

šarḥ al-muqnī libn al-Hā'īm.

Contributors

Badraddīn a. Al. M . b. Šamsaddīn a. Al. M. Sibṭ al-Māridīnī al-Fākihānī aš-Šāfiī

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/y8g4c6xp>

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>

~~90° \$3~~

A.S.

65969

شرح المقتني في علم الجبر والمقابل
تأليف الشيخ الإمام الحيسوي
محمد بن محمد بن أحمد
سبط لارويني
رجم ابن
٣

WMS. Mus. 331
Seri koff 839

133

لله الرحمن الرحيم وبه نستعين
الحمد لله الذي خير قلوب اولياه بحسن القتابة بوعي الحساب
وخط عنهم الا وزار ورفع ذكرهم واجزل لهم الثواب احاط
بكل شيء علموا واحمي كل شياحدا سجانه وتعالي عالم الغير
فلا يظهر على غيره احد امن ارنفي من رسول فانه يسلك من
بين يديه ومن خلفه رصد الحمره على ما من به علينا من
نفعه التي لا تنتهي وحده لا شريك له خالق الارض والسموات وشهد
ان سيدنا احمد راهب ورسوله صاحب المغبرات صالح الله
 وسلم عليه وعليه الده وصيه بيتايع جذور السعادات
 وبعد فيقول فقيه رحمة ربها محمد بن احمد بن محمد
بن احمد بن الفزان الدهشاني اصول المصربيه مولانا الشهيب
المارديف غفران الله له ولوالديه ولجميع المسلمين هذان تعليق
محظى على القصيرة الامامية التي من البحر الطويل نظم الشيخ
الامام العلامه شهاب الدين احمد بن الهائم رحمة الله
تعالى المسماه بالمقتنع في علم الجبر والقابلة والناظم رحمة
الله لكتبه شهرين سما احدهما المسرع والآخر الممتع فلما
البسع فرأته في غاية الاختصار ورأيت الممتع يحمل الى المعرفة
والاكتاف فنظرتني ان اعمل شهرا متوسطا بينهما فحصل به المبني
ملائكة مع التيسير وسهلا عليه وطالعة الشرح الكبير وحمل
عليه الله سجانه ونعتني فيما قصدت فجاء عبد الله كما اردت
وهو حسيبي ونعم الوكيل قال الناظم رحمة الله
تعالى

تعالى **سجد** الهي ابشرني ما احاول واطدي صلام وسلام يشاصل
على المصطفى خير الانام واله واصحابه ثم الدعايات واصل
لغير الزمامان المنتهي لخلافة على عليه سحب جوده موطل
اقول بذا عهدا الله سحانه وتعالى اقتدا بالكتاب الغزير وعلما
بالاحاديث المنشورة **وقوله** ملحوظ عصاة من الهدى وتناهى
ما احاول اي ما ا يريد في هذه القصيرة **وقوله** واهدى صلاة
من الهدى و الشاكلا التوافق والمصطفى المختار ما خذ من
الصفوة وهي الاختيار والانعام الخلق والبني صل الله عليه
 وسلم لهم بنو ادمهم وبنو المطلب على الرانه واصحاب جميع
وهو يعلم لقيه على الله عليه وسلم مسلم او مات مسلا
وقوله ثم الدعايات واصل اي يتتابع وبنو الي ويسمى لغير النها
هو نشخنه وشيخ جدي عبد الله ابن فليل بن يوسف الماردبي
وهو امام العالم العلامه ابو الحسن علي ابن ابي الحسن الجلاوي
المغربى المالكى كان اماما في المغربى والحساب والجبر والقابلة
وغير ما قدر من اقام بها ودرس بجامع عمرو بت العاصمه في الله
عنه وانتفع الناس به توقي رحمة الله تعالى في ذي الحجة سنة اثنين
وثمانين وسبعين ودفت بالغرافه الالبيه **وقوله** المنبي المسب
وجلوه بمس الجيم قبيله والسب جمع سحابه والجود بفتح الجيم
المطر الغزير والموطل وصو للسبع ووجهه هاطله من المطر وهو
يتتابع المطر والرمع وسيلانه قال وبعد فعل الجبر عالم معظم
يحيى عليه المتنقون الا فاضل واني لحاولي في قمبر به ولكنني ذكرت

وما ناسع في الذي قرر قدرته وعونته من الموجي الجني اثنا سبعين
 أقول أي وبعد ما سبق من المقدمة والصلة فعلم الجبر والقابلة
 علم معظم عند المعلم إلا أنه لغير ما يحتاج إليه في الدراسات
 والأفراد ليثربن أبواب الفقه والجبر يطلق تارة بآراء الحما
 وتارة بآراء المقابلة فلما اشتمل هذا العلم على الجبر والخطاط على
 الجبر والقابلة سمي بـ **الجبر** نسبة للحجل بحسبه البعض وفروع
 باصول يتضمنها في مقادير مجهولة مسماة باسماء خاصة
 يتوصل به إلى استخراج كمية المجهول المطلوب من معالم مفروض
 بينها وصلة **وقوله** وهي لغاؤ لغة أي جامع خلاصة علم الجبر
 وقافية يكتفي بما عرف في رهانه لكنه هذا العلم من لدن فطنة
 ذكراً ويطلول بها غيره من له تملق في هذا العلم **وقوله** وهذا
 ساع إلى آخره أي وما ناشأ في الذي قدرته من جم خلاصة
 هذا العلم في هذه القصيرة وعونته مفهول بـ **بيان** والمعنى اسم
 من الأعائد وهي الزيادة في القواعد بما يسهل الوصول إلى المطلب
 والموجي بهذه المهمة وكس اللام الواهق الجني يكسر المهمة ثم
 الجيم المفتتحة والمراد به هنا العقل فكانه قال واسأل الله
 واهب العقولات يعني على ما قدرته في هذه القصيرة قال
اسم الانواع المجهولة ومراثها واسوسها أقول الغرض
 الأهم قبل الشروع في مقاصد هذا العلم معرفة ما يحتاج إليه
 ونجد تدوينه وذكر امور **احدها** بيان الالاظاف المترافق
 عنوان هذا العلم وهي **اسم الانواع المجهولة** وبيان الانواع
 المجهولة

ومعرفة مراثها واسوسها وهذا هو الذي ترجم له هنا وقدمه متأنثها
 بيات كيفية التصرف في المقاييس الجبرية ولهين هي مجهولة بالجمع
 والطرح والضرب والقسمة وسيأتي ذكر كل ذلك قال
والجدر ثمان مال فاللubb لقبوا مقاييس لم تدرك أبداً
 أقول المقاييس الجبرية لأنواع كثيرة وهي قسمان أصلية وفرعية
 فالأنواع الأصلية ثلاثة فقط وهي المذكورة في هذا البيت لقبها النوع
 الأول منها بالجذر يعني الجبر وكسوها مع سلطون المذا الـ **المعجمة** فيما
 والجدر لغة هو اصل الشيء يعني به هذا النوع الأول الـ **الاده** اصل المعاير
 الانواع ولقبها النوع الثاني بالمال والنوع الثالث بالكمبر والنوع
 الفرعية ستانى والواو في قوله ولقبها لجعة لا ها علم الجبر
 أكتباً له تدرك أبداً لم يدركها مجهولة لافتلام في ابتدأ العلم فحالها
 الخامس حين هي مجهولة بالتصريف يعني بالجمع والطرح وغيرهما
 مما يحتاج إليه حتى ينتهي إلى صوب من الفوضى. السنة الثانية فتنه
 عمله الآتي فتعلمه وتدرب وتخاول فعلاته معاونه مبنية للمجهول قال
 فما ضر فيه في مثله هو جذرهم وبمال سمو اماماً باهوا حاصل
 وذا ضر فيه في ذاك بيدي ملقيها ومن ذين اسماء الباقي تناولوا
 فعلم مالا ثم مال ملقي اسوس لها معلومة ومنها
 أقول إذا مرت مقادير من العدد في مثله سموا بذلك المقدار المفترض
 باعتبار حاصل المفترض جذر واسوس حاصل المفترض ما لا يعتبر المفترض
 في مثله وهذا معنى البيت، الأول وإذا مرت المال في جذر سمي بالحاصل

ملعاً فقوله في البيت الثاني ذاته إلى المال **وقوله** ذاته
 إلى الجذر فإذا ضربت اثنين في اثنين حصل الربعة فالمثلان جدر وإنما
 الحامل والأربعة المعاصلة مال ما تغير به هذا المتنوب في مثله وإذا
 ضربت الأربع في جذرها فالناتية المعاصلة كعب وملعب ولذلك إذا
 ضربت تسع في نفس سبعة النصف باعتبار المعاصلة جذراً والربيع الحامل
 ما لا يزيد ضربة التسع في الربع سبعة المثل المعاصلة ملعاً **قوله**
 ومن ذيئن اشارة إلى الأسمين المتقدرين قوله وهو الماء والملع
وقوله أسماء الباقي تناولوا الراد وبالباقي الألوان الفرعية علىها
 وتناولوا الباقي بفتح الغوقيه فعل ماضي مبني للفاعل وفاعله الباقي
 اخره وهو ضمير الغائبين أي أهل هذه النسب أخذوا جميعه اسم الألوان
 الفرعية من هذين الأسمين وهو الماء والملع باعتبارهما الأضافى
 فأول الفرعية مال الماء ثم مال ملعي ثم ملعي ثم مال مال
 ملعي وهذه إلى غير نهاية وجميع الألوان الأصلية والفرعية لها أسم
 معلومة ومنار معلومة كلها أسماء العروسيه ببيانها قال
وجذر وشي في محل تقادها وسهام في آخرين تفضل
 أقول المقدار العدد الذي يضبو في نفسه قد يكون مجده ولقد
 يكون معلوماً أن كانت مجهولاً وسيجيئ شبيه في اصطلاح جميع أهل علم
 الجبر والقائلة وسيجيئ انتزاعاً لكتبه وان كانت معلوماً سمع
 جذر أعد الجميع ونشيأ عند الآثرين فعلى هذه الفظاظ الجذر والشيء متذبذبان
 عند الآثرين لهذا صر المعتبرون والمحفظون بتواضعهم منه

ابن

ابن اليسين وابن البناء وبكم ملغي الشامل ههين قال الجذر هو الشيء
 والشيء والجذر وإنما اسمان يتعاقبان على سبي وحدانتهما وإنما
 غير الآكثرين فثلاثة أقسام قسمان متضمنون الشيء بالجهول والجزر
 بالعلوم فليوط الشيء والجذر متباينات اي متقابلان وقسم ثالث
 الجذر بالعلوم وبعيبوت الشيء في العلوم والجهول فليوط الشيء
 أعم من الجذر فموما مطلقاً وقسم علس وغمون الشيء بالجهول وبعيبوت
 الجذر وزعم المعنفات الشيء يطلق على كل جهول من الأعداد سوا
 اعتبره ضرباً في مثله أو لا يغلي هذا يكنى بينه عند الذين يعيبون
 الجذر وغمون الشيء بالجهول عموماً واصمن وجه التقادها
 في محله وهو ما إذا ضرب الجهول في مثله وانقضها بما في محلين
 آخرين فينفرد كل منها بحال الخريف فإذا جذر بالمرق فيما إذا
 كان المفروبي في مثله معلوماً ويفرد الشيء بالمرق فيما إذا لم يزيد
 الجهول في مثله وهذا مراد الناظم بهذه البيت **قوله** وبينها
 في آخرين هو بفتح الروس والنون تثنية أخرى في محلين آخرتين
 ويفاصل بالصاد المهملة من الانقضاض اسْجُنَاه وفِي مَا فَنَطَّلَهَا
 اطن أحد آهان الجبريين المتبرين يطلق الشيء على عدد الجهول
 إذا لم يغبوا ههـ ضرباً في نفسه بل يحيط فرضوا في مسلمة تد علىهم
 عدد آهـ وهو أشياء رادهـ متقدرهـ جذر العددة او يدل على هذا اعتبار
 جماعة منها قول ابن البناء تلبيسه فأداشـ في الجدولـ كان كل عدد
 محـمولـ من الأعدادـ وهوـ الشـيءـ وجـذرـ الـربـيعـ قالـ
 وبالطبع سوـيـ الآـكـثـرـ مـلـعاـ وـبـيـنـ صـلاـ العـرـفـينـ قـطـعـانـ تـفـاضـلـ

اقوال الاكثر وروت من الجبرين بسهوت بين الكعب والكعب
 فيكون متراوفين في عرفهم بصفات على علاج اصل من
 ضرب مال في جزء وعلم منه ان غير الاكثر لايسمون بالمال
 بينما يبال بالغوت بين الكعب والكعب وهو كذلك فيسمون بالمال
 من ضرب المال في جزء ملقيا وسموت المذر باعيا بالحاصل
 كعبا ويسري على الاصطلاح الثاني هو الانسب وهو التسوية
 فرقا بين الجذر ومربيه والنظام مشي على الاول وهو التسوية
 قال الناظم ولا يمتنع قرائتها بالمهملة واقول يبني ان يمتنع
 كانه ضبط اخر البيت الذي قبل هذا بالصاد المعهله ايفانفكت
 هذامن الایطاله القبيح وهو في رجايز في الشعقال
 مثارتها اصلية كما سوسها وغرعية بوادر تتفاضل
 خالي تحد راسها واحد رواها تليها مال اسها اثنان فاضل
 وثلاثة للكعب قادر راسها ثلات كما في العرف الامانيل
 اقول كما ان انواع الجمولة اصلية وفرعية كذلك مثارها وسها
 اصلية وفرعية وان كل نوع هو عدد منزلته وهي مبردة من
 الواحد يعني توالي الاعداد تتفاضل بواحد وتحل فالنزلة الاولى
 للجدر واسها واحد ونزلة التي تليها هي الثالثة تلال واسها اثنان
 والمنزلة الثالثة للكعب واسها ثلاثة وهذه هي المنزلة الاصيله وهذا
 كافي العدد المعلوم فان انواعه اصلية وفرعية ومنازلها سوسها
 اصلية وهي ثلاثة منزلة الاصدار ونزلة العشرات ونزلة الميلات
 وفرعية وهي متولدة من ابيه الوف كاما هو مفتر في مقدمات الحساب

ومراد

وصراده بالجذر والمال والكعب المنسبي مثل الماء والانقل والاكثر وقوله
 كما في العد اصله العدد داغم الدال في الدال المنزورة النظم او غيره من الاسم
 بالتصريح العد بالمال المشددة صدر العدد اسم وفقه له هنا كثيرة
 في هذه التقىده وقوله هي الاصابيل اي فهذه المثار للنسلة في الاصيل قال
 وما زاد في اسر كل سمية فتنه وقتل حسب ما هو قابل
 وما لا يقبل اثنين جذر وملقبا بكل ثلاث ثم ما هو حاصل
 اصن بعده للبعض والمال فدما يكن مابدا جواب من هو سائل
 اقول ما زاد على المنزلة الاولى والثانية والثالثة الى الرابعة والخامسة وكلها
 فهو منزلة فرعية واس محل منزلة فرعية سميه وهو العدد الرياشي منه
 اسمها فالمنزلة الرابعة اربعه واثن الخامسة خمسه والعاشره عشره
 والحاديه عشره وفكلها غير زئبه واذا جهز الاسم نوع المنزلة
 عرف من اسمه او جهز اس الم النوع عن من اسمه خصوص اسم الم النوع الجهز
 من اسسه المعلوم بان تطرح الاسن باثنين مررها بعد اخر هـ حتى يبني او يتلاته
 كذا وكذا وبعده باثنين ويبيده بثلاثة محبلة ثم تلاته حتى وهذا امر اراده
 بقوله فتنه وثلث حسب ما هو قابل او تفطع عمليه اسنه اثنين او لمقد
 ثلاثة او كلها في اثنين حسب المثلث من غير طرح ثم خذ بكل اثنين لفظة
 مال وبن كل ثلاثة لفظة كعب واثنوا ما اخوه بعده الى بعضها الى بعضها كانت فيه لفظة مال
 ولنفك في قدر لفظة الما عليه لفظة الكعب فهو اولي فيما ظهر بالاضافة عدو
 الجواب عن قليل ايجي نوع في المنزلة الرابعة او اي نوع اسنه اربعه فاطم الرابعة
 باثنين مرتين تبني وخذ بكل اثنين من الاول او قل ما لا يلوقيها نوع في الخامسة
 باسمها خمسه وفيه اثنان وثلاثة فنف ما لكعبا وقيل اي نوع في السادس

فقل خمسة اموال او قبل اجمع نفع شيء الى سدس شيء فقل
 ثم ثالثاً او في الجمجمة نفع مال وثلاثة وربعه وسدسه فقل ما اول
 ما وفقط ما ينطوي النوع من النوع المواقف له اطعم غدة اقلها
 من عددها الاخر فقل قيلاً اطبع ما ليس من عشرة اموال فاطح اثنين
 من عشرة وقل الباقي ثانية اموال او قبل اطبع نفع شيء من ثلثي وهي
 فقل الباقي سدس شيء وان اردت جمع نوع الى نوع غيره فما اذا قيل
 اجمع ثلاثة اشياء الى ما ليس فاجعل واحدها الى الآخر بواطن العطف بان
 تبعط واحدها على الاخر فقل في المثال ثلاثة اشياء ما اقلها ثم اسراره
 بقوله وعندما تخل عن جميع بواطن العطف وان جمعت كعين الى ما ليس او
 الى خمسة اشياء فقل كعبات وما اقل اول كلب وخمسة اشياء كلب كلغة ذكر
 قال وفي الطلاق الاشتراك المفترض ان يكن على واحد وبهما هو داخل
 فيه البوال مستحسنها ما زاد عليهما كذا واحتضان مثل ما يتعادل
 في كل باب منها لفظها اذل والاعمال ثم بعد ما هو زايل
 اقول لما قدر انت جمعه نوع الى نوع مخالف له انت يكون بمعنى اخرها
 على الاخر بالواو شرعاً بذكرات طرح نوع من نوع مخالف له يعتقد فيه
 الاشتراك المفترض من المتروج منه باداة من ادوات الاشتراك
 كما يكن فيه غير ذلك فاذ قبل استطاع ما ليس من ثلاثة اكعب قبل ثلاثة
 الاعمال اثنين او قبل اطبع نفع شيء من ما فقل ما لا ينفع شيء
 وقوله ثم ان يكن على واحد الى اخره اشاره الى طرح ما فيه استدانت
 سواء كان المتروج والمتروج منه من نوع واحد او من نوعين مختلفين
 واجيات الاشتراك يكون في واحد من المتروج والمتروج منه فقط كما

كان شيئاً مطرحتها باثنين ثلاثاً وقلت ما مال ما وان شيئاً مطرحتها
 بشارة مرتين وقلت كعب كعب هذا اولى لانه اخمر وان قيل ايجي نوع في
 السابعة فقل ما لكعب اوفي الثامنة فقل ما لكعب كعب اوفي التاسعة
 فقل كعب كعب كعب وعلى هذا القيد وفي عكسه كعب اسود ان كل
 يجمع تغز بالقصر والضبط شامل اقول ما يفرغ من بيان معرفة
 اسم النوع المجهول من اسه المعلوم شرع بين في هذه البقية عكسه
 وهو معرفة الاس المعهول من اسم النوع المعلوم وذلك بان تأخذ
 لكل لفظ امثال اثنين وكل كعب تأخذ عي ما فصلناه ثم ترب الماخوذ
 بالجموع بان تجتمع بعضه الى بعض حصل الاسم المطلوب قل وقبل ما المال
 كم اسه او في اي منزلة هو فضل كل لفظ المثال باثنين ويجمع قوله
 اربعة او قبل هروري المنزلة الرابعة ايجي حسب المساواة وقبل
 ما لكعب كعب اسود او هروري اي منزلة في كل لفظ المثال اثنين وكل لفظ ثلاثة
 واجمهها او قبل اسه خمسة او هو في الخامس او قبل كعب الالعاب
 كم اسه فقل ستة وعلى هذا القيد **الجمع والطرح** اوجهها باب معرفة
 جميع الانواع المجهولة وطريقها اذنها والاموال والكتل وعيها
 وقدم الجميع والطرح لا ذمها بفتح اليماهي الصغر والتسميه قال
 ومانافق نوعاً وقد روت جمعه فيه اعلم ما انت في الفرع الاول
 فكل ذ اطبع وعندما تالف فجئه بواطن العطف فقل بتناول
 اول اذا جمعت نوع الى نوع موافق له فاعمل بما في الفروع وهم
 بمع ادواتها الى الاخر وتعبر عنها بجمله واحدة فاذ اقل اجمع ثلاثة
 اشياء وسبعة اشياء فقل عشرة اشياء او قبل اجمع ما ليس وثلاثة اموال
 فقل

لوقيلا طرح مالا اراد شيئا من خمسة اموال او اطروح خمسة اشياء
 من عشرة اموال الا كعبا وفرديك الاستثناء داخل في المطروح والمطروح
 منه معا فقوله في المبرد اى في ابتداء عمله وفي لفاظ قطع زد
 يستثنى كل من المطروحين ان كانت الاستثناء فيها عليهم وقوله
 كذا او اختصار اي لذا اذا كان الاستثناء يختص ب احد الجانبيين
 اما المطروح وما المطروح منه فقط فاذ ان تزيد مساحتى احد همها على
 كل منها ثم نطرح ما اراد اليه المطروح مما صار اليه المطروح
 منه يبق الجواب ولو قيلا طرح اربعين شيئا الاشتراط اموال
 من خمسة عشرة لا الاشتراكية فعليه كل منها عشرة اموال
 وعشرون اشياء فيمير المطروح خمسين شيئا او المطروح منه
 خمسة وعشرين ما الاشتراك يحاطع بما عرفت يكن الجواب خمسة
 وعشرين ما لا غير خمسين شيئا ولو قيلا طرح ثلاثة اموال الا
 درهمين من عشرة شيئا الامايين فزد على كل من الجانبيين
 وما ليز يمير الخمسة اموال وعشرون شيئا ودرهمين فالجواب عشرة
 اشياء ودرهمات الا خمسة اموال ولو قيلا طرح ثلاثة اموال الا
 درهمين من عشرة اموال الاشتراكية فزاد على كل من درهمين
 وثلاثة اشياء يمير ثلاثة اموال وثلاثة اشياء وعشرون اموال ودرهمين
 خاطر فالباقي سبعة اموال ودرهمات الاشتراكية اشياء ولو قيلا طرح
 عشرة اشياء الادارهين من خمسة كعب الامايين فزد عليهم درهمين
 وما ليز يمير اشتراكية اشياء ودرهمين خمسة كعب ودرهمين فالجواب
 خمسة كعب ودرهمان الامايين وعشرون اشياء ولو قيلا طرح ثلاثة اشياء

من خمسة اموال الاشياء قال الاستثناء في المطروح منه فقط فزد
 الشيئين على عالم منها يمير الخمسة اشياء وخمسة اموال فذا خمسة
 اموال غير خمسة اشياء وفي عكسه فالخمسة اشياء الا خمسة اموال
 ولو قيلا طرح خمسة اموال الاشياء من ثمانية اشياء فزاد على كل
 سنهما لشيئين واطروح فالجواب عشرون اشياء الا خمسة اموال ولو
 عكسه كانت الباقية خمسة اموال الاشتراكية اشياء ولو قيلا طرح عشر
 اشياء الادارهين من عشرة اموال فالجواب عشرون اموال ودرهمات العشر
 اشياء ولو عكس فالجواب عشرون اشياء الاشتراكية اموال ودرهمين تبنته
 معتبري قوله مستثنا هما زاد عليها انه اذا اعاد الاستثناء في المطروح
 والمطروح منه جياع فنجد بجموع المستثنين على عالم من الجانبيين
 مطلقا سوا لاثات المطروح والمطروح منه نوع واحد او من نوعين وسواء
 كان المستثنين من نوع او نوعين وهو كذلك لكنه اذا كان المستثنى
 من نوع واحد فالاضرات تزيد اكبرها فقط على كل من الجانبيين ثم
 نطرح لاثات الفرض وهو زاد الاشتراك من كل منها يحمل بزيادة اكبر
 المستثنين المنفي في النوع فذا اقلي طرح ثلاثة اشياء الادارهين من
 عشر اموال الاشتراكية درهم فزد على كل منها ثمانية الدراهم فنزل
 الاستثناء منها او يمير ثلاثة اشياء وستة درهم من عشر اموال فالجواب
 عشرة اموال الاشتراكية اشياء وستة درهم ولو قيلا طرح ثلاثة اشياء
 الادارهين من ثمانية اشياء الا خمسة درهم فزادت على كل منها
 خمسة الدراهم فقط ارجاعا الى طرح ثلاثة اشياء وثلاثة درهم من ثمانية

اشياف الجواب حنيسة انشيا الان ثلاثة اموال لهم واحداً يقوله مثلما يتفاهم
إلى انت اذا انتهيت في المعادة الى ضرب من النزوب المدة التي
هي متساوية بالجبر كما سأليت وكان في احد العربين او في طلبها استثنى
خلال بدمت اذ انتهت بات قرود المستثنى من احريف الجملتين المتعارضتين
او من كل منها على عذر منها ليقولوا الاستثنى واكذا ذلك بقوله في باب
منها الغلة اذ اجزى لفظ الاستثنى في كل من باب الطرح وباب المعادة
ثم كمل اعمال في المثلين فتتجمل في باب الطرح بات تطرح ما صار اليه
المطروح مما صار اليه المطروح منه وفي باب المعادة تتجمل بات تتفاهم
بين ما صار اليه المتعارضات وتستهل الفوائين الظاهرة في خاتمة **فلو**
قبل عشرة اموال الادهرين تقد شهانية اشياف زعدي على كل منها دارهرين
ولو قبل شهانية انشيا نقدر اربعة اموال الاشتباين فنذكر عذر منها بثين
تقدير عشرة اشتباها نعمرا ربيعة اموال وال**لو** قبل عشرة اموال الاشتبا
تقدير شهانية عشرة اشتباها **لاربيعة اموال** فزد عذر من الجملتين مستثنى
وهما عشرة الاشتباها واربعة اموال فتقدير المعادة الى اربعين عشرة ملا
تقدر شهانية وعشرين شيئاً واذ الات المستثنىات من نوع واحد
فالاخصرات تزير كلها مفقط على حساب العربين حماق منها
في الطرح فإذا قبل ثلاثة وستون درهماً الامالين تقدر ثلاثة وشيا
الاخمسة اموال فزد على عذر منها خمسة الاموال فقط فيصير ان ثلاثة وستون
درهماً وثلاثة اموال فنذر ثلاثة وشيا تكميلاً لمزيد كسر النظام الاستثنى
في الجميع لوضوحه ولا يسيء التيبة عليه فإذا كان الاستثنى في اخر العين

وكان

نوع في نوع ولصلحك بذكره الناظم قال ومنها صور النوع في عدد بكر
 الجواب من النوع الذي قال سائله أقول ذكر في هذا البيت ضرب العدد في نوع
 غير العدد وطريقه أن تضرب عددة مقادير النوع المفروض في العدد ما حمل
 فهو من النوع المفروض فالماء اصل من ضرب العدد في الأشياء في الأموال أو
 وفي المأوى كنوب وهذا كل ذلك في ضرب أربعة في خمسة أشياء فاضرب
 الأربعة في الخمسة عددة الأشياء حصل عشرة وشياواطن ضربت الأربعة
 في مائين حمل ما نسبته أموالاً وكعبه ينبع كعب حمل ستة أكعب وفي مائين
 ينبع حمل ينبع في أو في سدس ما حمل ثالثاً مالاً وفي رباعي كعب حمل
 كعب ولم يذكر الناظم كيانيه المترتب لانه معلوم وإنما بين نوع الحامل
 وقوله بكل الجواب اصله يكتن بالذات أي يكتن الجواب من النوع المذكور
 في السوال وهو النوع المخصوص في العدد في النوع من يكتن المفروض
 الناظم ولا يجوز عند الجمود مثل ذلك في النشوء وهو المعجم لأن قال الرؤوف
 بساكت وأجاز برسور وغيره وقررت شذ الهم بكتاب الدين لغير المذهب في قوله
 وأسي كل النوعين فاجهوه فهابها فاس جواب ثم كرمها على
 أول القسم الثاني ضرب نوع في نوع مثله ويدعى قوله وطريقه ذات
 بحجه أسي كل الدواعين المفروضين فما حصل من الحجج فهو حامل
 الغرب الذي هو الجواب ثم إذا أردت كمية الجواب اضرب المفروض من
 عددة أحر المفروضين في المفروض من مقدمة الأدلة وإلى هذا الشارب قوله
 ثم كرمها على ضرب مائين في خمسة أشياء فاجهه اس الاموال
 وظواهنت الماء أشياء وهو واحد بحسب ثلاثة هي إلى المعرفة
 إن الجواب كنوب ثم اضرب اثنين عددة الاموال في خمسة عددة أشياء
 بكم

بمحمل عشرة فالجواب عشرة أكبوب واثنين مائين في خمسة
 اموال حمل عشرة اموال مالاً وفي خمسة الاعد حمل عشرة اموال
 كعب او في عشرة اموال ما حمل عشرة كعب كعب واثنين ضربت
 رباعي شبيه خمسة اشياء حصل مالاً وربع مالاً وفي نفس شبيه حمل
 ثمان مالاً وعلى هذا الترتيب وننم في قوله ثم كرمها على ليس بالترتيب
 وإنما عطف بها الأجل النظم لانه يجوز ترتيم المترتب على معرفة
 جنس العاصل وليس ينبع على من يعلم العساب انه اذا اضرب نوعا
 مفروضاً في مركب من نوعين او اثنين ينبع المفرد في كل نوع
 من انواع المركب وبجمع الحالين **فاذ اضربت مائين**
 في خمسة اموال وتلائمه اشياء فاضرب الماء اول في خمسة الاموال حمل
 عشرة اموال مالاً وفي ثلاثة اشياء حصل مائة كعب جمعهم بالجواب
 عشرة اموال مالاً وستة أكبوب واثنان اشياء حصل مائة كعب
 كل نوع من احدهما في جميع انواع الادلة بمن بعد نوع ثم اجمع الخط
فلو قيل اضرب مائين وعشرين دراهم في مثلها فاضرب حملها على
 الحالات الأربعه يكتن اربعة اموال ما لا يزيد عن مائة درهم ولو
 قيل اضرب عشرة اموال وعشرين اشياء دراهم في مثلها فاضرب
 حملها على
 وثلاثمائة مالاً ومائتين اشياء ومائدة درهم وقس على ذلك قوله
 وقل زادي في ناقم هوناقن وعذر انفاق زايد فهو شامل
 اثنا اثناه البيت المحتضر ما فيه استثناء اسوان كان في احد المضروبيات
 اقول بهذه البيت المحتضر ما فيه استثناء اسوان كان في احد المضروبيات
 في كل يوماً ويسمى المستخرج منه منفصل وكم المركب من نوعين وكذا

تفرق أوكا انهم يعبرون عن المستثنى بالناقم و عن المستثنى منه بالزابد
 بزابد و بالزابد المتبis والنافق المتبis سوا كات كل منها نوعاً مجهولاً
 او عدد اصلقاً صحيحاً او تسر منطقاً او اصيئ قاد اعلت ذكره في
 البت انك اذا اضفت زابداً في ناقص فالحاصل يسمى ناقصاً و اثر مترتب
 زابداً او ناقصاً في موافق له فالحاصل يسمى زابداً فهذا شامل لمورث
 طر زابداً في الزابد و ضرب الناقص في الناقص ويسمى الحاصل فيهما
 زابداً و اشار بهما البت الى اذن اذا اضفت ما فيه استثنى في مفرد
 او في مركب لا استثنا فيه او فيه استثنا ابهنا استثنا كل نوع
 من احر الباقيين في محل نوع من الاخر و تسقط الحاصل الناقص او
 مجموع الناقص من الحاصل الزابد او من مجموع الزابد فان اقرب اضر
 ثلاثة في ما بين الاشياء فاضرب الثالثة في الماليين بمحمل سنة اموال
 زابداً وفي الشي عمل ثلاثة اشياء ناقصه فاسقط الناقص من الزابد فالجواب
 سنة اموال المثلثة اشياء **ولو** قيل اضر ما بين الاشياء في درهمين
 وخمسة اشياء فالحاصل من ضرب الماليين في الدرهمين اربعة اموال زابداً
 وفي خمسة الاشياء عشر اكب زابداً اي ما بين و سبعمائة درهمين
 شيات ناقصه وفي خمسة الاشياء همسة اموال ناقصه اي ما بين فاسقط مجموع
 الناقصين من مجموع الزابدين فالجواب عشر اكب الاموال شيس
 ولو قيل اضر ما بين الاثلاثة اشياء في خمسة اشياء الاماليين فاضرب
 الماليين في خمسة الاشياء بعشر اكب زابداً لانه زابدات وفي الماليين
 باربعه اموال ما ناقصه لانه مخالفات واضرب ثلاثة الاشياء في خمسة
 الاشياء خمسة عشر اموال ناقصه اي ما بينها مختلفان وفي الماليين

لسنة اكب زابداً لانهما ناقصتان فاطمح مجموع الناقصين
 من مجموع الزابدين فالجواب سنة عشر كعبا الا خمسة عشر مالا
 واربعة اموال مالا ولو قيل اضر ما بين الاثلاثة اشياء في خمسة
 اشياء الا خمسة دراهم فالزابد عشرة اكب و خمسة عشر شيئاً
 والناقصات عشرة اموال و خمسة عشر مالا فالجواب عشرة دراهم
 الاصغر خفلاً الاتب و خمسة عشر شيئاً الا خمسة وعشرين مالا
ولو قيل ربعة عشرة ذراهم الاشياء خفلاً مال و مالية دراهم اربعين
 شيئاً او قيل ربعة خمسة اشياء الامالين فقل خمسة وعشرون مالا واربعة
 اموال غير عشرين كعباً فالمخرج عدوان قبيط موافق وان كان بين
 و مقوسوك الا على قل زابداً وهو الاس النوع الذي هو حاصل
 اقول لما فرغ من بيات حاصل الغرب شع في بيان حاصل القسمة فيما
 اذا قسمت نوعاً على نوع معدداً او قسمت عدداً على نوع فان اردت
 قسمة نوع على نوع موافق له في الرتبة كقسمة اشياء على اشياء اموال
 على اموال او على نوع انزل منه في الرتبة كقسمة اموال او اكب
 على اشياء و اقسم في الحالين المفروض من فرة النوع المقصوم على
 المفروض من عدة انواع المقصوم عليه فالخارج من القسمة عدد
 ان المقصوم موايق المفتوح عليه في الرتبة وهذا هو الحال الاول لقسمة
 عشرة اشياء على خمسة اشياء او عشرين ما الاعلى عشرة اموال او ثمانية
 اكب و باربعه اكب فالخارج في الحالات من العدد وذا المقصود
 نصف شيء على رباع شيء او تلثة على سدسها او رباع كعب على ثمنته

لستة

وعدي نوع لعدا يما ثالث قل قبل اقسم اربعة على ما بين فالبوا
 اربعة مقوسة على ما بين ولو قبل اقسم عشرة على خمسة اشبا
 اعلى نفع كعب عقل الخرج عشرة مقوسة على خمسة اشبا او على نفع
 كعب فقل الخرج عشرة مقوسة على خمسة اشبا او على نفع كعب
 في وابه كسواله وفي عكسه هذا وهو قسمه نوع ماعله دخراج
 النوع المقسم وهو من قوله وفي عكسه بدو نوع ماقر فنه
 او قسم عشرة اشبا على درجهن خرج خمسة اشبا او عليه عشرين
 دره خرج نفع شى او قسم ثلاثة اموال على درجهن خرج مال
 ونفع ما وعشرون اكعب في خمسة خرج كعبان قوله وقسما
 بمتلوه يعني المعاد اي جميع على المعدل قبل المعدل ان ينزل القسم
 الواقعه ومتلوه قسمه النوع على عدد المذكورين قبله وهو انته
 النوع على نوع اعلا منه وقسمه عدد على نوع فلا يزيد من ازاله القسم
 قبل المعدل لا ان الخلل القسم في هاتين المسائلين لا يغير شيئا له
 فيه كالسوال الغلايم فما حمل الواحد قد يزيد من ازاله القسم على
 وجه مخصوص ثم بعد ازاله القسم تتعادل وتصل عمل المسئلة سقا
 سياه وقسا باي الناق مدر قسم غيره عن لفظ القسم بحال
 لا جرا النظير وهو مفعول يعني معنى ازال اي ازال المعدل وهو الحاسب
 القسم قوله ومنهاجه المنهاج هو الطريق الواضح اي طريق
 ازاله لفظ القسم في الحالين المذكورين يعرف بفضل العمل الحسابيه
 ومقدمات العدديه وسياهي بعض ذلك اشار الله تعالى قوله تحصل
 فورا القويمه فورا عبر به عن معرفة المقاديم العدديه التي يتوصل

او خمسة اموال على ما بين ونفع ما فالجواب اثنان من العدد وهم زا
 معنـى قوله ونفع قدرات قسمت موافقا اي موافقا للقسم على
 في الرتبه وقوله عد بالدار المتردة مصدر بغيره من العدد المفرد
 النظم في هذا الموضوع وغيره ان اختلف المقسم والمقسم عليه في
 الرتبه وكانت المقسم اعلى رتبه من المقسم عليه فهو ادنى المقسم
 على اسر المقسم عليه هو ادنى النوع العاصمه القسمه وهذا اهم الحال
 الثاني وهو معنـى قوله وان كانت بين الرتبتين تعاذر ومتـنـوسـكـمـانـاـلـاـعـلـىـ
 الى اخره فالخارج من قسمة الکـلـعـوبـ علىـ الاـشـباـ اـمـوـالـ وـعـلـىـ الـامـوـالـ
 اـشـباـ الـاـنـقـلـابـينـ اـسـيـهـ اـثـنـانـ فـيـ الـاـوـلـ وـاحـدـيـ اـثـنـيـ فـيـ الـاـلـاـعـلـىـ
 من خمسة ثلاثة اكعب في ثلاثة اشبا اموال وعيدي بستين مال ونفع ما
 وعلى شى ونفع شى اموال وعلى نفع شى بستة اموال والخارج من قسمة
 عشرة اموال على ثلاثة اشبا ثلاثة اشبا ونمـنـشـىـ وـمـنـ قـسـمـ مـاـلـ
 اـلـعـشـرـ اـشـبـاـ خـسـىـ وـعـلـىـ نـفـعـ شـىـ اـرـبـعـ اـشـبـاـ عـلـىـ
 وـقـيـعـلـسـهـ اـجـعـلـ كـالـسـوـالـ جـوـاـيدـ وـعـدـعـلـ نـوـعـ لـهـ اـلـيـاـشـلـ
 وـفـيـ كـلـسـهـ بـدـوـاـنـوـعـ مـاقـرـفـسـهـ وـقـسـمـ بـمـتـلـوـهـ بـيـعـيـ الـمـعـدـلـ
 وـمـنـهـاجـهـ بـدـريـ بـنـوـعـ تـحـيلـ فـعـلـقـوـاهـ لـأـعـرـضـ الـغـنـاـيـلـ
 اـقـولـ اـذـ اـقـيـمـتـ نـوـعـ اـعـاـفـيـ بـنـوـعـ اـعـاـمـهـ رـبـيـةـ عـلـىـ مـسـكـلـةـ الـيـ قـبـلـ فـأـجـعـلـ
 جـوـابـ السـائـلـ كـسـوـالـهـ وـهـذاـ معـنـىـ قـوـلـهـ وـقـيـعـلـسـهـ اـجـعـلـ كـالـسـوـالـ جـوـاـيدـ
 خـاـذـ اـقـيـلـ اـقـسـمـ عـشـرـ اـشـبـاـ عـلـىـ مـاـلـيـ فـقـلـ بـلـجـعـ عـشـرـ مـقـسـمـةـ عـلـىـ مـاـلـيـ
 وـمـنـهـ اـمـاـذـ اـقـسـمـ عـدـاـ عـلـىـ بـنـوـعـ جـوـاـيدـ اـيـمـاـ كـسـوـالـهـ وـهـذاـ معـنـىـ قـوـلـهـ

وعذر

بها إلى الله القسمة وعن استعمالها حيث تتوارد الملة وهي أمة
 المراسلة في النفس تنبئه لم يذكر المصنف في النظم الاقسامية المعرف على المفرد
 خاصة إذا كان كل منهما مجرد ابن الاستثناء وأنواع القسمة كثيرة
 كان كل من المقصود والمفتش علية أما مجرد ابن من القسمة والاشتراك
 أو في كل منها فسنته واستثناءه وفي آخرها اقسامه واستثناؤه في آخر
 أحدهما اقتطع أو مجرد أو في أحد المثلثة وفي آخر قسمة وهذا كل ما
 يطول بيات ذكره والتبني عليه كل قسم منه محله لكتب المطرولة
 وقد ذكر المصنف كل من ذكر في شرحد المتن فراجعه من ذلك **الصلد**
الجبرية أقوال زباب، المسائل المست الجبرية لما فرغ من بناء الأفعال
 التي يجري على العاشرة منها أو عمل بعضها بعض السوال حتى ينتهي إلى
 آخرها ينتهي السوال فينتهي بالمعادله إلى مسئلة من المسائل الجبرية
 شرعاً لأن بين المسائل الجبرية المست وبين المسائل التي تنتهي به
 بما واجهنا تلقيها بالسائل المست هو عبارة المشارقة والمغاربه
 فيقولونها بأضروب السدة والجبرية نسبة إلى الجبر بالمعنى اللغوي **الجبر**
 الذي هو لقب على هذا العلم قالوا فلما نظرنا باسته قرينة مروية في الواقع **في**
على عدد الشيء والماء دورها فنصل بسيط ثم نصي مفاصيل
 أو حمل اسم فعل يعني خروجاً أو تأثيراً فيه للخطاب، ضرباً مفعولاً واحداً
 ضرباً مائة مذكرة أنها تخدم في سنته ضرب ليس غير وإنها أصول كل المثلثات
 التي لا تخدم بمنتهي الماء وإنها مرتبة في عرف هذا الجبر أي ترتيبها أسطلاحاً
 لأجل التزبيب والتسهيل لازمتها عذلياً وبيان بيات ترتيبها وأنواع
 المسئلة هي المسائل المست مجتمعة بين الأصطلاحين في سمتها وإنها تدور على

العدد

العدد والشيء والماء الخاصة وقدم الخبر على المبدل وهو دورها
 ليغير الحصر ما العدد فالمراد به في المعلم العدد المطلق وهو
 الذي لم يقى به معدود من الأنواع المجهولة ولا ينبع إلى نوع منها
 فخرج فهو قولنا ثلاثة أشياء وأربعة أموال فات، الثلاثة والإربع
 وإن كانت كل منهن معدداً فطبعاً لكنه مقيد بمعدود وهو الماء
 والأموال فالناس يسيرون ثلاثة والإربع في هذه الحاله عدد في اصطلاح
 أهل الخبر وخرج أي هنا العدد إذا اعتبريه بالنسبة إلى معرفه
 أو إلى مكعبه أو إلى مربع مربعه إلى جزره أو إلى ضلعه من أضلاعه
 ونحو ذلك فأنه لا يسمى عدداً بهذا الاعتبار بل يسمى بالضافه
 إلى مربعه جدراً وشياً وإلى مكعبه أو مربع مربعه أو غيرها
 من الأنواع ضلعاً ويسبي هنا في المجرد ما لا إيجدره إلى جزره
 ما لا إيجدره إلى ضلعيه من ذلك عدد عند الجبريين فإذا جرى عن
 التقى بما يذكره وعن الأضافة المذكورة سمي عدداً على كل
 الجبر سواء كان صحيحاً أو كسر الصحيحة أو كسر أو تو الكار منطبقاً
 أو أصله لا يضر تقديره بمعدود من غير الأنواع المجهولة ثلاثة
 دراهم وخمسة دنانير وعشرين رجلاً فهو ما فإذا عدداً بهذا وأما
 العذر والماء فقد تم بتعريفها ولبس الماء هنا الجدر الواحد فقط
 ولا إلا ما لا يحول بينه وبين الماء وما لا يدخل عليه وما لا ينبع عنه ومعنى
 كون الماء ضرب المسئلة تدور على العدد والشيء والماء المساب
 ينتهي بانتهاء في السوال إلى معادله نوع من هذه الثلاثة ل النوع
 آخر منها وللنوعين الآخرين إلى غيرها غيرها في لها حكمي

معه وقدمو المعاذه بين الجذور والأموال لأن الجذور في المزنة الأولى
 والأموال تليها في المزنة الثانية ولابين الجذور والأموال من هما الأطفال
 بحيث لا ينقول أحدهما لآخر فهو الآخر ويعطوا بعدها المعاذه بين
 الأموال والعدم قدما على المعاذه بين الجذور والعدم سرقة المال
 وهذا الترتيب هو اصل الراجح المغاربة والمصريين والشاميين خالقهم
 الغربي والمسيحي والجمييع مجعلوا المسيلة الأولى عددا بعد الجذور
 والثانية عددا بعد الأموال والثالثة جذور عددا أمواكا وهو ترتيب
 حسن وبغير الخبر يرى بالقول ذلك وغير الناظم بالعيش شير الدار
 عن العدد لا يجرأ على ذلك غيره من المفاسد **وقوله** *واعلم بعوما*
انا فايل بعد طلاق صبيع علي الضلم لقطعه عن الامانة لغطاما يعني
كقوله *معالي ندها الهر من قبل ومن بعد كما هو مقرر في موضعه اي*
خاعمل بعد طلاق عرقه ترتيب المسائل السيسية في التوصيل المطلوب
في مسيلة منها العدل الذي إنما ذكره ملوك في البيش الآتين فإذا
وردعيل سوال فترى فيه بحسب ما في السوال من جعل وطرح قسمة
حتى تتفق أي ضرب من الفوضى السنة فاعمل عمله الآتي حصل المطلوب
فهي الأولين افسح على المال عدله وفي ثالث عادلها يفعل
فإذا كان فهو الجذر في غير أو سط وفيه اجيالا مال من همسائل
اقول هذا شروع في العدل الموصى المطلوب من القوى السيسية وهو
ان تقتسم على عدة الأموال عديلا وهو الجذر في العد العد الأول والعد
في الثنائي وتنقسم في العد الثنائي العدد على ما يعادل وهو الجذر
والمراد بتسمية الجذور وبالقسمة عليهما وعلى الأموال ان تقتسم على

وبين انصراف المزبور في سنة هـ وانه لا يرد بقيمة المعاذه بين اثنين
 من الثالثة ذات يكون في هذا الجانبي نوع منها في اخر الجانبي والنوع
 الآخر في ابتداء الآخر وحيث فحصر المسائل في المست لان المعاذه
 ان كانت بين نوعين فتضاعفها اعده بغير اشتيا او ينتهي بغير اماما
 او ما لا يعدل عددا فهو ثالثة اقسام لا يتعدها ونسبيه هذه الاقسام
 الثالثة المسائل السيسية والمقدمة والمزبور المسقط والمقدمة وان
 كانت المعاذه بين الأذواع الثالثة من حيث لا يعدل شيئا ولا يامانى
 يعدلها لا وعدا او ما لا يعدل شيئا وعدا فهذا الثالثة اي هنا الاباعتها
 ونسبيه هذه الاقسام الثالثة المسائل المركبة او المقترنة والمزبور المركبة
 والمقترنة لاقتوات نوعين في جانب والجهة التالية قوله فنحو بسيط
 ثم نشو مقابل وكان مقابل البسيط وهو المركب قال
 جذور وأموال في الأولى تعادل لا والأموال في الوسيط لعدم تعادل
 والأشاء عد اعادل في اخيرة البسيطات فاعمل بعد ما ناقبل
 اقول شرع بعين تفصيل المسائل المست وتنسبها وقوائمه وقدم
 البسيط لان البسيط يقدر على المركب طبعا ذكران وجنون المسيلة
 الأولى جذور وتعذر اموالا ووضع الثنائي وهي الوسيط من المسائل
 اموال تقدر عددا وهو المركب بقوله والأموال في الوسيط لعدم تعادل
 ووضع الثالثة وهي اخيرة البسيطات جذور تقدر عدرا فهذا
 ترتيب المسائل البسيطة ومعنى المعاذه ان ابرعه عددا ونوع
 من الجذور والأموال مساواه لنوع منها او نوعين وبختل الملاحظ
 والعود منها ان يعلم قدر المجهول من جهة تسمى بالغير ما يضر

تعدل خمسين من العرد فاقسم الخمسين على عشرة فالجذر
 خمسة ولو قبل بعده خمسة فهو خمسة ولو قبل ذلك شرط يعدل
 دينارين فاقسم الائعين على تلك عشرة الجذر كثافة دنانير
 ستة وعليه هذا العد إذا أهلت ذلك ولو قبل ذلك ما طرح منه ثلاثة
 وربعه وزيد على الباقى مثل نصفه ومربي المجتمع في ثانية امثاله
 حمل ثلاثة وأول المال كم هو فارض شيئاً واطرح ثلاثة وربعه
 وذديها الباقى وهو نصف مائة مثل نفسه وهو بربع سدس
 شيء تحمل ثنتين شيء آخر منه في ثانية امثاله وهو نصف كمال
 تحمل ثمن مال فعادل به ثلاثة اموال المال الفرض يكتفى ثمن
 مال بعد ثلاثة ادائياً وهي من النسب الاول فاقسم ثلاثة على
 ثمن بخرج الشيئاربعة وعشرون وهو الماء المطلوب وإذا قيل
 مال زيد عليه ثنتان وطرح من المجتمع اربعة اخماسه ونفر
 على الباقى نصفه وضرب المجتمع في ربعة حمل ستة وثلاثون
 درهماً وهو فارضه شيئاً وذديه ثلاثة واطرح من المجتمع
 اربعة اخماسه وزيد على الباقى وهو ثلات شيئاً مثل نصفه ونفر
 المجتمع وهو نصف ثرى في ربعة وهو ثمن شيئاً يحمل نصف ثمن
 مال يعدل ستة وثلاثين درهماً فهو من النسب الثاني فاقسم
 ستة وثلاثين على نصف ثمن بخرج مقدار الماء خمسة وستة
 وسبعون فالشيئاربعة وعشرون وهو الماء المطلوب وإذا قيل
 مال طرح منه ثلاثة وثمانة وطرح من المجتمع خمسة دراهم ففي
 ستم هو كله قيل طرح منه ثلاثة وثمانة في خمسة دراهم

عدة الاموال عدة المجزء في الاول والعد في الثاني وان
 تقسم العدد على عدة الجذور في الثالث فما حصل بالقصة
 فهو مقدار كبه الجذر في العد الاول والثالث وهو المزاد
 بقوله فهو الجذر في غير وسط النسب الاول والثالث وهذا
 مقدار كمية المال في النسب الاوسط وهو الثاني وهو المزاد بقوله
 وفيه اجب بالمال من هو سائل قوله اولاً اقسم على الماء عدله
 بجوار عدله في العين وليس له المراد به ما يعادله من النسب
 الاول عوala العد اما لا يعدل ما بعد عشرة الجذار كم الجذر والماء
 فاقسام العدد اجزاء على الاثنين عدة الاموال بخرج
 مقدار المجزء خمسة فمقدار الماء خمسة وعشرون ولو قبل مال
 يعدل خمسة اجزاء فاقسام خمسة على واحد بخرج الجذر فالماء
 خمسة وعشرون ايها **لو** قيل نصف مال يعدل ثلاثة اجزاء اجنار فاقسام
 ثلاثة على نصف بخرج المجزء ستة وثلاثون **لو** قبل مال
 ونصف ما قبل بخلاف سبعة ادائياً ونصف ثرى فاقسام سبعة ونصف
 على اثنين ونصف بخرج الجذر ثلاثة فالماء سبة ومثال النسب الثاني
 ثلاثة اموال يعدل خمسة وسبعين من العدد فاقسام العدد
 على الثلاثة عدة الاموال بخرج الماء خمسة وعشرون ولو قبل مال
 يعدل عشرة دراهم فاقسامها على واحد بالماء عشرة ولو قبل نصف مال
 يعدل عشرة دنانير فاقسامها على نصف بخرج الماء عشرون ولو قبل
 مالان ونصف ما قبل بخلاف ذلك عشرين درهماً فاقسامها على اثنين
 ونصف بخرج الماء ثانية ومتان النسب الثالث عشرة اجزاء
 تعدل

فإن حضره مثيأ واطرح قلبيه وفمه يفضل ثمن شمع وقليل ثمنه
يعد حسنة دراهم فهو من الضرب الثالث فاقسم الحسنة على
ذلك وتقسم بثمن بخرج الرابعة وعشرون وعشرين الملايين قال
وخذعها ببطال الترتيب مفترض في رابع افراد عددي مقابل
وفي حساب افراد احجز وسلاس بفرد مال واقتراض يعادل
اقول لما ترعرع من بيات ترتيب الضرب السببيه وعملها شرع
يذكر ترتيب المركبة فنحو احاديث ترتيبها من لفظة عجم فالعنين
للعدد والجيم للجيم والعليم للمال وأشار الى انها تسمى المقترنات
كما نسمي المركبات وذكريات الضرب الرابع وهو المقترنة الالوهية يفرد
فيها العدد فيقترب فيها الجيم والفالفيون وضعيها عددي يعادل
اموالاً وجزءاً واما معه قوله افراد عددي يقال بفتح المودة على البناء
للفصول اي العدد يناسب ترتيب الاحياء اي يقابلها ما وارد بالعدد
العدد والمرتب الخامس وهو المقترنة الثالثة ينفرد فيه المال
ويقترب فيها الجيم والعدد فينليون وضعيها اموال انفراديون او اعدداً
وقوله واقتراض يعادل اي واقتراض الآخرين بعد ما ذكرنا انفراده في
الضرب الخامس السادس يعادل ما ذكرنا انفراده فيما واصله
ان المتعادلين من العدد والجيم والاموال في الفرز الاول لهم المقترنات
في الضرب الرابع والمفقود في الاول هو المفترض في الرابع وان المتعادلين
في الضرب الثاني هما المقترنات في الخامس والمفقود في الثاني وهو المفرد
في الخامس والسته المتعادلين في الثالث فنوعاً على سببيتها المقترنات
في تطبيقها من المركبات والمراد بالجيم والمال للاموال يعني جدول

ذلك المال او احتلال الاموال والابدات يكون الاموال في عمل القوانين
التي يذكرها المركبات ما لا واحداً ملأ فلو انتهت المعادلة الى الكثر
من مال او الى كسر بين مال في مركبة من الثلاث فتحتاج الى زياده
عملية يذكره النظام بعد ذلك وهذا اختلاف المسائل البيسط عليه فان
قانونها عام فيما اذا كان المال فيما الا واحداً او اكثراً او اقل على اسبو
بتشيله واعمل المحبات يكون المال المفروض في المركبة المفروضة
اقول من العدد في المزب الرابع وكثير من العدد في المزب السادس
وتجوز ازيد العدد وان ينفع عن ملوات باسوبيه في الخامس وهو الاوسحال
وفي كلها نصي الجذور فيها وذفي سوي ايات الذي هو حاصل
علي العدد واحفظ جذرة اهوكايات ونحو الجذور اطرحة منه ففاصل
هو الجذر في الاول وله سادس عليه في زر المال ما هو عايل
اقول لما في من بيات المساييل المركبات شرع يذكر طريق العمل
الموصى به الى معرفة كمية الجذر في كل منها ومنه تعرف مقدار
المال فذكرات المركبات الثلاث يشتراك في عملين احداهما ان
تاخرج منه عددة الجذور المفروض في كل مسيلة منها والثانیان
تربعه بات تبره في مثله وهذا معنى قوله وفي كلها نصي الجذور
فربما والمراد بنسخ عدد الجذور الافضل كميات الجذور وسيعرف
عدده الجذور التفصي ومربعه التربع ثم ذكرات المركبة الاولى
والمركبة الثانية يشتراك في عملين اخرين لا يكتونان في الثانية
وبواسطه بقية عملها واحداً الفعلين المشتركتين في الاول والثانية
ان ينبع التربع الى العدد المفروض فيما والعمل الثاني يستخدم جذر

مد الجميع من التربيع والعدد **وكلوه** وذفي سوبه الثاني اي
 حاصل التربيع على العدد في غير المزب الثاني من المقترنات
 اي في المزب الرابع والسادس قوله واحفظ جذرها هواين
 اي استخرج جذرها حاصل من جمه التربيع الى العدد فشتهر المزب
 الرابع والمزب السادس في اربعة اعمال في التنصيف وتربيعه وجع
 التربيع الى العدد واحفظ جذرها الجميع ثم ذكر انك طبع نفع
 عدة الجذور المروضة في المسئلة وهو التنصيف من هذه الجذور في
 المركبة الاولى وهي المزب الرابع فالغافل يعلم بطرح التنصيف
 هو مقدار الجذر المطلوب وتربيع التنصيف في المزب السادس على
 جذر الجميع التربيع والعدد يحصل جذرها المطلوب فذكرهين
 العلين بقوله ونفع الجذور اطروحه من هنا اخره وبالامثلة
 في قوله ونفع الجذور اطروحه من هنا اخره وبالامثلة
 السادس على الجذر المأقوذ يحصل جذر الملاك قوله ما هي اياه
 مرتفع او حامل بالبيع امثلة المزب الرابع والجمع الى عشرة
 اجزاء فكان خمسة وسبعين درهما كم هو فعلى خمسة وسبعين
 تعدل مالا وعشرين اجزاء فتسقط عدة الاجازات خمسة وهو التنصيف
 في اخريه في مثليه يحصل التربيع خمسة وعشرون اجزاء الى العدد
 يحصل عليه استخرج جذرها اجره عشرة اسقط منه التنصيف يعقل
 خمسه هي مقدار جذرها الملاك فالمال خمسة وعشرون درهما اجره اجزاء
 خمسون ولو قليل مال ضرب في مثليه وجمع الملاك الى عشرة امثال الملاك
 الاول يحصل سبعة عشر دينارا وربع دينار فاهرض الملاك ثمانية عشر

امثاله

امثاله عشرة اشياء او ازيد الشي في مثليه يحصل ما لا يجيده الى عشرة
 الاشياء وتنتهي المعادله الى ما لا يجيده اجزاء بغير العدد سبعة
 عشر دينارا وربعها فالتنصيف خمسة وتربيعه خمسة وعشرين
 وسبعينه مع العدد اثنان واربعون وربع وجدرو ستة
 ونفسا سقط منه التنصيف يعقل الشي دينار ونصف وهو المال
 الغرور في السوال وحاصل ضريبه في مثليه ديناران وربع عشرة
 امثاله خمسة عشر دينارا ولو قليل مال ضرب في مثليه وزيده على
 الحاصل اشره امثال الملاك المفروض في مثليه عشرة دينارين
 وسبعين دينارا فاضمه شيئا واعمل كما في السوال تنتهي الى ما يجيده
 اجزاء بغير العدد سبعة وتسعا فالتنصيف خمسة وحاصل ضريبه معه
 مع العدد اثنان وثلاثون وسبعين وجدرو خمسة وثلاثون والباقي
 منه بطرح التنصيف ثلاثات فالشي المطلوب ثلاثة دينارا و فهو
 المال المفروض وعشرون امثاله ستة وثلاثون والباقي الذي يجيده
 الشي اربعة اتساع امثلة **اللذر السادس** مال زيد على خمسة
 اجزاء ستة دراهم يحصل الملاك فهو فاضمه ما لا يجيده حين
 انه فرض لها اجزاء فتشتت الى مال بغير خمسة اجزاء وستة
 دراهم فالتنصيف اثنان ونفسه وتربيعه ستة وربع وحاصل
 جمعه مع العدد اثنان اعشرون وربع وجدرو هذا الجميع ثلاثة ونفسه
 زد عليه التنصيف يحصل الجذر ستة فالمال ستة وثلاثون خمسة
 اجزاء وثلاثون ولو قليل مال ضرب في عشرة دراهم زيد
 على الحاصل دراهمان وثلاثة دراهم يحصل مثل المال كم هو

فافرضه ما لا من حيث انه جملة او اضرب نصف الجزء
 في عشرة وعمل خمسة اثنين زعلاها الاربعين وتلاته
 الارباع وعاد لستة وجد وثلاثة زعلاه التنفيذ عمل الجزء
 خمسة ونصف فاما المطلوب ثلاثة درهما وربع درهم ولو
 قبل ما يجزره في ستة وثلاثين وقسم العامل شيئاً ب شيئاً
 على فجاج القسمة خمسة دنانير ونصف دينار حصل من المال
 كم هو ففرضه ما لا يجزره شيء واضرب الشيء في المسنة والثانية
 وعمل ستة وثلاثين شيئاً اقتصدها على ثمانية بفتح اربعة اثناء وسبعين
 شيئاً زعلاه الدنانير وعادل بالجيمع الماء فالتنفيذ اثنان
 وربع ومربيه خمسة ونصف ثمن ومجموع دينارين عشرة
 ونصف ونصف ثمن وجزره ثلاثة وربع زعلاه التنفيذ يحصل
 الشيء خمسة ونصف فاما المدروض ثلاثة درهما وربع دينار وهو المطلوب
 وفي الخامس صلح عليه من مربع وجزر الذي يبقى على القصر الى
 فالقدر من التنفيذ او فاجهزها يكفي العذر في الحالين ما يحصل
 اقول لما فرغ من بيان عمل الغرب الرابع والغرب السادس شرع
 ببيان عمل الغرب الخامس هو ان تعرف التنفيذ وتربيه
 ثم تطرح العدد المفروض في المسنة من مربع التنفيذ تخرج
 جزء الفاصل الذي يبقى بعد طرح العدد فدره يدخل على القصر
 بالعدل الاخير وهذا معنى البيت الاول فاطرح هذا الجزء الذي استخرج
 من التنفيذ ان شيئاً واحداً وربعه مع التنفيذ ان شيئاً يكن
 العامل في الحالين اي حاصل الطرح او الجيمع هو الجزء المفروض
 في

في المسنة ومربيه المال فحصل للمسنة جوايات صحجان
 ديناراً مائة مال زير عليه خمسة دراهم وربع فساوى المجمع
 خمسة اجزاء المالم كم هو جزء فقل خمسة اثنين قدر ما لا
 وربعها فتنمية اثنان وربع وتربيه ستة وربع اربع
 منه العدد الباقى واحد جزء ايضاً واحد اثنان شيئاً صلحة
 من التنفيذ ويقوى الجزء المطلوب واحد ونصف فاما اثنان
 وربع وخمسة اجزاء ستة وسبعين ونصف وان شيئاً جمعه الى
 التنفيذ حصل الجزء ثلاثة ونصف فاما اثنان وربع وخمسة
 اجزاء ستة عشر ونصف وعلم ما جوايات جميع في نفسه لكن
 الجواب في الحقيقة احد هما فقط لا يتعارفاً بما يتعين بحسب
 تعينيه عند السایر فرضه اثنان من العدد تقيي جوايد بالرواية
 وان كانت فرضه اقل من العدد تقيي جوايد بالتفصي فاسئلة
 عن ذلك فان اعملك به فاجهز حسبة والا فقل جوايد بالاصد
 واما اذا فاعله ولو قيل ما الصرب جدره في عشرة دراهم وطرح من
 العامل احد وعشرون درهما بقي المال لم هو ففرضه ما لا يزيد
 جزءه وهو شيء في عشرة يجعل عشرة اثنين اطرح منها احد وعشرين
 درهما تعدل ما لا يزيد الاشتباكات تزيد المستفي و هو الدرهم
 على كل من العددين قنطرة المسنة عشرة اثنين قدر ما لا
 واحد او عشرين درهما والباقي منه بعد طرح الدرهم اربعة
 وجذره اثنان فان شيئاً واحداً وربعه من التنفيذ الباقى ثلاثة فهو
 الجزء فاما المطلوب ستة وعشرين اجزاء ثلاثة وان شيئاً

جمعت الآتتين التسمى حصل الجذر سبعة فالمال المطلوب
 تسعة واربعون وعشرون اجزاء سبعون والجواب في الحقيقة
 واحد من هذين ولو قيل ما لطرح منه ربعة وسبعين علىباقي
 خمسة امثاله وقسم المجموع على اربعه وسبعين وسبعين علىباقي
 القسم خمسة دنانير فحصل عشرة اجزاء المال ونصف جده وكم
 المال فاقرفة مالا او اطح منه ربعة وسبعين علىباقي وهو ثلاثة
 اربع مال خمسة امثاله حصل اربعه اموال ونصف مال اقسام
 ذلك على اربعه وسبعين بعزم مال زد عليه الونانير المفروضة عانقت
 المعادله الى عشرة اجزاء ونصف جذر يعدل مالا وخمسة دنانير
 فالثميني خمسة وربع والتربع سبعة وعشرون ونصف ونصف
 ثمن وحواليه الباقي بعد طرح الدنانير اثنان وعشرون ونصف ونصف
 ثمن وجذرها اربعة وثلاثة اربع فات حلوته من التسمى فالجذر
 نصف والمالمطلوب بربع دينار وعشرون اجزاء ونصف جذر
 خمسة وربع واثن جمعته الى التسمى حصل الجذر عشرة فالمال
 المطلوب مائة دينار وعشرون اجزاء ونصف جذرها مائة وخمسة وسبعين
 كلام الجوابين بما قاله السائل بقدر صحيحة قال
 وحيث يفوق العدد فيه ميلا فذلك الحال او تراه يما مثل
 فنصف الجذر وهو كثير فعلم بقدر المال ما عنده حامل
 اقول ما اقرفه ان طريق استخراج الجذر في الفرق الخامس من بعض
 بات يطرح فيه العدد المفروض في المسيلة الخامسة من تربع
 نصف كلية الا اجزاء بنه في هذين البيعين عليه انه حين كان العدد
 المفروض

المفروض بزيادة مربع التسمى فالمسئلة مستحيلة فظعا مما
 لو قيل عشرة اجزاء تعدل ما الاوثلاثين درهما فتربيع التسمى
 خمسة وعشرون والعدد اكبر منه فالمسئلة مستحيلة
 وبه عليه انه حيث كان العدد المفروض مساوا بالربع
 التسمى فنصف عدة الجذر هو جذر المالمطلوب وهو
 مثل جذر العدد قطعا فالمال مساوا للعدد وهذا معنى قوله
 تواه بهان الى اخره من ادعا عشرة اجزاء تعدل ما الا خمسة وعشرون
 درهما كم الجذر وكم المال فمربع التسمى خمسة وعشرون
 يسائل العدد فالثميني هو الجذر المطلوب والتربع هو
 المال **قوله** وهو جذرها اي ونصف عدة الجذر العدد المفروض
 لان مربعها متساويا **قوله** فعلم بقدر المال ماعنة
 حاصل يعني به انه اذا علم الجذر في المركبات الثلاث فيعلم
 قدر المالمطلوب بربع دينار وعشرون اجزاء ونصف جذر
 اقول عقد هذا الفصل لبيان العدل الزيادة كل ما تقدم في استخراج
 الجذر في المركبات اذا كان المال المفروض فيها اقل من مال او اتنين
 وما مر حيث المال في الفرق واحدا فان له يكفي بل تسع مالاوعايل
 فلما كل سبع مالا فيبره ورد خط زيدا والمعاد
 وما فارق اصنع فيه ما قد صنعته فما كان فاعمل فيه ما انت عامل
 اقول جميع ما قدره من اعمال المزبور المفترض هو فيما اذا كان
 المال ما الا واحدا ازيدا عليه ولا نقصا عنه **قوله** في الفرق ظاهر
 انه في الفرق **الستة** كلها و هو عام اراد به خاصا وهو المفترض

فقط قاله الناظم فان لم يكن المال واحدا فهو ما اقل من مال
 او اكثروهذا معنى قوله فان لم يكن بذاته مال وعابره فان لسر
 المال اقل منه والعليل اكترون منه ولو فيه معنى وبالعليل المقصود
 اي نازل ياده على المال مساواه اما الاصحية او صيغة وكسر الواهلا
 وكسر مال ففيه طرق احدهما مذكورة في البيت الثاني والبيت
 الثالث وهو ان يغير ماقرئ عن مال ما الا مال وهاز الا مال
 ما الا ولحد اعليه وجده مخصوص بذاته كسر الماء بغير الماء
 كامل ونحوه مازرا داعل ما يعطيه اليه مال واحد بطرى الجبر والخط
 المشهور في العد بات تقسيمه واحدا هي كسر الماء او على الاكثر
 من الماء وتنتهي خارج النسخة فيما قرئت عليه يصل ما في
 الموردين وبسم الله الرحمن الرحيم تكليلا وروا بسم الله جهرهم
 جبرا وخطا وقد اشار في البيت الثاني الى هذا العمل وجمع فيه بين
 الاصطلاحين في التسمية **قوله** وامقارب وما عاد الا صنف الخ
 المراد بالعاد وهو اقارب العدد والجذر سوا ما كان مقتنيا معلى
 للما الا واحدهما يعادل ما الاخر بقياده والثمير المجرور في قوله اضف فيه
 راجع للمذكور من المعاد او المقارب اي وبعد تغيير كسر الماء وما
 زاد على الماء ما الا واحدا كما لا اضف في العدد والعد وما ضنه
 في الماء من الجبر والخط عليه تلك النسخة التي في الماء بات تقدير الخارج
 من قسمه الواحد على ما كانت معك من قدر الماء الناقص او الزائد
 في العدد وفي عدد الجذور فما حصل فهو مسارط عليه المسئلة
 قعاد واحد فيه العمل المذكور قبل ذلك خارج الجذر المطلوب

مثال

مثال من الضرب الرابع ستة دراهم تعدل ربعة مال وجزءين
 ونصف جزر اقسم واحدا عليه ربعة اربعه اضربها في عد من
 المقادير الثالثة المفروضة تغير المسئلة الى اربعة وعشرين
 درهما تعدل ما اربعه عشرة اجزاء فاعمل عليه بخرج الجذر اثنان والمال
 اربعه **ولو** قبل ستون درهما تعدل اموال وثمانية اجزاء حجم المال
 وصيغة جزءه فاقسم واحدا عليه اربعة بخرج ربعة اربعه في عد مثقب
 ترجع المقادير الى خمسة عشر درهما تعدل ما الا وعشرين فاعمل
 عليهين بخرج الجذر الثالثة فالمائة تسعه ومثال من الضرب الخامس
 اربعه اجزاء تعدل خمسه والوعشرة دراهم كم الماء لكم جزءه
 فاقسم واحدا عليه خمسين واضرب الخارج وهو اثنان ونحوه في عد
 مفروض بخروج الى عشرين اتنين تعدل ما اربعه عشرة وعشرين درهما
 فاعمل عليه فاجزءه والمائة خمسة وعشرون **ولو** قبل عشرون
 شيئا تعدل مالين وخمسين درهما فاقسم واحدا عليه اتنين واثنتين
 النصف الخارج في كل المقادير المذكورة تغير عشرين اتنين تعدل ما الا
 خمسة وعشرين فالعدل والجواب كما في قبيلها ومثال من الضرب
 السادس اربعه اتساع ما الا تعدل جذر او ثلث جذر وثمانية
 دراهم كم الماء لكم جزءه فاقسم واحدا عليه اربعة اتساع واثنتين
 الخارج وهو اثنان وربعي المقادير المفروضة تغير الى ما الا يعدل
 ثلاثة اشياء وثمانية عشر درهما فاعمل عليه بخرج النصف والمال
 سته وثلاثون **ولو** قبل خمسة اموال تعدل خمسة عشر شيئا وعشرين
 من العدد كم الجذر والمال فاقسم واحدا عليه خمسة واضرب الخمس

بـ
جـ
هـ
مـ
أـ
عـ

الخارج في كل من المقادير المذكورة ترجع إلى ما يعدل ثلاثة
اثنتين ونصف بخرج الجذر المطلوب أربعة والمالستة عشر **ولو**
قبل ثانية بعد رباع مال وجذرها ضرب رباعي الثانية بحصل
اثنتين كأنهما العدد فاعمل كما في قيلها بخرج العدد واحداً ونصفه
علي قدر الماء وهو رباع بخرج الجذر المطلوب أربعة كالم السابقة ومثاله
من الضرب الخامس **لـ** عشرة شبابع بعد ما بين وتسعمال
وعشرة درهم مال وجذرها ضرب اثنين وتسعين في العشر
تحصل اثنان وعشرون وتسعاً كأنه العدد المفروض وأهل عمل
الضرب الخامس للتنصيف بسبعين ونصف وتبقيه ستة وخمسون
وأربع والعماض منه بعد طرح العدد أربعة وتلاتون وربع
تسبع وجذرها خمسة ونحو ذلك فاد جمعه للتفصيف كأنه يطير
الجذر ثلاثة عشر وثلاثة أقسامه على عدة الأموال وهي اثنان وتسعاً
بخرج الجذر المطلوب ستة والمالستة وتلاتون وإن طرحت ذلك
الجذر من التفصيف يكفي تطير الجذر واحداً وثلثين أقسامه على عدة
الأموال بخرج الجذر المطلوب ثلاثة أرباع والمال نصف ونصف ثمن
ولو قبل ثلاثة احذار بعد أربعة اتساع مال ودرهين ضرب
فيها أربعة اتساع تعلم ثانية اتساع كأنها العدد فكل العبارتين
جزر الماء من الترجيح واحد وسدرين زنة على التنصيف كل
اثنان وثلثان أقسامه على الرابعة الاتساع بخرج الجذر المطلوب
ستة والمالستة وتلاتون وان طرحته من التنصيف يعني ذلك
أقسامه على أربعة الاتساع بخرج الجذر المطلوب ثلاثة أرباع

عشرون هرقد والجذر المنشئ فيه بالعمل أقسامه على عدة الأموال وهي
اثنتان ونصف بخرج الجذر المطلوب أربعة والمالستة عشر **ولو**
قبل ثانية بعد رباع مال وجذرها ضرب رباعي الثانية بحصل
اثنتين كأنهما العدد فاعمل كما في قيلها بخرج العدد واحداً ونصفه
علي قدر الماء وهو رباع بخرج الجذر المطلوب أربعة كالم السابقة ومثاله
من الضرب الخامس **لـ** عشرة شبابع بعد ما بين وتسعمال
وعشرة درهم مال وجذرها ضرب اثنين وتسعين في العشر
تحصل اثنان وعشرون وتسعاً كأنه العدد المفروض وأهل عمل
الضرب الخامس للتنصيف بسبعين ونصف وتبقيه ستة وخمسون
وأربع والعماض منه بعد طرح العدد أربعة وتلاتون وربع
تسبع وجذرها خمسة ونحو ذلك فاد جمعه للتفصيف كأنه يطير
الجذر ثلاثة عشر وثلاثة أقسامه على عدة الأموال وهي اثنان وتسعاً
بخرج الجذر المطلوب ستة والمالستة وتلاتون وإن طرحت ذلك
الجذر من التفصيف يكفي تطير الجذر واحداً وثلثين أقسامه على عدة
الأموال بخرج الجذر المطلوب ثلاثة أرباع والمال نصف ونصف ثمن
ولو قبل ثلاثة احذار بعد أربعة اتساع مال ودرهين ضرب
فيها أربعة اتساع تعلم ثانية اتساع كأنها العدد فكل العبارتين
جزر الماء من الترجيح واحد وسدرين زنة على التنصيف كل
اثنان وثلثان أقسامه على الرابعة الاتساع بخرج الجذر المطلوب
ستة والمالستة وتلاتون وان طرحته من التنصيف يعني ذلك
أقسامه على أربعة الاتساع بخرج الجذر المطلوب ثلاثة أرباع

والمال يضيق ويفقد ثمنه ومتى له من المزب السادس من خمسة أصول
تعمد عشرين شيئاً وخمسة وعشرين درهماً فاض العدد
في خمسة وأربعين المائة والخمسة والعشرين مقام العدد ^ع
عمل المزب السادس من الخذ المثلث ^{ال} إليه خمسة وعشرون
أقسامه على عدة الأموال، من الشئ خمسة وأربعين خمسة
وعشر وعشرون ^و **لوكيل** يضيق بالبيطل جذر بين ودينارين ونحو
دينار فاض فنصفي العدد وأقام الواحد والرابع العاشر
مقام العدد وأقام عمله تنتهي إلى اثنين ونحوه فقسمه على
النصف يكمل المطلوب كم أسبق **قوله** وبعد ذلك أشار
إلي جميع ما تقدم مني وبعد معرفة ما تقدم من المحو والطهور
والنفاذ والقيمة وأزاله الاستثنى في الطرح العادل
والظرف الموصولة إلى معرفة الجزر في المزبور، المستنة العدل
يتناول المسيلة ومحاولتها إلى انتزاعه إلى ضرب المزبور
الستنة وهذا هو المراد بقوله يتناول تحويل حين تناول المسائل
والمراود بالمسائل الجزرية التي يورد بها المسائل على المسائل ^ف
معرفة كمياتهم ^أكم جهولة أي حين تردد على المسائل
من المسائلين تأخذها وتصرف فيها بما يليق بهامن العهد
والتبديل حتى يصل إلى المطلوب وهذا الذي يضبط بعيادة تغدو
كل ما يرد منه بل ينبع عليه حمل من ذلك الدفعا ^سعليها غيره
وقد ذكرنا من ذلك مسائله وذكر المصو في شرحه مسائله ^و وهي
تذكرة المخصصة وهو كتاب مستلة تردد علىه وطلب منها

جوابه

هذا النصف ونفق ثمنه ومتى له من الماء السادس فمسافة إلى
نحو عشرين شهراً خمسة وعشرين يوماً أصوات العذاب
في خمسة واثنتين والستين والعشرين مثلم العين في
غير المزب السادس في المدر المفتوحة إلى خمسة وعشرين
سنة أقصى في عدة الاموال التي يحيى خمسة وثلاثين سنة
وعشر يوم وله قبل تقويم الأبيدال خبر بيت وديباره
بورنار فاضل في العدد وأقدم الراهن والرايع العاد
معلم العدد وأهل عمله تشهد لهم في اثنين وسبعين سنة على
النصف يكتن المطلوب كراسيبق وشمع ونهرة الشارة
الوسمع مانقدري وبعد معرفة مقدمة الماء العذاب
والغب والقمة والذلة الاستثنى في الملح العاذ
والظرف الموصدة التي معرفة الجوز في المزبعة السنة العذاب
يكتنوا المسيلة ومحاولتها إلى استخرج إلى ضربه العذاب
السنة وهذا هو المراد بقوله تناول في تحمل حجر قاتي المسنة
وأهواه بالمساير العزبي الذي يورده السائل في المسنة
معرفة كثياراتها الكثيرة ولذلك حين فرغ على المسنة
من السائلين تأخذها وتفرق فرقة ملائيق بمام العذاب
والغيل حتى يحصل إلى المطلوب وهذا الأدلة بغير نقص
شكلاً برد منه بطيئة عليه حمل من ذلك المقام على ملائيقها
وهو عذرنا له ذلك مسامحة وكذا المعنون في شرح مسائلها
توضيحاً لمعنى قوله وآيات كل مسألة ترد على مطالعه











