2}$
الباب الخامس في جمع الجذور وطولها $\frac{1}{2}$
 والعدد في ذلك ان تضرب احد العددين في الاخر فان
 كان الخارج مربعا فتأخذ جذري الخارج وتعلم على مجموع
 العددين وما كان يوقع عليه لفظ الجذر ومثال من ذلك
 اذا قيل لكم اجمع جذر ثلاثة الى جذر اثنين عشر فانزل ذكر
 هكذا $\frac{1}{2}$ ثم اضرب احدهما في الاخر فيخرج ثمانية وثلاثون
 وجذرها $\frac{1}{2}$ اثنا عشر اضعها الى العددين فيجمع سبعة
 وعشرون اوقع عليها لفظ الجذر فيكون لكم جذر سبعة وعشرين
 وهو

هذا الجذر
 هو الجذر
 الذي كان
 ذكره اول
 المسئلة

وهو المطلوب هكذا $\frac{1}{2}$ ولو كان العددين المضروبين
 جذرين لكان الخارج جذر مسطعا كما لو جمعت جذر اربعة
 الى جذر تسعة وان كان الخارج من الضرب غير مربع فيكون
 جذر الجذر العطف مثل ان يقال اجمع جذر خمسة الى جذر
 ثلاثة فتقول المجموع جذر خمسة وجذر ثلاثة لان الخارج
 الضرب غير مربع واما الطرح فهو مثل الجمع الا انك تسقط
 جذر الخارج من مجموع العددين ومثال من ذلك اذا قيل
 لكم اطرع جذر اثنين من جذر اثنين وثلاثين فانزل
 ذكر هكذا $\frac{1}{2}$ ثم سطح العددين فيخرج ثمانية وسبعون
 فخذ جذرها $\frac{1}{2}$ ستة عشر اطرعها من مجموع العددين
 يسبق ذكرها ثمانية عشر اوقع عليها لفظ الجذر فيكون
 الباقي جذر ثمانية عشر هكذا $\frac{1}{2}$ وان كان خارج
 الضرب غير مربع فيكون الطرح بحرف الا يستثنى مثل
 ان يقال لكم اطرع جذر ثلاثة من جذر خمسة فتقول الباقي
 جذر خمسة الا جذر ثلاثة هكذا $\frac{1}{2}$ **الباب السادس**
 في ضرب الجذور والعمل في ذلك ان تضرب
 احد العددين في الاخر وتوقع على الخارج لفظ الجذر
 ومثال من ذلك اذا قيل لكم اضرب جذر ستة في جذر ثمانية
 فاضرب ستة في ثمانية واوقع الجذر على الخارج يكن
 المطلوب وذو جذر ثمانية واربعين هكذا $\frac{1}{2}$
 ثم وان لم يكن على احد العددين لفظ الجذر فربعه
 وبعد ذلك تضرب في الاخر ومثال من ذلك اذا قيل
 لكم اضرب جذر ستة في ثلاثة فربع الثلاثة لكي تضرب من

بيان
 جمعة

جنبه الستة فيخرج لكر تسعة اضربها في الستة واورق
 على الخارج لفظ الجذر يكن المطلوب وذكر جذر اربع وثمانين
 هكذا **٥٤** فصل وان كان على احد العددين لفظ الجذر
 اكثر مما على صاحبه فربيع الناقص حين يصير من جنب
 الاخر ومثال من ذكر اذا قيل لكر اضرب جذر ستة في جذر
 جذر اثنين فربيع الستة واضرب الخارج في اثنين واورق
 لفظ الجذر على الخارج مرتين يكن المطلوب وذكر جذر
 جذر اثنين وسبعين هكذا **٢١٢** الباب السابع
 في قسم الجذور وتسميتها والعمل في ذكر ان تقسم
 احد العددين على الاخر وتأخذ جذر الخارج بوقوع
 لفظ الجذر عليه ومثال من ذكر اذا قيل لكر اقم جذر اثنين
 على جذر خمسة فانزل ذكر هكذا **٦٠** ثم اقم اثنين
 على الخمسة فيخرج لكر اثنا عشر فخرج جذرها بوقوع لفظ
 الجيم عليها فيكون جذر اثنين عشر هكذا **١٢** فصل
 وان كان المقسوم عدد اربعه وخمسة تقسمه
 ومثال من ذكر اذا قيل لكر اقم اثنين عشر على جذر ستة
 فربيع الاثنين عشر واقسم الخارج على السبعة فيخرج
 لكر المطلوب وذكر جذر اثنين واربعه اسباع هكذا **٢٠**
 وكذا لكر ان كان المقسوم عليه عددا فربيع
 وخمسة فيقسم على الخارج ومثال من ذكر اذا قيل لكر
 اقم جذر ستة وتسعين على اربعة فربيع الاربع واقسم
 على الخارج الستة والتسعين فيخرج لكر جذر ستة وهو
 المطلوب هكذا **٦١** واما التسمية فتقريب من القسم
 ومثال

ومثال من ذكر اذا قيل لكر سم جذر ثلاثة من جذر
 خمسة فتقول الخارج جذر ثلاثة احاسم هكذا **٦٢**
 فصل في تصغير الجذور وتغييرها فاما التصغير
 فالعمل فيه ان تربيع عدد التكرار وتضرب الخارج في العدد
 وتوقع على الخارج لفظ الجذر ومثال من ذكر اذا قيل
 لكر ثلاثة اجزاء ستة لاي عدد يكون جذرا فانزل ذكر
 هكذا **١٨** ثم ربع الثلاثة فكل تسعة اضربها في الستة
 فيخرج لكر اربعة وخمسون فخذ جذرها يكن جذر اربعة
 وخمسين هكذا **٥٤** واما التخفيف فالعمل فيها ان تربيع
 ايضا الكسر وتضرب الخارج في العدد وتوقع على الخارج
 لفظ الجذر ومثال من ذكر اذا قيل لكر نصف جذر ثمانية
 واربعين لاي عدد يكون جذرا فانزل ذكر هكذا **١٢**
 ثم ربع النصف يكن ربعا اضرب في الثمانية
 والاربعين فيخرج لكر اثنين عشر فخذ جذرها
 يكن المطلوب وذكر جذر اثنين عشر هكذا **١٢**
 الباب الثامن في ذي الاسمين وهو عبارة
 عن عدد وجذر عدد والاخير فيه منقطع ولا تجمع
 الا بحرف العطف ولا ينطوي الا بحرف الاستثاء والعمل
 في ايجاده ان تسقط عدد اربعين من عدد مربع
 بشرط ان يكون الباقي غير مربع وتصل جذر الباقي
 بجذر العدد الاكبر واما تخديره فبان جذر الاسمين
 يعني تربيع العدد وتزيل الجيم من صاحبه ثم تسقط
 ربع اثنى عشر من ربع الاكبر وتأخذ جذر الباقي وتجمعه

الفضل يخرج كتر ثمانية واربعين وهو المطلوب فاذا طرح
 ثلثه وسدسه يبقى اربعة وعشرون فان كان فضل احدهما
 زائدا والاخر ناقصا فاجمع خارج الضرب واكتبه على مجموع
 الفضلين يخرج لك المطلوب ومثال من ذكر اذا قيل لكم مال جمع
 ثلثه ورجعه فكان ثمانية وعشرين فالتدوير الكفة الاولى
 اثنان عشر والثانية ستة وستين وافعل على ما تقدم ويكون فضل
 الكفة الاولى اربع وعشرين وهو ناقص ضعها تحتها وفضل
 الثانية ستة وهو زائد وضعه على الكفة ثم اجمع خارج الضرب
 يكون اربعة واربعين وثلاثين والفاصل على مجموع الفضلين
 يكون المطلوب وذكر ثمانية واربعين وهذه صورة ذكر

الباب الثالث في الجبر والمقابل
 ١٢ ٢٥ ٣٠ ٣٥ ٤٠ ٤٥ ٥٠ ٥٥ ٦٠ ٦٥ ٧٠ ٧٥ ٨٠ ٨٥ ٩٠ ٩٥ ١٠٠
 وبنائه على ثلاثة اجناس وهي
 الاعداد والاشياء والاموال وقد يلحق بذكر الكسوف والعدد
 الاشياء واسماء الاشياء واحواس الاموال اثنان واسم الكسوف
 ثلاثة وليس في هذه الاجناس معلوم غير العدد والنسب والجزر
 بمعنى واحد وهو عبارة عن مجهول والمال ما قام منه ضرب
 الستة في مثله والكسوف ما قام منه ضرب المال في جزره والجبر
 من الاصل للاحراز الاله حرف الاستثناء وما بعده ورده مع
 القبال في الجهة الاخرى والمتا بلة المعادلة النظر في
 القاب المسئلة وطرح الجنس من مثله المتافق من الناقص
 والزائد من الزائد والزايد ما قبل حرف الاستثناء والناقص
 ما بعده والجبر والمتا بلة ديران على ستة مزوب ثلاثة
 مفردة وثلاثة مركبة فالثلاثة المفردة اموال تعدل

جزورا والثاني اموال تعدل عددا او الثالث جزورا فتعدل عددا
 واما الثلاثة المتكافئة فالاول ينفر عنه العدد والثاني ينفر عنه
 الجزر والثالث ينفر عنه المال فاما العمل في الثلاثة المتكافئة
 فانك تقسم على المال معادله وعلى الجزر في عدده ويخرج من
 الاول والثالث الجزر ومن الثاني المال ومثال من الضرب
 الاول اذا قيل لكم اربعة اموال تعدل اثنا عشر شيئا فانزل ذكر
 هكذا **١٢** انتم على الاموال معادلهما يخرج لك
 ثلاثة وهب الجزر والمال تسعة والاربعة الاموال ستة وثلاثون
 وكذا ان ثلثي عشر شيئا جزرا للمال الواحد ومثال من الضرب الثاني
 اذا قيل لكم ثمانية عشر شيئا ما لا تعدل اثنين وسبعين من المهور فانزل
 ذكر هكذا **٨** انتم على المال معادله يخرج لك اربعة
 وهو المال الواحد وثمانية عشر شيئا ما لا تساويه لاثنين
 وسبعين من المهور ومثال من الضرب الثالث اذا قيل
 لكم خمسة اجزاء تعدل ستين من العدد فانزل ذكر هكذا
٥ انتم معادل الاشياء عليها يخرج لك اثنان عشر
 وهو جزر المال وهو اربعة واربعين ومائة وخمسة
 اجزائه مثل الستين **الباب الرابع من الضرب**
 المركبات فاما القرب الاول وهو الذي ينفر عنه
 العدد فالعمل فيه ان تربيع نصف عدد الاشياء وما
 خرج فتركه على العدد وتأخذ جزرا مجتمع وما كان من
 الجزر اطرح منه نصف الاشياء وما بقي فهو جزر المال
 ومثال من ذكر اذا قيل لكم مال وعشرة اشياء تعدل ستة
 وخمسين من العدد فانزل ذكر هكذا **١٠** انتم ربع

نصف الاشياء بثلث عشرة وعشرين اجمالا على العدد بثلث اربع
 وشا لثمة خذ جزره بشعة اسقط منها نصف الاشياء نصف
 لك اربعين وهي جزر المال وهو ستة عشر وعشرة اجزاء المال
 الواحد المكون واما الضرب الثالث وهو الذي يتخذ فيه المال
 فالعمل فيه ان تربع نصف الاشياء وتعمل على الخارج العدد ايضا
 وتاخذ جزرا كالحضرة وتعمل عليه نصف الاشياء ايضا وما كان
 فهو الجزر ومثال من ذكر اذا قيل لكرمال يقول ثمانية اشياء
 وعشرين من العدد فانزل ذكر هكذا **١٢** ثم ربع نصف
 الاشياء تكن ستة عشر اجمعها الي العدد تكن ستة وثلاثين
 وجزرها ستة اجمع لها نصف الاشياء ثمانية تكن عشرة ونقص
 جزر المال وهو مائة وثمانية اجزائه ثمانية واما الضرب
 الثاني وهو الذي يتخذ فيه الجزر فله جوابان احدهما
 بالزيادة والاخر بالتقصان والعمل في ذكر ان تربع نصف
 الاشياء وتخرج من الخارج العدد وما بقي تاخذ جزره فان
 حملته على نصف الاشياء كان جزر المال الاكبر وان نقصته
 من نصف الاشياء بقي جزر المال الاصغر ومثال من ذكر اذا
 قيل لكرمال وعشرين من العدد بعدل اثنا عشر شيئا فانزل ذكر
 هكذا **١٣** ثم ربع نصفه الاشياء تكن ستة وثلاثون
 اخرج منها العدد بثلث عشرة عشر جزرها اربعة
 فان حملتها على الستة نصف الاشياء كانت عشرة وهو جزر
 المال الاكبر ونقص مائة وان نقصت الاربعة من نصف الاشياء
 بقي كرا ثمانية وهو جزر المال الاصغر وهو اربعة زيادة بيان
 اذا خرج لكرمال ربع نصف الاشياء مثل العدد فتعلم ان النصف هو
 الجزر

الجزر والمال مثل العدد ومثال من ذكر اذا قيل لكرمال ستة عشر
 من العدد بعدل شيئا فانزل ذكر هكذا **١٤** ثم ربع
 نصف الاشياء الخارج ستة عشر وهي مثل العدد فلا تقس
 الي زيادة عمل وان كان خارج ربع نصف الاشياء اقل من
 العدد فتعلم ان المسئلة مستحيلة مثال ان يقال لكرمال وعشرة
 من العدد بعدل ستة اشياء **فصل** واذا كان من احوال الضرب
 المركبات اكثر من مال واحد فاقسم كل لقب منها على عدة ما فيها
 من المال ومثال من ذكر اذا قيل لكرمال ستة اموال واثنى عشر شيئا
 بعدل تسعين من العدد فانزل ذكر هكذا **١٥** ثم اقس
 كل ما فيه المسئلة على ستة ويخرج لكرمال واحد وشيان بعدل خمسة
 عشر من العدد وهي من الضرب الاول من المركبات وهي
 الدايخ والجزر ثلاثة والمال تسعة وان قيل لكرمال اربعة اموال وثلاثة
 واربعين من العدد بعدل اثنين وثلاثين شيئا فانزل ذكر هكذا **١٦**
 ثم اقس كل ما فيه المسئلة على اربعة فيخرج لكرمال
 واحد واثنى عشر من العدد بعدل ثمانية اشياء وتخرجت الي
 الضرب الثاني وان قيل لكرمال ثمانية اموال بعدل اثنا عشر شيئا
 وثلاثة وستين من العدد فانزل ذكر هكذا **١٧** ثم اقس
 المسئلة كلها على ثلاثة فيخرج لكرمال واحد بعدل اربعة اشياء واحد
 وعشرين من العدد وهو من الضرب السادس ويكون الجزر سبعة
 والمال تسعة واربعين **فصل** وان كان فيه هذه المسائل اقل من
 مال واحد فاطلب ما تضر به فيه حتى يصير ما لا واحد او اضر
 كل ما معكم من الاشياء والاعداد فيها ضربت في المال ومثال من
 ذكر اذا قيل لكرمال نصف مال ونصف بعدل سبعة ونصف من العدد فانزل

ذكر هكذا / **الآية ١٠** ضرب النصف من اثنين يخرج كمال
 كامل وضرب اثنين في اثنين يخرج كمالا وتذكر العود فيضرب
 الي مال واحد وتبين بعدل خمسة من العود وهو من الضرب
 الرابع **الباب الخامس** في جمع الاجناس المختلفة والمتفقة
 فاما جمع الاجناس المتفقة فلا اشكال في جمعها مثل الاعداد مع
 نظائرها وكذا الاشياء والاموال والكعوب مع نظائرها واما
 المختلفة فتتبع في حالها ويكون البع لحرف العطف مثل ان يتاخر
 كذا جمع اربعة من العود وستة اشياء الي ثمانية اموال وعشرة
 كعوب فتقول مجموع اربعة من العود وستة اشياء وثمانية
 اموال وعشرة كعوب لان اسكل واحد منها ير لصاحبه **فصل**
 واذا كان في احد المجموعتين او بينهما مما استثنى فانزله على حاله واجمع
 الجنس الي مثله وغير الجنس بحرف الحرف وشال من ذلك اقل لكر
 اجمع ثلاثة اموال وخمسة من العود الا ستة اشياء الي ثلاثة من
 العود واربعة اموال وستة كعوب الا اربعة كعوب فانزله ذكر هكذا
الآية ١١ الي **تم ٦** **الآية ١٢** في اطرح الكعوب من نظائرها واجمع
 الجنس الي مثله وغير الجنس بحرف العطف وانكر الاشياء على حالها فيخرج
 ثمانية من العود وسبعة اموال وكعبان الا ستة اشياء هكذا
الآية ١٣ **الباب السادس** في الطرح وهو قسمة من الجمع
 لان طرح الجنس من نظيره ظاهر ومن غير جنسه محرف الاستثنا
 فان قيل كذا طرح اربعة اشياء من ستة اموال فتقول الباقي ستة اموال
 الا اربعة اشياء واذا كان في احد المخطوطين استثنى او فيها فاجبر
 كل واحد من المخطوطين وبعد ذكر سقط الاقل من الاكثر وشال
 من ذلك اذا قيل كذا طرح ستة اموال الا ثلاثة اشياء ثمانية
 كعوب

كعوب الا خمسة من العود فانزل ذكر هكذا **الآية ١٤** **تم**
 اجبر كسيلة وذكر بان ترد مستثنى كل جهة على الجهة الاخرى
 فيصير كافة قبل كذا طرح خمسة من العود وستة اموال من ثلاثة
 اشياء وثمانية كعوب مستثنى المخطوطين من المخطوطين منه فيكون
 الباقي ثلاثة اشياء وثمانية كعوب **الاجتهاد** من العود وستة اموال
 من العود وستة اموال من ثلاثة اشياء منه فيكون الباقي
 ثلاثة اشياء وثمانية كعوب **الاجتهاد** من العود وستة اموال هكذا
الآية ١٥ **الباب السابع** في الضرب والعمل فيه ان تقرب
 احد العددين في الاخر ويجمع اسميهما وما كان في عواس خارج
 الضرب واذا ضربت نوعا في عدد ما فالحارج ذكر النوع بعينه
 واذا ضربت الزايد في مثله فالحارج زائد وكذا في النقص في مثله
 زائد واذا ضربت الزايد في ناقصه او النقص في الزايد فالحارج
 ناقص والزائد ما قبل حرف الاستثنا والناقص ما بعدها والحارج
 من ضرب الاشياء في مثله اموال والحارج من ضرب الاموال في
 الاموال كعوب والحارج من ضرب الاشياء في الكعوب اموال
 وكذا في الخارج من ضرب الاموال في مثله والحارج من ضرب
 الاموال في الكعوب اموال كعوب لان مجموع الاسمي خمسة
 والحارج من ضرب الكعوب في مثله كعوب الكعوب وتزيد
 العمال اثنين والمكعوب ثلاثة فاذا هو قبل كذا ضرب ثمانية
 اشياء الا اربعة من العود من ستة اموال الا ثلاثة اشياء فانزل
 ذكر هكذا **الآية ١٦** **الآية ١٧** في اطرح ثمانية من ستة اشياء
 لكر ثمانية واربعين كعبا لان اس المصروفين ثلاثة احفظها
 اولاً ثم ضرب ايضا الثمانية في الثلاثة اشياء يخرج كذا اربعة وعشرون

ما لا وهو ان تصد لانه من ضرب زيد في ناقص احفظه بعد حرف
 الاستثنا ثم احضرب الاربعين في الستة خرج كرا ربعين وعشرون مالا
 ناقصا صعه مع نظيره ثم احضرب ايضا الاربعين في الثلاثين خرج
 كرا اثنا عشر شيئا لا بد الا ان من ضرب ناقص في مثله اجعله مع المحفوظ
 الاول فيكون الخارج اثني عشر شيئا وخمسة واربعون كرا الا ثمانية
 واربعون مالا هكذا **باب الثامن في القسمة**
 والعمل في ذكر ان تقسط اسد المقتوم عليه من اسد المقتوم وما
 بقى فهو ايسا الخارج والخارج من قسمة المقتوم على مثله عدد والخارج
 من قسمة جنه من هذه الاجناس على عدد ذكر الجنس بعينه والخارج
 من قسمة الكعوب على الاموال ايسا والخارج من قسمة الكعوب
 على الايسا اموال والخارج من قسمة الاموال على الايسا ايسا **فصل**
 واذا كان في المقتوم استثنى فاقسم كل واحد من المقتوم
 والمستثنى على المقتوم عليه واستثنى خارج المستثنى من
 يكن المطلوب ومثال من ذكر اذا قيل كرا قسم ثمانية واربعين
 كعب كعب الا ثمانية عشر مالا مال على ستة كعوب فاقتراد كرا
 هكذا **باب التاسع في القسمة** ثم اقسام المستثنى من على المقتوم
 عليه يخرج كرا ثمانية كعوب لان اسد المقتوم عليه ثلاثين واسد
 المقتوم ستة والباقي منها ثلاثين وبقية الكعوب ثم اقسام
 المستثنى يخرج كرا ثلاثين ايسا لان الفضل بين اسد المقتومين
 واحد وهو ايسا فيكون الخارج ثمانية كعوب الا ثمانية
 ايسا هكذا **باب العاشرة في القسمة** وتحتها ثلاثة فصول
 الفصل الاول فيما اذا كان في المعادلة استثنى والعمل في ذكر
 ان يقرب الناقص الى الزايد ونظيره الجنس من مثله ان عرفه
 ذكر

وذكر ومثال من ذكر اذا قيل كرا ثلث اموال الاستة وثلاثين
 من العدد فاقدر اثني وثلاثين شيئا الامالا فانزل ذكره هكذا
باب الحادية عشر في القسمة ثم اجبر المسئلة وذكر برد اموال الناقص الى
 الاموال المزاولة ورد الاعداد الى الايسا فخرج اربعة اموال
 فقدر اثني وثلاثين شيئا وستة وثلاثين من العدد هكذا
باب الثانية عشر في القسمة وقد خرجت الى الضرب اربعة اموال فاقسم كل
 بقية من المسئلة على اربعة فخرج الى مال يبدل ثمانية ايسا وتسعة من
 العدد واعمل على ما سبق فخرج كرا اربعة وتسعة **الفصل الثالث**
 في الجمع على مثل بيوت الشطيرج ويشترط فيه ان يكون الاثني
 من الواحد والتفاضل بالضعف والعمل في ذكر ان تقع في البيت
 الاول واحد او تزيد عليه مثله ثلثين فخرجها في البيت الثاني
 ثم اضربها في مثله فخرج كرا اربعة وهو مجموع ما في الثاني وما
 في الاول واحدها وضعه في البيت الثالث ثم احضرب الاربعين في مثله
 فخرج كرا ما في البيت الخامس لانك تضعف البيوت وتسقط واحدا
 من الجمل واذا ضربت ما في الخامس في مثله خرج كرا ما في التاسع
 وذكر ستة وخمسون وما ثمانية وما في التاسع وهو مجموع ما في
 الثمانية بيوت والواحد وهو الزايد على المبدوء هكذا
 واذا اربعة ما في

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ما في السابع عشر ومربعه ما في الثالث والثلاثين واذا اربعة
 ما في ثلثه والثلثين خرج كرا ما في الخامس والستين وهو
 ما في الرابع والستين وما قبله واحد وهو الزايد على المبدوء
فصل وان كان الانذار يقرب الواحد فاضرب المقتوم اليه

في اثنين واسقط من الخارج المبدوء به يكن المطلوب ومثال من
 ذكر اذا قيل كرجسته بسنة على ان لا يتعد من ثلاثة والتفاضل
 ما لضعف كم المجموع فانزل ذكر هكذا ٦ ١٣ ٢٤ ٣٨
 ثم اضرب الثانية والاربعين في اثنين لينج كرجسته وتسعون
 اضرب منها الثلاثة بسنة ذكر ثلاثة وتسعون وهو المطلوب
 فصل واما المجمع على التفاضل فيضعف في العمل فيه ان تضرب
 الاصفى في فضل الاكبر وتقسيم الخارج على الفضل بين العدد الاصفى
 والعدد الذي يليه ويخرج الخارج اليه العدد الاكبر يكن المطلوب
 ومثال من ذكر اذا قيل كرجسته اعداد علي نسبة الربع والاصغر
 اثنتان فانزل ذكر هكذا ٢ ٨ ١٠ ٣٢ ١٢١ ثم اضرب الاثنين
 في فضل الاكبر عليها وهو ستة وعشرون ومائة يخرج كرجسته
 وتسعون ومائتان اثنان على ستة الفضل بين الاصفى والذي
 يليه يخرج كرجسته اثنان واربعون اجمعها اليه العدد الاكبر يخرج
 كرجسته ومائة وهو المطلوب هكذا ١٧٠ فصل واما
 المجمع بتفاضل عدد ما فالعمل فيه ان تضرب التفاضل في مجموع
 عدة الاعداد غير واحد وما خرج يقل عليه العدد الاصفى مرتين
 وما اربع من ذكر اضربه في نصف عدة الاعداد وما كان فهو
 المطلوب ومثال من ذكر اذا قيل كرجسته كم المجموع من ستة اعداد
 ولا يتعد من اربعة والتفاضل ثلاثة فانزل ذكر هكذا
 ١٠ ١٧ ١٩ ١٦ ١٣ ١٩ ثم اضرب التفاضل وهو ثلاثة
 في خمسة يخرج كرجسته عشر ز عليها ثمانية ثلث ثلاثة وعشرين
 اضربها في ثلاثة يخرج كرجسته وتسعون وهو المطلوب
الفصل الثالث في الجمع على توالي الاعداد ومربعاتها ومضاعفاتها

فاما الجمع

فاما المجمع على توالي الاعداد فالعمل فيه ان تقل
 على المنتهى اليه واحد وتضرب المجمع في نصف
 المنتهى اليه ومثال من ذكر اذا قيل كراجم من
 واحد الى عشرة فاجمل واحد على العشرة يكن
 احد عشر اضربها في نصف العشرة لينج كرجسته وخمسون
 وهو المطلوب واما المجمع على توالي المربعات
 فالعمل فيه ان تضرب الخارج من المجمع في ثلثي المنتهى
 اليه مع ثلث واحد ومثال من ذكر اذا قيل كراجم
 من مربع الواحد الي مربع العشرة فاضرب الخارج
 من المجمع وهو العشرة والمخسوف في سبعة وهو ثلثا
 العشرة مع ثلث واحد يخرج كرجسته وثمانون
 وثلاثمائة وهو المطلوب هكذا ٣٨٥ واما
 تكعيب هذه النوع فبانه تربيع الخارج ومثال من
 ذكر اذا قيل كراجم من مكعب واحد الي مكعب
 عشرة فاضرب العشرة والمخسوف في ثلثها يخرج كرجسته
 خمسة وعشرون وثلاثة الاف هكذا ٣٠٢٥
فصل واما المجمع على توالي الازواج فالعمل
 فيه ان تقل على المنتهى اليه اثنين وتضرب نصف
 المجموع في نصف المنتهى اليه ومثال من ذكر اذا
 قيل كراجم من اثنين الى عشرة فاجمل على العشرة

فصل

اثنتى تكت اثنا عشر ضرب نصفها في نصف العشرة
 يخرج ذكر ثلاثون وهو المطلوب واما ترتيب هذا
 النوع باذ تضرب الخارج من الجمع في ثلثه انتهى
 اليه مع ثلثي واحد ومثال من ذكر اذا قيل كرا جمع
 من مربع اثنين الي مربع عشرة فاضرب الخارج من
 الجمع وهو ثلاثون في سبعة وثلاث وهي ثلثا العشرة
 وثلثا واحد فيكون الخارج عشري وما يتبين هكذا
 ٢٢٠ واما تكليب هذا النوع فبان تضرب
 الخارج في ضعفه ومثال من ذكر اذا قيل كرا جمع منه
 مكعب الاثنين الي مكعب العشرة فاضرب الخارج وهو
 ثلاثون في ضعفه ستين يخرج ذكر ثمانية والى هكذا
 ١٨٠ **فصل** واما الجمع على توالي الافراد فالعمل فيه
 ان تقبل على المكنه اليه واحد او تربع نصف المجموع
 وما كان فهو المطلوب ومثال من ذكر اذا قيل كرا جمع
 من واحد الي تسعة فاجعل على التسعة واحد تلك عشرة
 وضعها خمسة اضربها في مثلها يخرج ذكر خمسة وعشرون
 وهو المطلوب واما ترتيب هذا النوع فان تضرب به سدس
 المكنه اليه في سطح العقود المكونة بعده ومثال من
 ذكر اذا قيل كرا جمع من مربع واحد الي مربع تسعة فاضرب
 سدس التسعة وهو واحد ونصف في عشرة ومائة وهو
 الخارج

الخارج من ضرب العشرة في الاحدي عشر يخرج ذكر
 خمسة وستون ومائة وهو المطلوب هكذا ١٦٥
 واما تكليب هذا النوع فالعمل فيه ان تضرب المجموع
 في ضعفه غير واحد ومثال من ذكر اذا قيل كرا جمع من
 مكعب الواحد الي مكعب التسعة فاضرب خارج الجمع
 وهو خمسة والعشرون في ضعفه غير واحد وهو تسعة
 واربعون يخرج ذكر المطلوب وذكر خمسة وعشرون
 وما يتبان والى هكذا ١٢٥ وهذا انما قصدنا
 من هذا الموضوع وربنا المسور ان ينفع به كل من
 اشتغل به انه ولي التوفيق والحمد لله رب العالمين
 وصلى الله على سيدنا محمد خاتم النبيين وعلى اله وصحبه
 وسلم تسليما ابدان يوم الدين كتبه العبد الفقير الثاني
 المعترف بالجز والتوا في محمد العراف المالكى ووافق
 الفراغ منه يوم الاربعاء ثاني عشر جمادى الاولى ١٤٦٠
 سني وما يتبين والى من الحق النبوية على صاحبها
 افضل الصلاة واتم التسليم وعلى
 اله وصحبه اجمعين غ
 بعون الله امين

قصيدة لبعضهم
 دعوا الوشاة وما قالوا وما فعلوا بيني وبينكم ما ليس ينبغي فصل
 لكم سريري في قلبي حصة لا أكتب تنفعي فيها ولا أرس
 رسائل الشوق عندي لو ذهبت بها اليكم لم تشعها الطرق والسبل
 امسى واصبح والاشواق تلعب بي كما انما منها شارب مثل
 واستلذ سيمي من دياركم كانه انفاسه من خكم قبل
 وكم احمل قلبي في محبتكم ما ليس يملكه قلب في محبتكم
 وارحمناه لقلنا صبره فيكم وضاق عليه السهل والجبل
 قضيت في الهوى والله شكلة ما القول ما الراي ما التدبير ما العمل
 يزداد شغري حناحي اذكركم ان العليقة فيها ليست الفوز
 باراجلي وفي فكري انا هوهم فكلما انفصلوا عننا ظريما نصلوا
 قد جدد البعد قربا في الفؤاد لم حتى كانهم يوم النوا وصلوا
 ان الوفاء اجابي وان غدروا انا انعمت على عهدي وان رحلوا
 انا المحبة الذي ما الغدر سميت به طهرات خلق عنه ليس ينقل
 فاسروني الى من لا ابوح به انكم هات فيهما يعرف الرجل
 بلغ سلامي وبلغ في الخطاب له وقيل الارض عنى عند ما اتصل
 بالله عرفته عنى ان خلوت به ولا تظن خبيثي عنده ملل
 وتلك اعظم حاجاتي اليك فان تنجح فما خاب فكل القصد والامل
 ولم ازل في اموري كلما غرقت عني اهنما مكر بعد الله اكمل
 وليس عندك في امر حاوله والمجد لله لا عجز ولا كسل
 قالنا سبانا والدينا مخافة والخير يشكروا الاخبار تنتقل

والله

والله تعالى ان عزت مطالبه وطال ما نعت اربابها الخيل
 يا من كلامي له ان يستمعه يجد به كلاما عيا ما شئت
 تغر لا تجلب الابواب رقتة مخوفه حكمة غدا او مثل
 ان العليقة تغنيها ملاحقتها لاسيما وعلوها الحلي والخلل
 ودع التواني في امر نفهم به فان صرف الميالى سابق عجلي
 ضيعت عمر كفا حزنه ان حزنه له فالعمر لا عوض عنه ولا بول
 سابق زمانه خوفه من تغلبه فكم تغلبت الايام والبول
 واعز زم من شيت فالوقت واحدة لا الريح يدفع مقود ولا ولا
 لا ترقب النجم في امر فاوله فالله يفعل الاجدي ولا زحل
 مع السعادة ما النجم منا شر فلا يضركم منفع ولا حمل
 الامر اعظم والا فكار حائرة والشرع اهدق والانساء ممتل
 تنه القصيدة بعبارة الله
 تعالى

العجل

