





microfilm  
Columbia University  
in the City of New York  
THE LIBRARIES



DAVID EUGENE SMITH  
COLLECTION

Ms. O. n. 147

Sheikh Badr ad-Din Sibb  
Alfih w al Muqabalah

كتاب القول المبدع

في شرح المقنع تأليف

الشيخ بدر الدين المارديني  
في الجبر والمقابلة

The book of the (best speech) ?  
(creative language) ?  
in the commentary of al-Muq-ni's  
interpretation (the convincing)

By Shaikh Badr ad-Din Sibb  
al-Mardini  
in algebra and muqabalah

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي جبر قلوب اوليائه بحسن المقابلة يوم الحساب  
 وحط عنهم الاوزار ورفع ذكركم واجزل لهم الثواب احاط بكل شئ  
 علما واحصى كل الاشياء عددا سبحانه وتعالى عالم الغيب فلا يظهر على  
 غيبه احد الا امر ارتضى من رسول فانه يسلك من بين يديه ومن خلفه  
 رصدا احمده على ما من به علينا من نعمه الى الابد واشكركه على منبه  
 التي لا تنتقصي واشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له خالق الارض  
 والسموات واشهد ان سيدنا محمد عبده ورسوله صاحب المعجزات  
 صلى الله وسلم عليه وعلى اله واصحابه بياض جلود السعادات **وبعد**  
 فتقرب فقورحة ربه محمد بن محمد بن احمد بن محمد بن احمد بن العوال  
 الدمشقي اصلا والمصري ولده الشهير بسبط المارديني غفر الله له  
 ولوالديه ولجميع المسلمين هذا تعليق مختصر على القصيد اللامية التي  
 من البحر الطويل نظم الشيخ الامام العالم العلامة شهاب الدين احمد بن  
 الهائم رحمه الله تعالى المسماة بالمقنع في علم الجبر والمقابلة والناظم رحمه الله  
 كتب عليها شرحين سمي احدهما المسوع والاخر الممتع فاملت المسوع كرايته  
 في غاية الاحتضاد ورايت الممتع يميل الى الصعوبة والاكثار فخطرت لي  
 ان اعجل شرحا متوسطا بينهما ليحصل به المتبدك ملكة مع التيسر وشبهل  
 عليه مطالعة الشرح الكثير واعتقد على الله سبحانه وتعالى فما اقتصدت  
 فجاحمد الله كما اردت وسميته القول المتدع في شرح المقنع وهو حسبي  
 ونعم الوكيل قال الناظم رحمه الله تعالى

من محمد الاهي اتيدي ما احاول - واهدي صلاة مع سلام **كل**

على

**علي المصطفى خير الانام واله واصحابه ثم الدعيات واصل**  
**لقر الزمان المتي لجلاوة** **علي عليه سجد هو اطل**  
**ش** اقول بد الحمد لله سبحانه وتعالى اقتدا بالكتاب العزيز وعمل بالاحاديث  
المشهوره وقوله ما احاول اي ما اريده في هذه القصيده وقوله  
واهدني صلاة من الهدية والتشاغل التوافق والمصطفى المختار ما خرد من  
الصفوة وهي الاختيار والاقام الحلق وال النبي صلى الله عليه وسلم بنوا  
هاشم وبنو المطلب علي الراح واصحاب جمع صاحب اي اصحابي وهو كل  
من لقبه صلى الله عليه وسلم مسلما او مات مسلما وقوله ثم الدعيات واصل اي  
يتتابع ويتوالي ويسمى لقر الزمان هو شيخه وشيخ جدي عبد الله بن خليل بن  
يوسف المارديني وهو الامام العالم العلامة ابو الحسن علي بن ابي الحسن الجلاوي  
المعري المالكي كان اسما في الفرائض والحساب والحد والمقابلة وغير  
قدم مصرو واقام بها ودرس بجامع عمرو بن العاص رضي الله عنه واسمع  
الناس به وتوفي رحمه الله تعالى في ذي الحجة سنة اثنين وثمانين وسبع  
ماية ودفن بالقرافة الكبرى وتوكله المتتم اي المنتسب وجلاوه بكسر  
الجيم تبيله والنسب جمع سماه والحد بفتح الحيم المطر العزيز وهو اطل  
وصف للنسب وهو مع ما طله من المفضل وهو يتابع الطر والمدح وسيلانه  
**قال من بعد فعل الجبر علم معظم عمل الله المنفقون الاناضل**  
**واي لحاولته في تصديده بما كلفني ذوق طنة وطاول**  
**قد** **وها اناساغ والذكي تصديده** **وعونا من المولى الحج اناسايل**  
**ش** اقول اي وبعد ما سبق من الحمد والصلاة فعمل الجبر والمقابلة علم مقطم  
عند العلماء لانه كثيرا ما صاح اليه في الوصايا والافراد وكثير من ابواب

الفقه والخبر ينطبق تارة باز الحظ وتارة باز المقابلة فلهذا اشتمل هذا العلم  
 على الخبر والحظ وعلى الخبر والمقابلة سمي خبرا لشمه لكل باسم البعض وهو علم باصول  
 يتصرف فيها في تقادير مجهولة مسماها تاسما خاصه يتوصل به الى استخراج كنه  
 المجهول المطلوب من معلوم مفروض بينهما وصلة وقوله واي لحاوله اي  
 جامع خلاصة علم الخبر في قصيدة تكتفي بها عن غيرها من كتب هذا العلم من له  
 طغنة ويحاولها غيره ممن له تمكن في هذا العلم وقوله وهما انا سماع  
 الى اخره اي وهما انا سماع في الذي قصده من جمع خلاصة علم الخبر في  
 هذه القصيدة وعمونا مفعول لسبائل والحون اسم من الاعانه وهي  
 الزيادة في القوة مما سهل الوصول الى المطلوب والمولى بضم الم وكسر  
 اللام الواهت والحج تكسر الحاء المهملة ثم الجيم المنبجحة والمراد به هنا  
 العقل وكانه قال واسئل الله واهد العقل ان يعني على ما قصده في هذه  
 القصيدة قال **اسما الانواع المجهولة ومراتبها واسوسها**  
**ش** المؤلف الغرض الا هم قبل الشروع في مقاصد هذا العلم معرفة ما يحتاج  
 اليه وتجب تقديمه وذلك امران احدهما بيان الالفاظ المتداولة عند  
 اهل هذا العلم وهي اسما الانواع المجهولة وبيان الانواع المجهولة ومعرفه  
 مراتبها واسوسها وهذا هو الذي ترجم له هنا وقدمه وثانها بيان  
 كيفية التصرف في المقادير المجهولة حين هي مجهولة بالجمع والطرح والقر  
 والقسمة وسيا في ذلك فكله قال

**ص** وبالجد رتم المال فالكعب لقبوا تقادير لم تدرا بتدرا بتدرا **التحاول**  
**ش** المؤلف المقادير المجهولة انواع كثيرة وهي تسهان اصلية ووزعية فالانواع الا  
 ثلاث فقط وهي المذكورة في هذا البيت لقبوا النوع الاول منها بالجد رفتح

الحزم وكسرها مع سكون الذال المعجمة فهما والمد رلغة هو اصل الشئ يسمى  
 به هذا النوع الاول لانه اصل لسائر الانواع ولقبوا النوع الثاني  
 بالمال والنوع الثالث بالكعب والابواع الفرعية ستاتي والواو في قوله  
 لقبوا راجعة لاصل علم الجبر وقوله لم تدر ابتد تحاول يريد انها مجهولة  
 لا يعلم في ابتد العمل بجوارها الحاسب حتى هي مجهولة بالتصرف فيها بالجمع  
 والطرح وغيرهما ما يحتاج اليه حتى ينهي الى ضرب من الضروب الستة  
 الابنية فتعمل عمله الابي فتعلم وقوله لم تدر وحاول فعلان مضارعان **من**  
 مبييان للمجهول قال **من خاصته في مثله هو جدرهم وبالل مال هو انما هو ما**  
**وذاضربه في ذاك يدي مكعبا ومن دين اسما البواقي تناولوا**  
**فقل مال نال ثم مال مكعب اسوس لها معلومه ومنازل**  
**ش** اول اذا ضرب مقدار من العدد في مثله هو ذلك المقدار المضروب  
 باعتبار حاصل الضرب جدر او سيموا حاصل الضرب مالا باعتبار المضروب  
 في مثله وهذا معنى البيت الاول واذا ضرب المال في جدره سمي الحاصل مكعبا  
 فقوله في البيت الثاني ذالشارة الى المال وقوله ذاك اشارة الى الجدر  
 فاذا ضربت اثنين في اثنين حصل اربعة فالاشنان جدر باعتبار الحاصل الاربع  
 الحاصلة مال باعتبار هذا المضروب في مثله واذا ضربت الاربع في طرفها  
 فالتمانية الحاصلة كعب ومكعب وكذا انك اذا ضربت نصف في نصف سمي النصف  
 باعتبار الحاصل جدر او الربع الحاصل مالا واذا ضربت النصف في الربع سمي الثمن  
 الحاصل مكعبا قوله ومن دين اشاره الى الاسهل المتضمن قوله وهما  
 المال والمكعب وقوله اسما البواقي تناولوا اراد ما لتواقي الانواع الفرعية  
 كلها وتناولوا هو بفتح الفوقية نقل باض مبني للفاعل وقاعله الواو في اخره

وهو صنف العائدين اي اهل هذا الفن اخذوا جميع اسما الانواع الفرعية  
من هذين الاسمين وهما المال والمكعب بالتوكيد الاضافي فاوّل الفرعية  
مال مال ثم مال مكعب ثم مكعب ثم مال مكعب وهكذا الى غير  
نهاية وجميع الانواع الاصلية والفرعية لها اسوس معلومة ومنازل  
معلومة كما في النواع العدد وسياقي بيانها كالتالي

**ص وحده وشي في محل بصادقا ومنها في اخرين تقاضل**

**ش** اتول المقدار القدرى الذي يضرب في نفسه فلكون محمولا وقد يكون  
معلوما فان كان محمولا سمي شيئا في اصطلاح جميع اهل علم الجبر والمقابلين  
وسمي جذرا عند الكثر ثم وان كان معلوما سمي جذرا عند الجميع وسما عند الاكثر  
فعلى هذا اللفظ الجذر والشئ مترادفان عند الاكثريين ولهذا اصبح المعتبرون  
والمحققون يترادفها منهم اتى الياسين وابن السنا و ابو كامل في السائل  
حيث قال الجذر هو الشئ والشئ هو الجذر وانما هما اسمان يتعاقبان على  
سمى واحد اشبه واما عند الاكثريين وثلاثة اقسام قسم يحصون الشئ  
بالمجهول والجذر بالمعلوم فيكون الشئ والجذر متباينين اي متقابلين  
وقسم يحصون الجذر بالمعلوم ويعموم الشئ في المعلوم والمجهول صكون  
الشئ عم من الجذر وعموما مطلقا وقسم عكسوا المحصوا الشئ بالمجهول وعموم الجذر  
وزعم المصنف ان الشئ يطلق على كل مجهول من الاعداد سواء اعتبر مضروبا  
في مثله او لا فعلى هذا تكون شئها عند الذين يعموم الجذر ويحصون الشئ  
بالمجهول عموم وخصوص من وجه لتصادفهما في محل وهو ما اذا ضرب المجهول  
في مثله وانفصل لهما في محلين اخرين فينفرد كل منهما بمحل اخر فينفرد  
الجذر بالصدق فيما اذا كان المضروب في مثله معلوما وينفرد الشئ

بالصدق فيها اذ الم يضرب المجهول في مثله وهذا مراد الناظم بهذا اليبس  
 ومنها في اخرى هو بفتح الراء وكسر التاء تسمية اخرى في محلين اخرى  
 وتفاضل بالصاد المهمله من الانفصال كما شرحناه وفيما قاله نظر ولا اظن  
 احد من الجيريين المعتبرين يطلق الشيء على العدد المجهول اذ الم يعتبره مضمونا  
 في نفسه بل حيث فرضوا في مسألة برده عليهم عدد المجهول شيئا مرادهم تقديره  
 جدر العدد كما يدل على هذا عبارات جماعة منها قول ابن النباكي لخصه  
 فالاشياء هي الحد ولان كل عدد مجهول من الاعداد هو شيء وجدره راجع  
**مرقاك وبالكتب سوي الاكثرون مكعبا ومن كالأعرافين قطعا ناقض**  
**س** قول الاكثرون من الجيريين يسوون بين الكعب والمكعب فيكونان  
 متوازيين في عرفهم يصدقان على كل حاصل من ضرب مال في جدره وعلم  
 منه ان غير الاكثري لا يسوون بينهما بل يخالفون بين الكعب والمكعب وهو  
 لذلك يسمون الحاصل من من ضرب المال في جدره مكعبا ويسمون الجدر  
 باعتبار الحاصل كعبا ويسمى على الاصطلاح الاول بهذا الاعتبار صلعا ومن  
 ههنا العرفين تباين في المعنى قطعا والاصطلاح الثاني هو الاسباب والاشياء  
 كما قرأنا في الجدر ومرعبه ولكن الناظم شئ على الاول وهو التسوية موافقه  
 للاكثريين وقوله تفاضل هو بالصاد العجمية اي تفاوت قال الناظم ولا يمنع  
 قرأتها بالمهمله واقول ينبغي ان يمنع لانه ضرب اخر المقت الذي قبل هذا  
 بالصاد المهمله ايضا فيكون هذا من الايطا الضبع وهو غير جار في الشعر  
**ص** من صاد لها اصلية كاسوسها وقوعيه بواحد تفاضل  
 فالاولى لجدر اشبه واحد وما تلمها لكال اسها انسان فاضل  
 وثالثة للكعب فادراسها ثلاث كافي العدد هي الاصيل

المال

**ش** اقول كما ان الانواع المجهولة اصلية وفرعية كذلك منازلها واسوسها اصلية  
 وفرعية واس كل نوع هو عدد منزله وهي مبدأ وهو من الواحد على توالي الاعداد  
 تتفاضل بواحد واحد فالمنزلة الاولى للمجد واسها واحد والمنزلة التي تليها وهي  
 الثانية واسها اثنان والمنزلة الثالثة للكعب واسها ثلاثة فهذه هي المنازل  
 الاصلية وهذا كما في العدد المعلوم فان انواعه اصلية وفرعية ومنزلها  
 واسوسها اصلية وهي ثلاث منزلة الاحاد ومنزلة العشرات ومنزلة المئات  
 وفرعية وهي منزلة ما فيه الوف كما هو مقرر في مقدمات الحساب ومراده  
 بالمجد والمال والكعب الجنس ليشمل الواحد والاقبل والاكثر وقوله كما في العدد  
 اصله العدد فادغم الدال في الدال لصورة النظم او عبر عن الاسم بالصدر  
 لان العد بالدهال المشدده مصدر والعدد اسم ووقع له هذا الكثير اي هذه  
 القصبه وقوله بني الاصيل اي هذه المنازل الثلاث هي الاصلية

**ص** قال وما زاد فرع اس كل سمة فثمة وثبت حسب ما هو قابل

وما لا بكل اثنين خدو ثلث ثم ما هو حاصل

**ق** اصف بعضه للنقض والمال قد ما يكن ما يد اجواب من هو سائل

**ش** اقول ما زاد على المنزلة الاولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة  
 وهكذا فهو منزله فرعية واس كل منزله فرعية سميها وهو العدد الذي اشتق  
 منه اسمها فاس المنزلة الرابعة اربعة واس الخامسة خمسة والعاشره  
 عشرة والحادية عشر احد عشر وهكذا الى غير نهايتها واذ جهل اسم نوع  
 المنزله عرف من اسمه او جهل اس النوع عرف من اسمه فيعرف اسم النوع  
 المجهول من اسمه المعلوم بان تطرح الاس باثنين مرة بعد اخرى حتى يبقى  
 او ثلاثة كذلك او بعضه باثنين وبعضه ثلاثة بحسب الممكن فيه وهذا

مراده بقوله ثلثة وثلث حسب ما هو قابل او يخطوكم في اسد اثنين او كم فيه  
 ثلاثة او كم فيه اثنين وثلاثة بحسب الممكن من غير طرح ثم حذف كل اثنين لفظه  
 مال ويكل ثلاثة لفظه كعب واصف الماخوذ بعضه الي بعض وان كان فيه  
 لفظ مال ولفظ كعب فقدم لفظ المال على لفظ الكعب هو اولي فابدا الي فما  
 ظهر بالاضافة فهو الحواب فلو قيل اي نوع في المنزلة الرابعة او اي نوع اسد  
 اربعة فاطرح الاربعة باثنين مرتين تقني وحذف كل اثنين مالا يقل مال مال  
 ولو قيل اي نوع في الخامسة فاسرها خمسة وفيه اثنان وثلاثة فعل مال كعب  
 او قيل اي نوع في السادسة فان شئت طرحها باثنين ثلاث مرات وقلت  
 مال مال مال وان شئت طرحها بثلاثة مرتين وقلت كعب كعب وهذا  
 اول لانه اخصر وان قيل اي نوع في السابعة فقل مال مال كعب او في  
 الثامنة فقل مال كعب كعب او في التاسعة فقل كعب كعب كعب وعلم هذا القياس  
**ص قال وفي عكسه ركب اسوسا تفصلت جمع تقربا للقياس بالقياس شامل**  
**ش اول** لما فرغ من بيان معرفة اسم النوع المجهول من اسم العلوم شروع  
 بين في هذا البيت عكسه وهو معرفة الاسم المجهول من اسم النوع العلوم  
 وذلك بان تاخذ لكل لفظ مال اثنين ولكل لفظه كعب ثلاثة على ما وصلناه  
 ثم تتركب الماخوذ بالجمع بان تجمع بعضه الي بعض لحصل الاس المطلوب  
 لو قيل مال المال كم اسده او في اي منزله فهو محذول من لفظي المال  
 اثنين واجمع وقل اسده اربعة او قيل هو في المنزلة الرابعة اجب على حسب  
 السؤال ولو قيل مال الكعب كم اسده او هو في اي منزلة فخذ للمال اثنين  
 وللکعب ثلاثة واجمعها وقل اسده خمسة او هو في الخامسة او قيل كعب  
 الكعب كم اسده فعل ستة وعلم هذا القياس **قال الجمع والطرح**

اقول هذا باب يعرفه جمع الانواع المجهولة وطورها من الاشياء والاموال  
والكعوب وغيرها وقد تم الجمع والطرح لانهما يحتاج اليهما في الضرب والقسمة  
من مال وما يتفق نوعا وقد رتب جمعه فغلبه اعلاما من **شيء العدم عامل**  
**وكل هكذا طرح وعند تخالف جمع نواو العطف كل تناو**

**ش** اقول اذا جمعت نوعا الى نوع موافق له فاعمل كما في العدد وهو ان تجمع  
احدهما الى الاخر وتعتبر عنهما جملة واحدة فاذا قبل اجمع ثلاثة اشياء وسعه  
اشياء فقبل عشرة اشياء او قبل اجمع ما لئلين وثلاثة اموال فقبل خمسة اموال  
او قبل اجمع نصف شيء الى سدس شيء فاجمع نصف الى سدس بطريق الكسور  
بحصل ثلثان فقبل ثلثان شيء او قبل اجمع نصف مال وثلثه وربعه وسدسه  
فيقبل مال وربع مال وهكذا في طرح النوع من النوع الموافق له اطرح على  
اقلها من عدة الاخر فلو قبل اطرح ما لئلين من عشرة اموال فاطرح اثنين  
من عشرة وقل اليها في ثمانية اموال او قبل اطرح نصف شيء من ثلثي شيء  
فاطرح نصف من ثلثين بطريق طرح الكسور بفصل سدس فقبل الباقي  
سدس شيء وان اردت جمع نوع الى نوع غيره كما اذا قبل اجمع ثلاثة اشياء  
الى ما لئلين فاجمع احدهما الى الاخر نواو العطف بان تعطف احدهما على  
الاخر فقبل في المثال ثلاثة اشياء وما لان وهذا مراده بقوله وعند تخالف  
تجمع نواو العطف وان جمعت كعبين الى ما لئلين او الى خمسة اشياء فقبل  
كعبان وما لان او قبل كعبان وخمسة اشياء لا طريق لك غيره ذلك **قال**  
**ص** وفي طرح الاشياء اعلم ثم ان كان على واحد او ثلثها هو **دال**  
**تقي** البداسستناها نذ عليها كداد واحتصاص من **سل** ما يتقار **ل**  
**تقي** كل باب منها للفظ **ارث** والاعمال ثم بعد ما هو **ز** **ال**

جمع

اقول

**سؤال** لما قدم ان جمع نوع الى نوع يخالف له انما يكون يعطف احدهما  
على الاخر بالواو شرع يذكر ان طرح نوع من نوع يخالف له يعتمد فيه الاستثنا  
فتستثنى المطروح من المطروح منه باداة من الادوات الاستثنائية  
فيه غير ذلك فاذا قيل اسقط ما لى من ثلاثة الكتب فقل ثلاثة الكتب الامالى  
او قيل اطرح نصف شي من مال فقل مال غير نصف شي وقوله ثم ان يكن علي  
واحد الى اخره اشارة الى طرح ما فيه استثنا سوا كان المطروح والمطروح  
منه من نوع واحد او من نوعين مختلفين والى ان الاستثنا قد يكون في واحد  
من المطروح والمطروح منه فقط كالوقيل اطرح ما لا الاشياء من خمسة اموال  
او اطرح خمسة اشياء من عشرة اموال الاكعبا وقد يكون الاستثنا اطلاقا في  
المطروح والمطروح منه معا فقوله ففي اليد اى في اليد اعلمك قبل ان  
تطرح زد مستثنا كل من المطروحين عليهما ان كان الاستثنا فيهما وقوله  
كداذ واحتصاص اى كذا اذا كان الاستثنا محتما باحد الجانبين اما  
بالمطروح واما بالمطروح منه فقط فانك تزيد مستثنى احدهما على كل  
منهما ثم تطرح ما صار اليه المطروح مما صار اليه المطروح منه يبقى الجواب  
طوقيل اطرح اربعين شيئا الا عشرة اموال من خمسة عشر ما لا الا عشرة  
اشياء فرد على كل منها عشرة اموال وعشرة اشياء فنصير المطروح خمسة  
اشياء والمطروح منه خمسة وعشرين ما لا فاطرح كما عرفت تكن الجواب خمسة  
وعشرين ما لا غير خمسة اشياء ولوقيل اطرح ثلاثة اموال الا درهمين  
من عشرة اشياء الامالى فنزد على كل من الجانبين درهمين وما لى نصيرا  
خمس اموال وعشرة اشياء ودرهمين فالجواب عشرة اشياء ودرهمان  
الا خمسة اموال ولوقيل اطرح ثلاثة اموال الا درهمين من عشرة اموال

الاثلاثة اشياء فرد على كل منها درهمين وثلاثة اشياء بصير اثنائه اموال وثلاثة  
 اشياء وعشرة اموال ودرهمين فاطرح فالباقي سبعة اموال ودرهمان  
 الاثلاثة اشياء ولو قتل اطرح عشرة اشياء الا درهمين من خمسة الكعب  
 الامالين فرد على كل منها درهمين وما لهن بصير اعشرة اشياء وما لهن خمسة  
 الكعب ودرهمين فالجواب خمسة الكعب ودرهمان الامالين وعشرة  
 اشياء ولو قتل اطرح ثلاثة اشياء من خمسة اموال الا اثنين فالاستثنائي  
 المطروح منه فقط فرد الشئين على كل منها بصير خمسة اشياء وخمسة  
 اموال فكل خمسة اموال غير خمسة اشياء وفي عكسه قل خمسة اشياء الا  
 خمسة اموال ولو قتل اطرح خمسة اموال الا اثنين من ثمانية اشياء  
 فرد على كل منها اثنين واطرح فالجواب عشرة اشياء الا خمسة اموال ولو  
 عكس لكان الباقي خمسة اموال الا عشرة اشياء ولو قتل اطرح عشرة  
 اشياء الا درهمين من عشرة اموال فالجواب عشرة اموال ودرهمان الا  
 عشرة اشياء ولو عكس فالجواب عشرة اشياء الا عشرة اموال ودرهمين  
**تغييره** مقتضى قوله مستثناهما زد عليهما انه اذا كان الاستثنائي المطروح  
 والمطروح ضد جميعا تزيد مجموع المستثنيين على كل من الجانبين مطلقا  
 سواء كان المطروح والمطروح منه من نوع واحد او من نوعين وسواء  
 كان المستثنيان من نوع او نوعين وهو كذلك لكنه اذا كان المستثنيان  
 من نوع واحد فالاحضران تزيد اكبرهما فقط على كل من الجانبين ثم تطرح  
 لان الغرض وهو زوال الاستثنا من كل منهما يحصل بزيادة اكثر المستثنيين  
 المتبقى النوع فاذا قتل اطرح ثلاثة اشياء الا درهمين من عشرة اموال  
 الا ثمانية درهم فرد على كل منها ثمانية الدراهم فبوزل الاستثنا منها وبصير

ثلاثة اشيا وستة دراهم من عشرة اموال فالجواب عشرة اموال الابلان  
اشيا وستة دراهم ولو قيل اطرح ثلاثة اشيا الادرهم من ثمانية  
اشيا الا خمسة دراهم فاذا زدت على كل منها خمسة الدراهم فقط رجعا لي  
طرح ثلاثة اشيا وثلاثة دراهم من ثمانية اشيا فالجواب خمسة اشيا الا  
ثلاثة دراهم واشار بقوله مثل ما يتجادل الي انك اذا انتهيت في المعادلة  
الي ضرب من الصواب الستة التي هي مسايل الخبر كما سياتي وكان في  
احد العدلين او في كليهما استثنى فلا بد من ازالته بان تزيد المشتري من  
احد الجانبين المتعادلتين او من كل منهما على كل منها لزول الاستثنى واكد  
ذلك بقوله معنى كل باب منهما لفظة ازل اي ازل لفظ الاستثنى في كل باب  
الطرح وباب المعادلة ثم كل اعمالك في البابين تتكامل في باب الطرح بان  
تطرح ما صار اليه المطروح مما صار اليه المطروح منه وفي باب المعادلة بكل  
بان يتبادل بين ما صار اليه المتعادلان ويستعمل القوانين الاتية في كلامه  
فلو قيل عشرة اموال الادرهم بقدر ثمانية اشيا فزد على كل منها درهمين  
صير عشرة اموال بقدر ثمانية اشيا ودرهمين ولو قيل ثمانية اشيا بقدر  
اربعه اموال الا شين فزد على كل منها شين صير عشرة اشيا بقدر اربعة  
اموال ولو قيل عشرة اموال الا عشرة اشيا بقدر ثمانية عشر اشيا الا  
اربعه اموال فزد على كل من اجلتي مستثنىها وها عشرة اشيا و اربعة  
الاموال فتصير المعادلة الي اربعة عشر مالا بقدر ثمانية وعشرون اشيا  
واذا كان المستثنى من نوع واحد فالخضوان تزيد اكبرها فقط على كل  
من العدلين كما قدمناه في الطرح فاذا قيل ثلاثة وستون درهما الا ثلثي  
بقدر ثلاثين اشيا الا خمسة اموال فزد على كل منها خمسة اموال فقط تصيرا

ثلاثة وستين درهما وثلاثة اموال تعدل ثلاثين شيئا **بكملة** لم يذكر  
 الناظم الاستثنائي في الجمع لو فوجده ولا باس بالثبته عليه فاذا كان الاستثناء  
 في احد المجموعتين وكان المستثنى من نوع المجموع الاخر كخمسرة دراهم الى مائتين  
 الاخمسة دراهم فاجبر المستثنى منه بقدر مستفاد من المجمودان كان اقل  
 منه او مساويا له فيزول الاستثناء واجعه الى الباقي ان كان ففي المثال اجبر  
 المائتين بخمسرة دراهم من الخمسرة واجمع المائتين الى بقية الدراهم وقل ما لان  
 وخمسرة دراهم ولو قيل اجمع خمسة دراهم الى مائتين الاخمسة دراهم فالجواب  
 ما لان ولو قيل اجمع ثلاثة دراهم الى مائتين الاخمسة دراهم فقل ما لان  
 الادرهمن ولا يخفى عليك ما اذا كان الاستثنائي كل من المجموعتين فلو قيل اجمع  
 خمسة اموال بخمسرة درهمن الى مائتين غير ثلاثة دراهم فقل سبعة اموال  
 الاخمسة دراهم ولو قيل اجمع خمسة اموال الاثلاثة اشيا الى عشرة اشيا  
 غير مائتين فاجبر كل من مستثنى الاخر واجمع الباقي الى الباقي تكن ثلاثة  
 اموال وسبعة اشيا ولو قيل اجمع مائتين الاخمسة اشيا الى خمسة اشيا  
 الادرهمن فقل ما لان الادرهمن ولو قيل اجمع مائتين الاخمسة دراهم  
 الى عشرة من شيئا الا مائتين فقل عشرون شيئا الاخمسة دراهم ولو قيل  
 اجمع مائتين الاخمسة دراهم الى عشرة دراهم غير ثلاثة اشيا فقل ما لان  
 وخمسرة دراهم الاثلاثة اشيا ولو قيل اجمع ثلاثة اموال الاثنتين الى مائتين  
 الادرهمن فقل خمسة اموال الاثنتين ودرهمن واذا تباينت الأنواع  
 كلها كما لو قيل اجمع كعشرين غير ثلاثة اموال الى عشرة اشيا غير درهمن  
 فان شئت اجب كالسؤال وقل كعسان غير ثلاثة اموال وعشرة اشيا  
 غير درهمن ولكن الاحسن ان يستثنى مجموع المستثنيين من مجموع المستثنى

منها مقول كعبان وعشرة اشيا الاثلاثة اموال ودرهمين

## من باب الضرب والقسمة

**اقول** هذا باب بيان نوع حاصل الضرب والقسمة والضرب ينقسم الى قسمين ضرب عدد في نوع من الانواع المجهولة وضرب نوع في نوع وكل حكمه يذكره الناظم **قال** ومنها ضرب النوع في عدد **ماك الجواب من النوع الذي قال سائل اقول** بين في هذا البيت نوع الحاصل من ضرب

العدد في نوع غير العدد وطريقه ان تضرب عدده معادير النوع المفروض في العدد فالحاصل فهو من النوع المضروب فالحاصل من ضرب العدد في الاشيا اشيا وفي الاموال اموال وفي الكعوب كعوب وهكذا فلو قيل ضرب اربعة في خمسة اشيا فاضرب الاربعة في خمسة عدة الاشيا يحصل عشرون اشيا وان ضربت الاربعة في مائتين حصل ثمانية اموال او في كعب ونصف كعب حصل ستة كعب او في ثمن شئ حصل نصف شئ او في سدس مال حصل ثلثا مال او في ربع كعب حصل كعب ولم يذكر الناظم كيفية الضرب لانه معلوم وانما بين نوع الحاصل وقوله ماك الجواب اصله تكن بالنون اي يكن الجواب من النوع المذكور في السوال وهو النوع المضروب في العدد فحذف النون من تكن لضروبة النظم ولا يجوز عند المجهول مثل ذلك في النظم وهو الصحيح لانضال النون بساكن واجازة يوش وعينه وقرني ساذالم بكلاهما تنح كنفرد احد في النون **قال**

**واسي كلا النوعين فاجمع فابدا فاس جواب ثم كم بخا دل**  
**اقول** بين في هذا البيت نوع الحاصل من ضرب نوع في نوع مثله او نحو له وطريقه ان تجمع اسي كلا النوعين المضروبين فالحاصل من الجمع فهو اس

حاصل الضرب الذي هو الجواب ثم اذا اردت كمة الجواب اضرب المفروض من  
 عدة احد المفروضين في المفروض من عدة الاخر والى هذا الشايد قوله ثم كم  
 تحاول فلو قيل اضرب مائتين في خمسة اشيا فاجمع اثني الاموال وهو اثنان  
 الي اسن الاشيا وهو واحد يحصل بلانه هي اسن الكعوب فتعلم ان الجواب كعوب  
 ثم اضرب اثنين عدة الاموال في خمسة عدة الاشيا حصل عشرة فالجواب  
 عشرة الكعب وان ضربت مائتين في خمسة اموال حصل عشرة اموال مال  
 او في خمسة الكعب حصل عشرة اموال كعب او في عشرة اموال مال حصل  
 عشرون كعب كعب وان ضربت ربع شي في خمسة اشيا حصل مال وربع مال  
 او في نصف شي حصل ثمن مال وعلى هذا القياس وكم في قوله ثم كم يحاول  
 ليست للتربيت وانما عطف بها لاجل النظم لانه يجوز تعدد الضرب على معر  
 فة  
 حلتس الحاصل وليس محفي على من يعلم الحساب اذا ضرب نوعا مفردا في مركب  
 من نوعين او اكثر ان يضرب المفرد في كل نوع من انواع المركب وجمع الحاصلين  
 او الحواصل فاذا ضربت مائتين في خمسة اموال وثلاثة اشيا فاضرب المائتين  
 في خمسة الاموال حصل عشرة اموال مال وفي ثلاثة الاشيا حصل ستة  
 الكعب اجمعها فالجواب عشرة اموال مال ونفسه الكعب واذا ضربت مركبا  
 في مركب فاضرب كل نوع من احد هما في جميع انواع الاخر نوعا بعد نوع  
 ثم اجمع الحواصل فلو قيل اضرب مائتين وعشرة دراهم في مثلها فاضرب  
 كما علمت وجمع الحواصل الاربعه يكن اربعة اموال مال واربعين مالا  
 ومائة درهم ولو قيل اضرب عشرة اموال وعشرة اشيا وعشرة دراهم  
 في مثلها فاضرب كما علمت وجمع الحواصل التسعة حصل مائة مال  
 ومائتا كعب وثلاث مائة مال ومائتا شي ومائة درهم وقس على ذلك

**قال** **وقل زائد في ناقص هو ناقص وعند اتفاق زائد فهو شامل**  
**القول** اشارة بهذا البيت الى ضرب ما فيه استثنى سواء كان الاستثنائي  
احد المضروبين او في كليهما وسمى المستثنى والمستثنى منه منفصلا وهو كما مر  
من نوعين ولا بد ان تعرف اولاهم بقولهم عن المستثنى بالناقص وعن  
المستثنى منه بالزائد يريدون بالزائد المثلث وبالناقص المنفي سواء  
كان كل منهما نوعا محمولا او عددا مطلقا صحيحا او كسرا منطوقا او اصم فاذا  
علمت ذلك فمعنى البيت انك اذا ضربت زائدا في ناقص فالحاصل يسمى ناقصا  
وان ضربت زائدا او ناقصا في موافق له فالحاصل يسمى زائدا وهذا شامل  
لصورتين ضرب الزائد في الزائد وضرب الناقص في الناقص وسمى الحاصل  
فيها زائدا واشار بهذا البيت الى انك ضربت ما فيه استثنى في مفرد او في  
مركب لا استثنى فيه او فيه استثنى ايضا تضرب كل نوع من احد الحاسنين  
في كل نوع من الاخر وتسقط الحاصل الناقص او مجموع النواقص من الحاصل  
الزائد او من مجموع الزوايد فاذا قيل اضرب بلانه في مالين الاشيا فاضرب  
الثلاثة في المائتين حصل ستة اموال زائدة وفي الشيء حصل ثلاثة اشيا  
ناقصة فانسقط الناقص من الزائد فالجواب ستة اموال الابلان  
اشيا ولو قيل اضرب مالين الاستثنائي درهمين وخمسة اشيا فالجواب  
من ضرب المائتين في الدرهمين او بعد اموال زائدة وفي خمسة الاشيا  
عشرة اربع زائدة ايضا من ضرب الشيء في الدرهمين شيان ناقص  
وفي خمسة الاشيا خمسة اموال ناقص ايضا فانسقط مجموع الناقص  
من مجموع الزايدين فالجواب عشرة اربع الامالا وثمانين ولو قيل  
اضرب مالين الابلان اشيا في خمسة اشيا الامالين فاضرب المائتين في

زائد  
 بعضه كعنه  
 لا يماز ان وفي  
 المالى اربعة اموال  
 مال ناقصه لايها  
 مائة وان  
 مائة الاشياء  
 الاشياء

خمسة الاشياء خمسة عشر مالا ناقصه ايضا لانهما مختلفان وفي المالى  
 ستة اعب زائدة لانهما ناقصان فاطرح مجموع الناقصين من مجموع الزائد  
 فالجواب ستة عشر كعبا الاحمسة عشر مالا واربعه اموال مال ولو قيل  
 اضرب مالى الالائة اشيا في خمسة اشيا الاحمسة دراهم فالزائد ان عشر  
 اعب وخمسة عشر شيئا والناقصان عشرة اموال وخمسة عشر مالا فالجواب  
 عشرة اعب وخمسة عشر شيئا الاحمسة وعشرين مالا ولو قيل ربع عشرة  
 دراهم الاشياء اي اضربها في مثلها فقل مال ومائة درهم الا عشرين شيئا  
 او قل ربع خمسة اشيا الامالى فقل خمسة وعشرون مالا واربعه اموال  
 مال غير عشرين كعبا **قال**

**ولخرج عدان قسمت موافقا وان كان بين الرتبين ثمانية**  
**ومقسوما الا على ازيد اياه هو الاس للنوع الذي هو حاصل**

**اقول** للافرع من بيان نوع حاصل الضرب شروع في بيان نوع حاصل القسمة  
 فيها اذا قسمت نوعا على نوع او على عدد او قسمت عدة اعل نوع فان اردت  
 قسمة نوع على نوع موافقه في الرتبة كقسمة اشيا على اشيا او اموال على اموال  
 او على نوع انزل منه في الرتبة كقسمة اموال او نقوب على اشيا فاقسم في الخالين  
 المفروض من عدة النوع المقسوم على المفروض من عدة النوع المقسوم  
 عليه فالخارج من القسمة عددان كان المقسوم موافقا للمقسوم عليه في  
 الرتبة وهذا هو الحال الاول كقسمة عشرة اشيا على خمسة اشيا او عشرين  
 مالا على عشرة اموال او ثمانية اعب على اربعة اعب فالخارج في الكل  
 اثنان من العدد وكذا اذا قسمت نصف شي على ربع شي او ثلث مال على  
 سدس مال او ربع كعب على ثمنه او خمسة اموال على مالى ونصف مال

فالجواب

فالجواب في الكل اثنان من العدد وهذا معنى قوله وخرج عدل قسمته  
موافقا اي توافقا للمقسوم عليه في الرتبة وبوجه عد بالمال المسددة  
مصدره غيره عن العدد لضرورة النظم في هذا الموضع وغيره  
وان اختلف المقسوم والمقسوم عليه في الرتبة وكان المقسوم اعلا  
رتبة من المقسوم عليه فوايد اس المقسوم على اس المقسوم عليه هو  
اس النوع الحاصل من القسمة وهذا هو الحال الثاني وهو معنى قوله  
وان كان بين الرتبتين تعاضل ومقسومك الاعلا الى اخره فالخارج من  
قسمة الكعوب على الاشياء اموال وعلى الاموال اشياء لان الفضل بين اسمها  
اثنان في الاول وواحد في الثاني فالخارج من قسمته ثلاثة اضع على ثلاثة  
اشياء مال وعلى شيئين مال ونصف مال وعلى شي ونصف شي مالا وعلى  
نصف شي ستة اموال والخارج من قسمته اموال عشرة على ثلاثة اشياء  
ثلاثة اشياء وثلث شي ومن قسمته مالم على عشرة اشياء خمس شي وعلى  
نصف شي اربعة اشياء وعلى هذا المعنى **قال**

**وفي عكسه اجعل كالمسوال جوابه وعد على نوع لهذا المائل**  
**وفي العكس يبد ونوع ما بد قسمته ونسبا بمطلوبه في العادل**  
**ومنها حه بد ري نوع تحيل** **محصل بوايه لا عد تلك الفضائل**  
**اقول** اذا قسمت نوعا على نوع اعلا رتبة منه عكس المسئلة التي قبله  
فاجعل جواب السائل كالمسوال وهذا معنى قوله وفي عكسه اجعل  
كالمسوال جوابه فاذا قيل اقسمة عشرة اشياء على مالم فنل خروج عشرون  
اشياء مقسومة على مالم ومثل هذا ما اذا قسمت عدد على نوع لمجابه  
ايضا كالمسوال وهو معنى قوله وعد على نوع لهذا المائل فلو قيل اقسمة

اربعة على ما بين فالجواب اربعة مفسومة على ما بين ولو قيل اقسام عشرة على  
خمسة اشياء او على نصف كعب فقل خرج عشرة مفسومة على خمسة اشياء او على  
نصف كعب لجوابه كسواله وفي عكس هذا وهو ستة نوع ما على عدد يخرج  
النوع المفسوم وهو معنى قوله وفي العكس يد ونوع ما قد قسمته فلو  
قسمت عشرة اشياء على درهمين خرج خمسة اشياء او على عشرين درهما خرج  
نصف شي وان قسمت ثلاثة اموال على درهمين خرج مال ونصف مال  
او عشرة اكعب على خمسة خرج كعبان وقوله وفيها تملو به بحى المعادل  
اي بحى على المعادل قبل المعادلة ان يزيل القسمة الواقعة في متلوي  
ففيه النوع على البعد المذكور من قبله وقسمته النوع على نوع اعلاسه  
وقسمه عدد على نوع فلا بد من ازالة القسمة قبل المعادلة لان خارج القسمة  
في هاتين المتساويتين لا يفيد شيئا لانه فيها كما لسؤال ولا يعرف ما يخص الواحد  
فلا بد من ازالة القسمة على وجه مخصوص ثم بعد ازالة القسمة تعادل  
وتعمل على المسئلة كما سيأتي وفيها يعنى القاف مصدر قسم عبره عن لفظ  
القسمة مجازا لاجل النظم وهو شعول بحى معنى ازال اي ازال المعادل  
وهو الحاسب القسمة وقوله ومنها احد المنهاج هو الطوق الواضح اي  
وطريق ازالة لفظ القسمة في الحالين المذكورين يعرف ببعض الحمل  
الحسابية والقردمات العددية وسيا في بعض ذلك ان شاء الله تعالى  
وقوله فحصل قواه القول جمع قوة عبره عن معرفة القردمات العددية  
التي يتوصل بها الى ازالة القسمة وعن استحضارها حيث تقوى بذلك  
الملكة وهي الهمة التي اسخه في النفس **تبيين** لم يذكر المصنف في النظم  
الاقسمة المفردة على المفرد خاصة اذا كان كل منها مجردا من الاستثناء

بلغ

وانواع القسمة كثيرة لان المقسوم والمقسوم عليه اما مجردان من القسمة  
ومن الاستثناء او في كل منهما قسمة واستثناء معا او في احدهما فقط او في احدهما  
استثناء وفي الاخر قسمة او في احدهما قسمة واستثناء وفي الاخر احدهما فقط وهذا  
كله ما يطول ذكره والتبنيح على كل قسم منه محله الكتب المطولة وقد ذكر  
المصنف جملا من ذلك في شرحه المتبع فراجع منه **فالف**

### **المسائل الجبرية الست**

**اقول** هذا باب المسائل الست الجبرية لما فرغ من بيان الاعمال التي  
يجب على الحاسب عملها او عمل بعضها بحسب السوال حتى يتهي الى اخر ما تضمنه  
السوال فينتهي بالمعادلة الى المسئلة من المسائل الجبرية شرع الان بين  
المسائل الجبرية الست وبين الحصار وما ترتبها والعمل بها واعلم ان  
تلقينها بالمسائل الست هو عبارة المشاركة والمشاركة مطلقونها بالضرورة  
الستة والجبرية نسبة الى الجبر بالعنى اللقبى اي الى الجبر الذي هو لوت على  
هذا العلم **فالف** وهو **الضروب الستة** قد ناصلت مرتبة في العرف فهي **مسائل**  
**على عدد والشئ والمال ودورها** فصف بستة ثم نصف تقابل

**اقول** ما ان اسم فعل بمعنى ضد والكاف فيه الخطاب وضروبا معوله اي  
خضوبا وباسنة فذكر انها تنحصر في ستة ضروب ليس غير وانها اصول  
لان الجريات التي لا تنحصر تسمى اليها وذكر انها مرتبة في عرف اهل الجبر  
اي ترتيبا اصطلاحيا لاجل التعريب والتسهيل لا ترتيبا عقليا وسياقي حتى  
بيان ترتيبها وذكر ان الضروب الستة هي المسائل الست تجمع من الاصطلاح  
في ستمتها وانها تدور على العدد والمال والشئ خاصه وقدّم الجبر على  
المتباد وهو ودورها ليقيد الحصار اما العدد فالمراد به في هذا العلم العدد

المطلق وهو الذي لم يقيد بمعدود من الانواع المجهولة ولا ينسب الى نوع  
منها يخرج نحو قولنا ثلاثة اشياء واربعه اموال فان الثلاثة والاربعه ال  
وان كان كل منها عددا قطعاً لكنه مقيد بمعدوده وهو الاشياء والامو  
فلا تسمى الثلاثة ولا الاربعه في هذه الحاله عدداً في اصطلاح اهل  
الحبر وتخرج ايضا العدد اذا اعتونه بالسنة الى مربعه او الى مكعبه  
او الى مربع مربعه او الى جذره او الى ضلع من اضلاعه ولخود ذلك  
فانه لا يسمي عدداً بهذا الاعتبار بل يسمي بالاضافه الى مربعه جذراً  
وشما والى مكعبه او مربع مربعه او غيرهما من الانواع ضلعاً ويسمى  
بالاضافه الى جذره ما لا او الى جذر جذره مال مال ولا يسمي شئ من ذلك  
عدداً عند المحررين فاذا تجرد عن التقييد المذكور وعن الاضافه المذكور  
سمي عدداً عند اهل الجبر سواء كان صحيحاً او كسراً او صحيحاً وكسراً وسواء  
كان منطوقاً او اصم ولا يضر تقييده بمعدود من الانواع المجهولة كالثلاثة  
درهم وحمسة دينار وعشرة رجال ونحوها فانه عدداً ايضا واما الحد  
والمال فتقدم تعريفها وليس هنا المراد الحد الواحد فقط ولا المال  
الواحد بل الشئ او المال وما اراد عليه وما انقص عنه ومعنى كون الضروب  
الستة مذوعاً للعدد والشئ والمال ان الحاسب يسمي بالثمن  
في السؤال الى تعادله نوع من هذه الثلاثة لتتبع اخر منها او للثمنين  
الآخرين او غيرهما فيؤد اليها كما سيأتي وبيان الحصار والضروب في  
سته هو انه لا بد ان يقع التعادله بين اثنين من الثلاثة بان يكون  
هذا الجانب نوع منها وفي الجانب الاخر نوع منها او يقع التعادله  
بين الانواع الثلاثة بان يكون نوع منها في احد الجانبين والنوعان

الى

الاخران

دلة

الاخران في الجانب الاخر وحيد فتتخصر المسائل في الست لان المعادلات  
ان كانت بين نوعين فقط فهي اما عدد يعادل شيئا او شي تعادل مالا او مال  
يعادل عددا فهذا ثلاثة اقسام لاربع لها وتسمى هذه الاقسام الثلاثة  
المسائل البسيطة والمفردة والضروب البسيطة والمفردة وان كانت  
المعادلة بين النوع الثلاثة فهي اما عدد يعادل شيئا وما لا او اما شي  
يعادل مالا و عددا او اما مال يعادل شيئا و عددا فهذا ثلاثة ايضا  
لاربع لها وتسمى هذه الاقسام الثلاثة المسائل المركبة او المقترنة  
والضروب المركبة او المقترنة لاقتران نوعين في جانب و اly هذا السطر

بقوله فنضيف بسطاً ثم نضرب بمقابل لان مقابل لان مقابل البسيط هو  
المركب **قال** حدود ورواها في الاولي تعادلا والاموال في الوسطي تعادل  
والاشياء عدداً تعادلت في اخره البسيطات فاعمل بعد هذا السطر

**اول** شرع بين تفصيل المسائل الست وتوضيحها وقوانينها ودم البسيطة  
منها لان البسيط مقدم على المركب كما ذكرنا وضع المسئلة الاولي  
حدود تعادل عددا وهو المراد بقوله والاموال في الوسطي **يعادل**  
تعادل ووضع الثالثه وهي اخره البسيطات حدود تعادل عددا  
فهذا ترتيب المسائل البسيطة وتعني المعادله ان يفرض عدد او نوع  
من الحدود والاموال مساويا لنوع منها او لنوعين ويختلف اللفظان  
والمقصود منها ان يعلم بها قدر المجهول من جهة فسيبته الى غيره مما فرض  
نعه وقدموا المعادله بين الحدود والاموال لان الحدود في المنزلة  
الاولي والاموال تليها في المنزلة الثانية ولما بين الحدود والمال من  
كمال الاتصال بحيث لا يتصور احدهما الا مع تصور الاخر وجعلوا

تعادل  
الوسطي بعد  
اموال  
الاولى وضع  
الثانية وهي الوسطي  
من البسيطات  
اموال تعادل

علم المعاد بين الاموال  
والعدد في مسائل  
وهذا الفن عظيم

بعدها المعادلة بين الاموال والعدد مقدم اصطلاح العارضة والمصر  
والشاميين وخالفهم النجوي والمصيصي والعم لم يجعلوا المسئلة الاولى عددا  
لعدل حد وراو الثانية عدد العدل اموالا والثالثة حد وراو العدل  
اموالا وهو ترتيب حسن وبعض الجبرين خالف ذلك وعبر الناطم بالعد  
تشد يد الدال عن العدد لاجل الورث كما تقدم غير مرة وقوله فاعمل  
لعد ما انا فاعل بعد طرف مبني على الضم لقطع عن الاضافة لفظالا  
معنى كقوله تعالى لله الامر من قبل ومن بعد كما هو متقرر في موضعه اي  
فاعمل بعد معرفة ترتيب المسائل البسيطة في التوصل الى المطلوب في  
كل مسألة منها العمل الذي انا ذكره لك في البين الاثنى فاذا ورد عليك  
سؤال فتصرف فيه حسب ما في السؤال من جمع وطرح وضرب وقسمة  
حتى تهتدي الى ضرب من الضروب الستة فاعمل عمله الا اني حصل المطلوب

**قال في الاولين انقسم على الدال عدله وفي ثالث عددا على ما يعادل  
بما كان هو الحد في عدل اوسط وفيه احد المال من قوسائل**

**اقول** هذا شروع في العمل الموصل للمطلوب من الضروب الستة وهو ان  
تقسم على عدة الاموال عدليه وهو الحد وري الضرب الاول والعد  
في الثاني وتقسم في الضرب الثالث العدد على ما يعادل وهو الحد و  
والمواد بقسمة الحد وروبا لقسمته عليها وعلى الاموال ان تقسم على عدة  
الاموال عدة الحد وري الاول والعدد في الثاني وان تقسم العدد  
على عدة الحد وري الثالث فما حصل بالقسمة فهو مقدار رتبة الحد وري الضرب  
الاول والثالث وهذا هو المراد بقوله فهو الحد وري عدل اوسط وهو  
مقدار رتبة المال في الضرب الاوسط وهو الثاني وهو المراد بقوله وفيه

اجب

احد بالمال من هو سايل وقوله او لا قسم على المال عند الخرج في عدله  
فتح العين وكسرها والمراد به ما يعادله مثال الضرب الاول قول القا  
بالان تعديل عشرة اذار كم الحدروكم المال فاقسم العشرة عدة  
الاحد اربعي الاثنين عدة الاموال الخرج مقدار الحدر خمسة مقدار  
المال خمسة وعشرون ولو قيل مال تعديل خمسة اذاره فاقسم خمسة  
على واحد خرج الحدر خمسة فالمال خمسة وعشرون ايضا ولو قيل نصف  
مال تعديل ثلاثة اذار فاقسم ثلاثة على نصف خرج الحدر ستة فالمال  
سنة وثلاثون ولو قيل بالان ونصف مال تعديل ذلك سبعة اشيا  
ونصف شي فاقسم سبعة ونصفا على اثنين ونصف خرج الحدر ثلاثة  
فالمال تسعة ومثال الضرب الثاني ثلاثة اموال تعديل خمسة وسبعين  
من العدد فاقسم العدد على الملائمة عدة الاموال يخرج المال خمسة  
وعشرون ولو قيل مال تعديل عشرة دراهم فاقسمها على واحد فالمال  
عشرة ولو قيل نصف مال تعديل عشرة دنانير فاقسمها على نصف  
خرج المال عشرون ولو قيل بالان ونصف مال تعديل ذلك عشرون  
دراهما فاقسمها على اثنين ونصف خرج المال ثمانية ومثال الضرب  
الثالث عشرة اذار تعديل خمسين من العدد فاقسم الخمسين على عشرة  
فالحدر خمسة ولو قيل الحدر تعديل خمسة فهو خمسة ولو قيل ثلث شي  
تعديل دينارين فاقسم الاثنين على ثلث خرج الحدر ستة دنانير وعلى  
هذا القياس اذا قلت ذلك وقيل لك مال طرح منه ثلثاه وربعه وثلثه  
على الباقي مثل نصفه وضرب المخرج في ثمانية امثاله حصل ثلاثة امثال  
المال كم هو فافرضه شيئا واخرج منه ثلثيه وربعه وربعه الباقي وهو

نصف سدس شيء مثل نصفه وهو ربع سدس شيء يحصل ثمن شيء أصريه في ثمانية  
 أمثاله وهو شيء كامل يحصل ثمن مال يعادل به ثلاثة أمثاله المال المفروض  
 يأتي ثمن مال يعادل ثلاثة أمثاله من الضرب الأول فاقسم ثلاثة على ثمن  
 يخرج الشيء أربعة وعشرون وهو المال المطلوب وإذا اقتبل مال زيد عليه  
 ثلثاه وطرح من المجموع أربعة أخماسه وزيد على الباقي نصفه وضرب  
 المجموع في أربعة حصل ستة وثلاثون درهماً ثم هو قافرضه شيئاً وزد عليه  
 ثلثيه وأطرح من المجموع أربعة أخماسه وزد على الباقي وهو ثلث شيء مثل نصفه  
 وأضرب المجموع وهو نصف شيء في أربعة وهو ثمن شيء يحصل نصف شيء مال  
 يعادل ستة وثلاثين درهماً فهو من الضرب الثاني واقسم ستة وثلاثين  
 على نصف ثمن يخرج مقدار المال خمس مائة وتسعون فالشيء أربعة  
 وعشرون وهو المال المطلوب وإذا اقتبل مال أطرح منه ثلثاه وثمانه  
 وطرح من الباقي خمسة دراهم فبقي شيء هو وكأنه قيل طرح منه ثلثاه  
 وثمانه فبقي خمسة دراهم فافرضه شيئاً وأطرح ثلثيه وثمانه بفضل ثمن  
 شيء وثلثا ثمنه يعادل خمسة دراهم فهو من الضرب الثالث فاقسم خمسة  
 على ثمن وثلثي ثمن يخرج أربعة وعشرون وهو المال المطلوب

وستة

**قال وجدتها ضبطاً للترتيب مقرون ففي رابع أفراد عدتها**  
**وفي خامس أفراد عدتها سدس بعدد مالها وأفرادها يعادل**

**أقول** لما فرغ من بيان ترتيب الضروب البسيطة وعملها شرع يذكر  
 ترتيب المركبة وذكر أن ترتيبها ينصطه لفظه ثم قال لعين للعدد والجمع  
 للحد والهم للمال وأشار إلى أنها تسمى المقترنات كما تسمى المركبات وذكر  
 أن الضرب الرابع وهو المقترنة الأولى تنفر فيه العدد مقرون

فيه الحذر والمال يكون وضعه عدد يعدل اتوا واحدا ورا هذا معنى  
توله افراد عد يقابل بفتح الموحدة على البناء المفعول اي العدد يقابل تركيب  
الاخرين اي يعاد لها وارا بالعد. العدد وان الصوب الخامس وهو  
المقترنة الثانية منفردة فيه الحذر ويقترن فيه المال والعدد فتكون صنعة  
حده و يعدل اموالا وعددا وان الصوب السادس وهو المقترنة الثالثة  
منفردة فيه المال ويقترن فيه الحذر والعدد فتكون صنعة اموال تعدل  
حده ورا وعددا وقوله واقتران يعادل اي واقتران الاخرين بعد ما  
ذكرنا انفرادهم في الصوب الخامس والسادس يعادل ما ذكرنا انفرادهم  
فيها وحاصله ان المتعادلين من العدد والحذر و الاموال في الصوب  
الاول هما المقترنان في الصوب الرابع والمفقود في الاول هو المنفرد  
في الرابع وان المتعادلين في الصوب الثاني هما المقترنان في الخامس  
والمفقود في الثاني هو المنفرد في الخامس وان المتعادلين في الثالث  
هما المقترنان في السادس والمنفرد فيه هو المفقود في الثالث فتوما  
كل بسيطة هما المقترنان في نظيرتها من المركبات والمراد بالحذر  
المعادلة للمال او الاموال هي حذو ذلك المال او واحد تلك الاموال  
ولا بد ان تكون الاموال في عمل القوايس التي تذكرها للمركبات مالا  
واحد اكا لا فلوانتهت المعادلة الى اكثر من مال او الى كسر من مال في  
مركبة من الثلاث فمحتاج الى زيادة عمل يذكره الناظر بعد ذلك وهذا  
خلاف المسائل البسيطة فان قانونها عام فيما اذا كان المال فيها مالا  
واحدا او اكثرا و اقل كما سبق تمثيله واعلم انه تحت ان يكون المال  
المفروض في المركبة المفروضة اقل من العدد في الصوب الرابع والكثر

في ضرب السدس  
والضرب السدس  
والضرب السدس  
والضرب السدس

من العدد في الضرب السادس ويجوز ان يزيد على العدد وان ينقص عنه  
وان يساويه في الخامس وهو الاوسط **قال** **صل**  
وفي كلها نصف الحد وترتبا وزد في سوي الثاني الذي هو **صل**  
على العدد ولحفظ حد ما هو كان ونصف الحد واطرح منه **صل**  
**اول** لما فرغ من بيان ترتيب المسائل المركبات شرع يذكر طريق العمل **صل**  
ابتدا الى معرفة كمية الحد في كل منها ومنه يعرف مقدار المال فذكر ان المركبات  
الثلاث تستوكن في علسين احدهما ان تاخذ نصف عدة الحد ودر المفروضه في كل  
مسله منها والثاني ان ترتبه بان تضربه في مثله وهذا معنى قوله وفي كل  
نصف الحد ورفرتعا والمراد نصف عدة الحد ولا ينصف قيمات الحدود  
ويسمى عدة الحدود والتصف ومرعه الترتيب ثم ذكر ان المركبة الاولى **دصف**  
والمركبة الثالثة تستوكان في علسين اخرين لا يكونان في الثانية وسناتي  
بقية عملها تاخذ العلسين المتوكلين في الاولى والثالثة ان تجمع الترتيب الى  
العدد المفروض فيها والعمل الثاني ان يستخرج حد هذا المجموع من  
الترتيب والعدد وقوله وزد في سوي الثاني اي زد حاصل الترتيب على  
العدد في غير الضرب الثاني من المقترنات اي في الاول منها والثالث  
وهما الضرب الرابع والسادس وقوله واحفظ حد ما هو كان اي  
استخرج حد الحاصل من جمع الترتيب الى العدد فيستوكن الضرب  
الرابع والضرب السادس في اربعة اعمال في التصف وترتبه وجمع  
الترتيب الى العدد واحفظ حد المجموع ثم ذكر انك تطرح نصف عدة  
الحد ودر المفروضه في المسله وهو النصف من هذا الحد في المركبة  
الاولي وهي الضرب الرابع فالفاضل بعد طرح النصف هو مقدار

الحد

الحد المطلوب وتزيد التصيف في الضرب السادس على حد ومجموع  
التربيع والعدد يحصل حد المال المطلوب فذكره من العمل بقوله  
ونصف الحد واطرحه منه الى اخره والبا الموصدة في قوله وزده  
سادس معني في اي وزد نصف عدة الحدود في الضرب السادس على  
الحد الماخوذ يحصل حد المال وقوله ما هو عامل اي ما هو مرتفع اي  
حاصل بالجمع **امثلة الضرب الرابع** ما جمع الى عشرة احداته وكان  
خمسة وسبعين درهما كم هو فضل خمسة وسبعون بعد المائة وعشرة  
احداته فنصف عدة احداته خمسة وهو التصيف فاضربه في مثله  
يحصل التربيع خمسة وعشرون اجمعه الى العدد يحصل مائة استخرج  
حد وهلكه عشرة اسقط منه التصيف بقصل خمسة في مقدار حد  
المال فالمال خمسة وعشرون درهما وعشرة احداته خمسون ولو قيل مال  
ضرب في مثله وجمع الحاصل الى عشرة امثال المال الاول يحصل سبعة  
عشر دينار وربع دينار فافرض المال شيئا فعشره امثاله عشرة اشياء  
واضرب الشيء في مثله يحصل مال اجمعه الى عشرة الاشياء فنسب المعادلة  
الى مال وعشره احداته بعدل سبعة عشر دينار وربع دينار فالتصيف  
خمسة وتربيعه خمسة وعشرون ومجموعه مع العدد اثنان واربعون وربع  
وحده ستة ونصف اسقط منه التصيف بقصل الشيء دينار ونصف  
وهو المال المفروض في السؤال وحاصل ضربه في مثله ديناران وربع  
وعشرة امثاله خمسة عشر دينار ولو قيل مال ضرب في مثله وزيد  
على الحاصل عشرة امثال المال المضروب يحصل سبعة دنانير وسبع  
دينار فافرضه شيئا واعمل كما في السؤال ينهي الى مال وعشرة احداته

عدل سبعة وتسعاً فالنصف خمسة وحاصل جمع مربعه مع العدد اثنان  
 وثلاثون وسبع وحده خمسة وثلاثان والباقي منه بعد طرح النصف  
 ثلثان فالشي المطلوب ثلثا دينار وهو المال المطلوب من وعشرة امثاله  
 ستة وثلثان والمال الذي هو مربع الشيء اربعة اشباع **امثلة الفرض**  
**السادس** مال زيد على خمسة اذاره ستة دراهم فحصل المال كم هو فافرضه  
 بالامن حيث انه فرض له اذاراً وافترقى الى مال بعدل خمسة اذاره  
 وستة دراهم فالنصف اثنان ونصف وثلاثة وستة وربع وحاصل جمعه  
 مع العدد اثناعشر وربع وحده هذا المجموع ثلاثة ونصف زد عليه النصف  
 لحصل الحد ستة فالمال ستة وثلاثون وخمسة اذاره ثلاثون ولو قيل  
 مال ضرب نصف حده في عشرة دراهم وزيد على الحاصل درهماً  
 وثلاثة ارباع درهم فحصل مثل المال كم هو فافرضه بالامن حيث انه جعل  
 له حده اذاراً ونصف الحد في عشرة فحصل خمسة اشياء زد عليها  
 الدرهمين وثلاثة ارباع وعادل المال بالجملة فتربع النصف ستة  
 وربع ومجموعه مع العدد تسعة وحده ثلاثة زد عليه النصف فحصل  
 الحد خمسة ونصف فالمال المطلوب ثلاثون درهماً وربع درهم ولو قيل  
 مال ضرب حده في ستة وثلاثين ويسم الحاصل على ثمانية وزيد على  
 خارج القسمة خمسة دنانير ونصف دينار فحصل مثل المال كم هو فافرضه  
 بالاحد ره شي واصرب الشيء في الستة والثلاثين فحصل ستة وثلاثون  
 شيئاً اسمها على ثمانية فخرج اربعة اشياء ونصف شيء زد عليه الدنانير  
 وعادل بالمجموع المال فالنصف اثنان وربع وثلاثة وخمسة ونصف  
 ثمن ومجموعه مع الدنانير عشرة ونصف ونصف من وحده ثلاثة وربع

و عليه التصفيف بحصل التي خمسة ونصف فالمال المفروض ثلاثون دنيا  
وربع دينار وهو المطلوب **قال** —

**وي الخامس اطرح عدة من مربع وحد الذي يبقى على القسط**  
**فالفه من التصفيف او فاجمعها بك الحد في الخالق ما هو حاصل**

**اقول** لما فرغ من بيان عمل الضرب الرابع والضرب السادس شرع يبين عمل  
الضرب الخامس وهو ان تعرف التصفيف وتربيعه ثم اطرح العدد المفروض  
في المسئلة من مربع التصفيف واستخرج جذرا الفاضل الذي يبقى بعد طرح  
العدد مخذره بذلك على القصد بالعمل الاتي وهذا معنى البيت الاول  
فاطرح هذا الجذر الذي استخرجته من التصفيف ان شئت واجمع مع  
التصفيف ان شئت يكن الحاصل في الخالق اي حاصل الطرح او الجمع هو  
الجذر المفروض في المسئلة ومربعه المال فمحصل المسئلة جوابان صحيحان  
دايا **سأله** مال زيد عليه خمسة دراهم وربع تساوي المجمع خمسة  
احدا والمال كم هو وكم جذره فقل خمسة اشياء تعدل مالا وخمسة دراهم  
فالتصفيف اثنان ونصف وتربيعه ستة وربع اطرح منه العدد  
فالباقي واحد وجذره ايضا واحد فان شئت طرحته من التصفيف بقي  
الجذر المطلوب واحد ونصف فالمال اثنان وربع وخمسة احدا ره  
سبعة ونصف وان شئت جمعته الى التصفيف بحصل الجذر ثلاثة ونصف  
فالمال اثناعشر وربع وخمسة احدا ره سبعة عشر ونصف وكل من  
الجوابين صحيح في نفسه لكن في الحقيقة احدهما فقط هو الجواب لا تستداهما  
ينبغي حسب تعيينه عند السائل لان المال المفروض في العادلة ان  
كان السائل فرضه الثمن العدد يعين جوابه بالزيادة وان كان فرضه

اقل من العدد تعين جوابه بالنقصان فاسله عن ذلك فان املك به فاحسبه والاقطر جوابك اما كذا او ما كذا فاعلمه ولو قيل مال صوب حدره في عشرة دراهم وطرح من الحاصل احد وعشرون درهما بقي المال كم هو فافرضه مالا واضرب حدره وهو ثلثي في عشرة يحصل عشرة اشياء اطرح منها احدا وعشرين درهما يفضل عشرة اشياء الا احدا وعشرين درهما تعدل مالا فاذا ل الاستثنى بان ترتيب المشتري وهو الدرهم على كل من العدلين بمصير المسله عشرة اشياء تعدل مالا واحدا وعشرين درهما فالتصيف خمسة والتوزيع خمسة وعشرون والباقي منه بعد طرح الدرهم اربعة وحدره اثنان فان شئت طرحتها من التصفى الباقي ثلاثة هو الحد فالمال المطلوب تسعة وعشرة اقداره ثلاثون وان شئت جمعت الاثنين للتصيف يحصل الحد تسعة فالمال المطلوب تسعة واربعون وعشرة اقداره سبعون والجواب في الحقيقة واحد من هذين ولو قيل مال طرح منه ربحه وزيد على الباقي خمسة امثاله وتقسى المجتمع على اربعة ونصف وزيد على خارج القسمة خمسة دنائير يحصل عشرة اقدار المال ونصف حدره كم المال فافرضه مالا والطرح منه ربحه وزيد على الباقي وهو ثلاثة ارباع مال خمسة امثاله حصل اربعة اموال ونصف مائة اسم ذلك على اربعة ونصف بخروج مال زد عليه الدينار المفروضه فاستنتج المعادله الى عشرة اقدار ونصف حدره عدل مالا وخمسة دنائير فالتصفى خمسة وربع والتوزيع سبعة وعشرون ونصف ونصف ثلث والباقي تعدل طرح الدينار اثنان وعشرون ونصف ونصف ثلث وحدره اربعة وثلاثة ارباع فان

طرحته من التصنيف فالجذر نصف والمال المطلوب ربع دينار وعشره  
احد ادره ونصف جذره خمسة وربع وان جمعت الى التصنيف حصل  
الجذر عشره فالمال المطلوب مائة دينار وعشرة احادرة ونصف  
جذره مائة وخمسة فاشترى كل من الجوابين بما قاله السائل خذ صححا  
**قال** وحيث يتوق العد فيه مرتعا فذاك محال او تراه مماثل  
**نصف الجذر والجذر وهو جذره** فعلم بقدر المال ما عند حاصل  
**اقول** لما قدر ان طريق استخراج الجذر في الضرب الحامس مختص بان  
يطرح فيه العدد المفروض في المسئلة المقروضة من تربيع نصف عدده  
الاحد ادرته في هذين اليدين على انه حيث كان العدد المفروض  
يؤيد على مربع التصنيف فالمسئلة مستحله قطعا كما لو قيل عشرة فتمت  
تسعين وضرب احد هاتين في الاخر يبلغ ثلاثين ثم كل قسم منهما فان فرض احد  
شيا في الاخر عشرة الاشياء مسطحة عشرتها اشيا الا بالاعاد له  
الثلاثين فاجبر تنهي الى عشرة احادر تعدل مالا وثلاثين درهما  
وتربيع التصنيف خمسة وعشرون والعدد التزمه فالمسئلة مستحله  
وبنه على انه حيث كان العدد المفروض مساويا لمربع النصف فنصف  
عدده الجذر وهو جذر المال المطلوب وهو مثل جذر العدد قطعا فالما  
مساو للعدد وهذا معنى قوله او تراه مماثل الى اخره مثاله عشره احادر  
تعدل مالا وخمسة وعشرون درهما ثم الجذر فيك المال مربع التصنيف  
خمسة وعشرون مماثل العدد فالنصف هو الجذر المطلوب والتربيع  
هو المال بقوله وهو جذره اي ونصف عدده الجذر والجذر والعدد  
المفروض لان مربعهما متساويان وقوله فعلم بقدر المال ما عند حاصل

يعني به اذا علم الحد في المركبات الثلاث فمعلم قد ر المال لا بحالة بان  
 يوضع الحد فيحصل المال كما قدمناه **قال** **فصل**  
**اقول** عقد هذا الفصل لسان العمل الزايد على ما تقدم في استخراج الحد  
 في المركبات اذا كان المال المفروض فيها اقل من مال او اكثر من مال **مابل**  
**قال** وما مرتب المال في الضرب واحد فان لم يكن بل كسر مال **مابل**  
**للمال** بكل كسر مال بخيره ورد محظا زيدا او المعادل  
**وما** قارن اصنع فيه ما قد صنعتها ما كان فاعمل فيه ما انت **مابل**  
**اقول** جميع ما قدمه من اعمال الضروب المقترنات هو فيما اذا كان المال  
 مالا واحدا لا زيدا عليه ولا ناقصا عنه وقوله في الضرب ظاهره انه في  
 الضروب الستة كلها وهو عام اراد به خاصا وهو المقترنات فقط قاله  
 الناظر فان لم يكن المال واحدا فهو اقل من مال واما اكثر وهذا يعني  
 قوله فان لم يكن بل كسر مال ومابل فان كسر المال اقل منه والمابل اكثر  
 منه والواو فيه بمعنى والعايل المرتفع اي بالزيادة على المال سواء كان  
 اموالا صحيحة او صحيحة وكسرا او مالا وكسرا من مال ففيه طريقان احدهما  
 ما ذكره في البيت الثاني والبيت الثالث وهو ان تصير ما بقص عن مال  
 مالا كاملا وما زاد على مال مالا واحدا على وجه مخصوص بان بكل كسر المال  
 بخيره الى مال كامل وترد ما زاد على مال الخطه الى مال واحد بطريق الجبر  
 والخط المشهور في العدد بان تقسم واحدا على كسر المال او على الاكثر من  
 المال وتضرب خارج القسمة فيما قسمت عليه يحصل مال في الصورتين  
 ويسمى ذلك بعض الحساب تكلا وورد او سميته جمودهم جبر او خطا وقد  
 اشار في البيت الثاني الى هذا العمل وجمع فيه بين الاصطلاحين في

او

السمية

النسبة وقوله والمعادل وما قارن اصنع الى اخره المراد بالمعادل وما  
قارن العدد والحد ورسوا كما فاقترنين معادلتين للمال كما في الضرب السادس  
او احدهما يعادله والاخر بقارنه كما في الرابع والخامس والسادس والحدود  
في قوله اصنع فيه راجع للذكور من المعادل والمقارن اي وبعد تصغير  
كسر المال او ما زاد على المال مالا واحدا كما اصنع في العدد والحدود  
ما صنعت في المال من الجبر والمخط على تلك النسبة التي في المال بان  
تضرب الخارج من نسبه الواحد على ما كان معك من عدد المال الناص  
او الزايد في العدد وفي الحد ورتا حصل فهو ما صارت اليه المسئلة  
تعادله واعمل فيه العمل المذكور قبل ذلك فخرج الحد المطلوب مثاله  
من الضرب الرابع ستة دراهم بعدل ربع مال وحدين ونصف <sup>حد</sup>  
اقسم واحدا على ربع فخرج اربعة اضربها في كل من المقادير الثلاثة  
المفروضة تصير المسئلة الى اربعة وعشرون درهما بعدل مالا  
وعشرة اذار فاعمل عمله فخرج الحد اثنان والمال اربعة ولو قيل  
ستون درهما بعدل اربعة اموال وثمانية اذار كم المال ذلكم حده  
فاقسم واحدا على اربعة فخرج ربع اضربه في كل مفروض ترجع المعادله  
الى خمسة عشر درهما بعدل مالا وحدين فاعمل عمله فخرج الحد  
ثلاثة فالمال تسعة ومثاله من الضرب الخامس اربعة اذار  
تعدل خمسين مال وعشرة دراهم كم المال وكم حده فاقسم واحدا  
على الخمسين واضرب الخارج وهو اثنان ونصف في كل مفروض  
ترجع الى عشرة اشياء بعدل مالا وخمسة وعشرون درهما فاعمل عمله  
فالحد خمسة والمال خمسة وعشرون ولو قيل عشرون شيئا

تعدل ما بين وجهين دورهما فاقسم واحد على اثنين واضرب النصف الخارج  
في كل من المقادير المذكورة بصير عشرة اشياء تعدل مالا وخمسة وعشرين  
دورها فالعمل والجواب كالتالي قبله ومثاله من الضرب السادس اربعة  
اشياء مال تعدل جذر او ثلث جذر وثمانية دراهم كالمال وكجم جذره  
فاقسم واحد على اربعة اشياء واضرب الخارج وهو اثنان وربع في المقادير  
المفروضة تصير الى مال تعدل ثلاثة اشياء وثمانية عشر دورها فاعمل  
عمله فخرج الشيء ستة والمال ستة وثلاثون ولو قيل خمسة اموال تعدل  
خمسة عشر شيئا وتسعين من العدد كم الحد والمال فاقسم واحد على خمسة  
واضرب الخمس الخارج في كل من المقادير المذكورة يرجع الى مال تعدل  
ثلاثة اشياء وثمانية عشر فالعمل والجواب كالتالي قبله **قال**  
**او اضرب لذي التركيب قدر الذي يري من المال في عدد لدر الوسا**  
**وقدر كعد خارجا والبناء اعتمد وفي الاخر اقسام بالحد رتقال**  
**على ما ضربت العدد فيه واعددا تناولا فحيل حسن تأتي المسائل**  
**اقول** ذكر في هذه الايات الثلاثة الطريق الثاني في اخراج الحدود من  
الضروب المقترنة اذا كان المفروض فيها اقل من المال او اكبر من غير  
ولا حظ وهو ان تضرب العدد المفروض في المسئلة في المفروض من قدر  
المال وتعتبر حاصل الضرب كانه العدد المفروض في المسئلة ثم استخراج  
الحد المطلوب بالطريق المذكور في النظم لتلك المسئلة بقوله او اضرب  
او للتخيير وقوله لذي التركيب اي عند تركيب المسائل اي عند الضروب  
المركبة اشارة الى ان الطريق خاص بالضروب المركبة وقوله لذي  
الوسائل اي لتعلم الطرق الموصلة الى المطلوب وقوله والبناء اعتمداي

وبعد اعتبار ذلك الحاصل من ضرب العدد في قدر المال المفروض كان العدد  
اعتمد النبا على ما معنى في الوصول الى الحد را ابتدا بما كان قدر الحد  
المتبقي اليه بقدر العمل فهو نظير الحد را قسمه على ما ضربت فيه العدد وهو  
المفروض من قدر المال بما كان فهو الحد المطلوب مثال من الضرب  
الرابع ثمانون دينارا بعدل مالن ونصف مال وعشره اشيا فاضرب  
عدة الاموال وهي اثنان ونصف في العدد حصل ما بيان فافرضه العدد  
فاجمعه الى التوزيع حصل ما بيان وخمسة وعشرون وجزءه خمسة عشر  
والباقي بعد طرح النصف عشرة هو نظير الحد را المتبقي اليه بالعمل  
اقسمه على عدة الاموال وهي اثنان ونصف فخرج الحد المطلوب اربعة  
المال ستة عشر ولو قيل ثمانية بعدل ربع مال وجزء افاضل  
وبما في الثمانية حصل اثنان كما انما العدد فاعمل كما قلنا فخرج نظير  
الحد را واحد اقسامه على قدر المال وهو ربع فخرج الحد المطلوب اربعة  
كالسابقه ومثال من الضرب الخامس خمسة عشر شيئا بعدل مالن  
ولسعة مال وعشرة دراهم كم المال وجزءه فاضرب اثنين وتسعين  
في العشرة حصل اثنان وعشرون وستعان كانه العدد المفروض فاعمل  
عمل الضرب الخامس فالتصنيف سبعة ونصف وتوزيعه ستة وخمسون  
وربع والفاصل منه بعد طرح العدد اربعة وثلاثون وربع تسع وجزء  
خمس ونصف فلو ان جمعته للتصنيف كان نظير الحد را ثلاثة عشر وثلاثا  
اقسمه على عدة الاموال وهي اثنان وستعان فخرج الحد المطلوب ستة  
والمال ستة وثلاثون وان طرحت ذلك من الحد را التصنيف يكن نظير الحد  
واحد وثلثين اقسامه على عدة الاموال فخرج الحد المطلوب ثلاثة ارباع

والمال نصف ونصف ثمن ولو قبل بثلاثة اجبار تعدل اربعة اشباع مال  
 ودرهمين فاضرب الدرهمين في اربعة اشباع تحصل ثمانية اشباع كانها  
 العدد فكل العمل يخرج حذر الباقي من التوزيع واحد وستس ان زدت  
 على التصريف حصل نظير الحذر اثنان وثلثان اقسه على اربعة اشباع  
 يخرج الحذر المطلوب ستة وثلثون وان طرحه من التصريف  
 بقي نظير الحذر ثلث اقسه على اربعة اشباع يخرج الحذر المطلوب ثلاثة  
 ارباع والمال نصف ونصف من ومثاله من الضرب السادس خمسة  
 اموال تعدل عشرين وخمسة وعشرين درهما ضرب العدد في خمسة  
 واخم المائة والخمسة والعشرين مقام العدد واعمل على الضرب الساب  
 يخرج الحذر المتبقي اليه خمسة وعشرون اقسه على عدده الاموال يخرج  
 الشيء المطلوب خمسة فالمال خمسة وعشرون ولو قبل نصف مال  
 تعدل حذر بن ودينارين ونصف دينار فاضرب نصفها في العدد  
 واخم الواحد والربيع الحاصل مقام العدد واعمل عمله تنهي الى نظير  
 الحذر اقسه على النصف لكن المطلوب كما سبق وقوله وبعد ذلك

له  
 الحذر

اثني ونصف

اشارة الى جميع ما تقدم وقوله تناول محل فعل امر للمخاطب اي وبعد  
 معرفة جميع ما تقدم من الجمع والطرح والضرب والقسمة وازالة  
 الاستثنائي الطرح والمعادلة والطرق الموصلة الى معرفة الحذر في  
 الضروب الستة العلم بتناول المسئلة ومخاوتها الى ان يخرج الى ضرب  
 من الضروب الستة تناول المسئلة وتحيل فيها حتى ياتي المسائل والمواد  
 بالمسائل الجزئية التي يوردها المسائل على المسؤل وتطلب معرفة تمام  
 الجمهوره اي حين ترد عليك المسائل من المسائلين حلها ونصرف فيها بما

يلين

يليق بها من العمل فان انتهى بك العمل الى ضرب من الضروب الستة فاعلمه والافتح بالبطوري لوازيم الاعمال وخواص العدد حتى تصل الى المطلوب وهذه الابتنية بعبارة مختصرة كما يريد منه بل يفهمه على حمل من ذلك ليقاس عليها غيرها وقد ذكر المصنف في شرحه مسائل مهمه بذكرها لمصلحة وهو ان كل مسله ترد عليك ويطلب منك حواها فلا مكان الوصول الى الجواب ثلاثه شروط احدها ان تكون المسله في نفسها ممكنة والا فلا جواب لها كان يقال مال تسم ثلاثه على سدسه وزيدي على الحاصل نصفه فبلغ عشره فهذه مستحيلة لان كل عدد يقرب فالحارج من قسمه بثلثه على سدسه اربعة ابد الا ان يلقي كل شي اربعة اقسام سدسه واذا زيدي على الاربعه مثل نصفها حصل سدسه فطعا فستحيل ان يبلغ المجموع عشره وقد نورد هذا النوع من المسائل لامتحان المسؤل واختبار معرفته فالجادق الفطن يتامل السؤال قبل الشروع في تناوله فان ظهر له استحالة اجراء المسائل بذلك وبوجه استحالته ودفوعه على نفسه التعب واما الضعيف العلم والفتنة فرعاطن صحفه جواب المسله المستحيلة فيكف نفسه الوصول الي معرفة حواها طامعا في بلوغه وهو محال فاذا اعينته سبب العجز الى نفسه او الى القواعد ورجع الى المكنة مستحيلة كما زعم بعضهم ان قول القائل مال ضرب في نفسه فبلغ ستمه مستحيلة وهذا خطاب لهي ممكنة وجوابها هو واحد سدسه لانك تقصد ستمه وتضربه في نفسه تحصل مال فعادل به الستمه فالمال ستمه وحده المطلب المسوط الثاني ان يكون في المسله ثلاث معلومات فاكثروا العلوم ضربان معلوم الكمية كعشرة ويلحق به نحو واحد وعشرون ومعلوم

الكيفية كالنصف والثلث وسائر الكسور وكن زيادة نصف العدد عليه  
او نقصه منه او ضربه في معلوم او قسمته على معلوم او تربيعه او نحو  
ذلك فاذا قيل مال زيد عليه نصفه بلغ عشرة كم هو فالزيادة والنقص  
كيفيتان معلومتان والعشرة كمية معلومة فهذه ثلاث معلومات  
نحوها يمكن ولو قيل مال بلغ بالزيادة عشرة كم هو فهذا السؤال غير  
مصدق وليس له جواب يحصل لان فيه معلومتين فقط الا انه اقل من عشرة  
الشرط الثالث ان تكون بين المعلوم المفروض وبين المجهول المطلوب  
ارتباط ووصلة بحيث يتوصل منه اليه فلو قيل مال اذا زيد منه ثلاثة على  
سبعة بلغ عشرة كم هو فهذا وان ذكر فيه ثلاثة اعداد معلومة لكن ليس  
بينها وبين المجهول ارتباط فلا يتوصل منها الى المطلوب غير ان المطلوب  
اكثر من عشرة بخلاف ما لو قال مال زيد ثلاثة على سبعة باضافة سبع  
الى ضمير المال فبلغ عشرة كم هو فانها مكينة وجوابها تسعة واربعون  
واعلم ان كل مسألة ترد عليك وقد توفيرها الشروط الثلاثة المذكورة فلا  
بد منها من محكوم عليه ومحكوم به وسنرى اليه فهذه ثلاثة امور والمحكوم  
عليه اما مقدار واحد او اكثر او اقل وكل منها اما معلوم واما مجهول  
والمحكوم به قد يكون زيادة او نقصانا او ضربا بسدريج فيه التربيع  
والكعب ونحوها وقد تكون مركبا من اثنين منها او اكثر ولا يصح في  
السؤال شي من هذه الاعمال بل يذكر فيه ما يرجع اليها كما ذكرنا في البيع  
والشرا والاجارة والمراحة وعالم الدريات من الوصايا والاقراء  
والهبة والعق والمجابه ونحوها والمعنى اليه اما كمية معلومة ولما  
كيفية معلومه فاذا قيل مال زيد عليه نصفه وكان عشرة كم هو

فالل محكوم عليه وهو مقدار واحد مجهول وزيادة نصفه عليه هو المحكوم  
به والمنتهى اليه العشرة وهو كمية معلومة فافرض المال المحكوم عليه شيئا  
وزد عليه نصفه وعادل بالمجموع العشرة فهو ستة وثلاثون ولو قيل مال  
ضرب في ثلاثة فحصل مربعة او نصف مربعة او ضعفه وخود ذلك كم هو فالمنتهى  
اليه كقيمه معلومة فافرضه شيئا واضربه في الثلاثة وعادل بالحاصل  
وهو ثلاثة اشياء مالا او نصف مال او ما لن قال شي ثلاثة اوسته او واحد  
ونصف وهو المال المطلوب ولو قيل عشرة قسمت فسهن وطرح مربع  
اصغرها من مربع اكبرها بقي عشرون كم كل منها فالمحكوم عليه كمية  
معلومة وهي العشرة فافرض الاصغر شيئا فمربعة مال والاكبر عشرة  
الاشياء فمربعة مال وسائة الا عشرون شيئا فاطرح منه المال يفضل ما به  
الا عشرون شيئا تعدل عشرون درهما فاجبر وقابل تنتهي الي عشرون شيئا  
تعدل ثمانين درهما فالشي اربعة وهو اصغر قسمي العشرة فالاكبر ستة  
فتأمل ذلك ونس عليه واعلم انه يجب على المسول ثلاثة امور احدها  
ان يتدري عمله فيما يعثره فهو محكوم ما عليه فان لم يكن معلوما في الموال  
وكان مقدارا واحدا فمقرضه شيئا او مالا او غيرها بحسب ما تقتضيه  
السؤال ومقرضه شيئا في حق قول القابل مال زيد عليه مثل نصفه حصل  
سته او عشرة او ما به او غيرها وتقرضه مالا في حق قوله مال ضرب  
خبراه في ثلاثة اعداره بلغ اربعة وعشرين فنضرب جذرين في ثلاثة  
احد ارجحصل ستة اموال عادل بها الاربعة والعشرين فالل اربعة  
وقد نص لهذا انطايوكثوره وتقرضه مال مال في قوله مال ضرب حذره  
في جذري جذره فحصل مثل المال من حيث انه فرض جذره جذرا ويكون

جذره مالا فاضرب مالا في جذره من حاصل كعبان عادل بها مال المال فخط  
كلاهما منزلتين تنتمي الى مال بعدل شئين او ثلاث منازل تنتمي الى  
شئ بعدل اثنين فالشئ اثنان ومال المال ستة عشر وهو المال المطوق  
وان كان المحكوم عليه في السؤال معلومين فافرض احدهما شيئا او مالا  
او غيرهما بحسب ما يقتضيه السؤال ويفرض الاخر اما من نوع المفروض  
اولا ويقض قدره بحسب نسبتته منه واما عددا معلوما بحسب ما يقتضيه  
السؤال والمحال ففي نحو قول القائل مالا لان احدهما اربعة امثال الاخر  
ضرب احدهما في الاخر حصل اربعة وستون او حصل كذا تفرض اضعفها  
شيئا والاخر اربعة اشياء واضرب الشئ في اربعة الاشياء حصل اربعة  
اموال عادل لها اربعة وستين فالمال ستة عشر فالشئ اربعة وهو اصغر  
المالين فالآخر ستة عشر وفي قوله مالا لان احدهما يزيد على الاخر درهما ضرب  
احدهما في الاخر حصل عشرون تفرض اقلها شيئا فالأكثر شئ ود درهما  
في الشئ حصل مال وشئ بعدل عشرين درهما فاجعل عمل الصرب الرابع  
مخرج الشئ اربعة وهو اصغر المالين فالأكبر خمسة ولو فرضت الأكبر  
شيئا كان الأصغر شيئا الا درهما ونسبهما مال الاشياء بعدل عشرين  
فاجبر واعمل عمل الصرب السادس فخرج الشئ خمسة الامور الثاني مما  
يجب على المسؤل ان يحرك على ما فرضه محكوما عليه جميع الاحكام التي  
اجراها السائل ترتبها فاذا قال السائل زيد عليه كذا زاد المسؤل  
على ما فرضه محكوما عليه مثل ذلك باعتبار مفروضة وان قال السائل  
طرح منه كذا طرح المسؤل مما فرضه مثل ذلك باعتبار مفروضة وان  
قال ضرب في كذا او قسم على كذا ففعل المسؤل مثل ذلك في مفروضة باعتبار

فيصرف المسول فيما فرضه السائل بجميع التصرفات التي تقتضيها السو  
كما بعناؤه وبيانه في المسائل المذكورة في مواضعها فان تعدد على المسول  
رعايته ترتيب الاحكام التي اجراها السائل اعتبار المسول من اللوازم  
والتحيلات ما حصل به الغرض مثل ان يقال لك عشرة قسمت قسمين  
وقسم اصغرها على الكبرها فخرج نصف درهم فاجعل اصغرها شيئا ان  
سيت فلكون الكبرها عشرة الاشياء ويقتضي السؤال ان تقسم شيئا  
على عشرة الاشياء والعشرة على ذي الاستثناء على وجه يتم فرضه  
نصيب الواحد متعدد لكن من المعلوم ان خارج القسمة اذا ضرب  
في المقسوم عليه حصل المقسوم والخارج من القسمة في السؤال  
نحسب الفرض نصف درهم فاضربه في المقسوم عليه وهو عشرة الاشياء  
حصل خمسة الا نصف شيء عاقل به الشيء المقسوم فاجبر واقسم خمسة على  
شيء ونصف شيء يخرج الشيء ثلاثة وثلث قال قسم الاكبر ستة وثلثان الامر  
الثالث ان يتظر فيما يعادله به منتهى عمل السائل فقد يكون عددا مفروضا  
هو المنتهى اليه في نفس السؤال كان يقال لك مال زيد عليه نصفه  
بلغ عشرة فالذي يعادل به منتهى عملك هو العشرة وكما في المثال  
الذي قبل هذا وقد تعدل عن معادله منتهى عمله بالعدد المفروض  
المنتهى اليه في السؤال الى معادله بعينه لأمرا كما كثر ذلك عن المعادلة  
في المسئلة السابقة بالنصف المنتهى اليه في السؤال الى كيفية معلوم  
وقد لا يحتاج الى الحصول ما يعادل به منتهى عمله بل يكون ما انتهت  
اليه مغنيا عنه كان يقال مربع ان زيد عليه خمسة احدى درهم وخمسة  
درهم كان المجموع محذورا فاذا فرضت الجهول ما لاوردت عليه خمسة

اشيا وحسنة دراهم كان ما انتهت اليه هو المخرج ولا فرق بين ان نقول يعدل  
ذلك مربعا او نؤخذ حذره بالاستقرار من غير معادله وقد يحتاج الى الحصول  
ما يعادل به اما بدون عمل واما بعمل سهل واما بعمل يحتاج فيه الى اعمال  
الفكر واستعمال الخيل وهذا يتفاوت بتفاوت المسائل فلو قيل طرح منه  
ثلاثة وضرب الباقي في نفسه تحصل مثل المال الاول ثم هو فاد افرضته  
شيبا وطرحته منه ثلثه وضربت الباقي في نفسه عادت بالمحصل وهو  
اربعه اتساع مال نفس الشيء الذي فرضته فالشي اثان وربع وهو المال  
المطلوب ولو قيل تحصل مثل المال الاول وعشوره دراهم فعادل بالاربعه  
اتساع المال شيبا وعشوره دراهم مخرج الى الصنوب السادس فاعمل عمله  
مخرج الشيء شبه وهو المال المطلوب ولو قيل تحصل مثل المال الاول  
الادرها فاعادل بالاربعه اتساع المال شيبا الادرها فاجبر وعادل  
مخرج الى الصنوب الخامس فاعمل عمله يظهر لك استخااتها ولو قيل تحصل  
ثلاثة اثنان المال الاول فتحتاج ان تضرب الشيء في ثلاثة وتعادل  
بالمحصل الاول اربعة اتساع المال مخرج الى الضرب الاول والمطلوب ستة  
وثلاثة ارباع ولو قيل مال زيد عليه ثلاثة اقداره وكان حذرا المجمع  
ثلاثة الاقدار المريدة فافرض المطلوب ما لا يزيد عليه ثلاثة اشيا فتكون  
حذرا مال وثلاثة اشيا يعدل شيبا ونصف شي فالحاصل العرض من هذه  
المعادله لكن حذرا مال وثلاثة اشيا ساوي شيبا ونصف شي فبحر ان يكون  
مربع الشيء ونصف الشيء ساوي المال وثلاثة الاشيا فعادل المال وثلاثة  
الاشيا بمربع الشيء ونصفه وهو مالان وربع مال فقابل بطرح مال من  
الجائين بصير ماك وربع مال يعدل ثلاثة اشيا فاقسم ثلاثة علي واحد

وربع يخرج الشيء انسان وخمسان فالمال المطلوب خمسة وثلاثة اقسام واربعه  
اخماس خمس وليس مما يستغنى فيه عن المقابلة بمعادل قول القائل مال  
زيد عليه ثلثه ودرهم ثم طرح من المجمع ثلثه ودرهم فلم يبق شي لانك  
اذ فرضت المطلوب شيئا وزدت عليه ثلثه ودرهما ثم طوخت من المجمع  
ثلثه يكون الباقي بحسب العمل ثمانية اشباع شي وثلثي درهم وذلك  
بعبارة دي درهما فعادل بالباقي درهما يخرج الى الضرب الثالث فاعمل  
عمله بخروج الشيء ثلاثة اثمان وهو المطلوب وامثله ما يحاج فيه الى  
اعمال الفكر في تحصيل المعادل كثيرة لا يتيق بهذا المختصر ومرجعها  
الذوق السليم وقد ختم الناظم شرحه المنهج لتست مسائل كل مسئلة طرح  
الى ضرب من الضروب الستة بذكرها موضحة لرباطها بالناظر  
**المسئلة الاولى** مال ضرب جذر اربعة امثاله في جذر تسعة امثاله  
فحصل اربعة وعشرون مثلا لربع المال كم هو فافرضه شيئا وتصرف  
فيه كالسؤال فاصرب جذر اربعة اشيا في جذر تسعة اشيا بان يضرب  
اربعه الاشيا في تسعة الاشيا يحصل ستة وثلاثون مالا وحده  
سته اشيا وهو حاصل الضرب وذلك بعدل اربعة وعشرين مالا  
فاعمل عمل الضرب الاول بخروج الشيء ربع وهو المال المطلوب **المسئلة**  
**الثانية** مال زيد ضعفه على نضعه وضرب المجمع في نفسه وزيد على  
الحاصل ثلثة ودرهم بلغ اربعة دراهم كم هو فافرضه شيئا وزد على ضعفه  
نصف الضعف يحصل ثلاثة اشيا اضربها في نفسها يحصل تسعة اموال  
زد عليه ثلثه ودرهما يحصل درهم واثنا عشر مالا وذلك بعدل اربعة  
دراهم فاعمل عمل الضرب الثاني فقابل واقسم بثلاثة على عدة الاموال

فالمال ربع درهم فالشي نصف وهو المطلوب **المسألة الثالثة** عشرة  
 ضمت قسرين وقسم أكبرهما على فضله على الأصغر خرج درهم وثلاث قم كل منها  
 فان شئت فاجعل الأصغر شيئا فالأكبر عشرة سوي شي فاقسمه على فضله  
 على الأصغر وذلك عشرة الاثني عشر لكن الخارج عشرة الاشياء مقسومة  
 على عشرة الاثني عشر وذلك بحسب الفرض درهم وثلاث اقربه في المقسوم  
 عليه حصل ثلاثة عشر درهما وثلاث الاثني عشر وثلث شي وهذا ان  
 ساوي المقسوم وهو عشرة الاشياء فعاذله فاحتر وقابل انتهى  
 الى ثلاثة دراهم وثلاث بعد شي وثلث شي فاجعل عمل القرب الثالث  
 فالشي درهما وهو اصغر قسمي العشرة قال لا يكون ثمانية **المسألة**  
**الرابعة** مال ضرب ثلثه ودرهم في ربه ودرهم بلع عشرين درهما  
 قم هو فاجعل المال شيئا واضرب ذواتها وثلث الشي في درهم وربع الشي  
 حصل درهم وثلاث شي وربع شي ونصف سدس مال بعد ذلك  
 عشرون درهما فاحتر وقابل انتهى الى مال وسبعة اشياء تعدل مائتين  
 وثمانين وعشرين درهما فاجعل عمل القرب الرابع خرج الشي اثنا عشر  
 وهو المطلوب **المسألة الخامسة** عشرة قسمت قسرين وضرب كل  
 قسم منهما في نفسه وجمع الحاصلان وكان ثمانية وخمسين قم كل منها  
 فاجعل احدهما شيئا فالآخر عشرة غير شي ومجموع مربعيها مالا  
 وما به درهم الا عشرون شيئا تعدل ذلك ثمانية وخمسين فاحتر وقابل  
 انتهى الى عشرين شيئا تعدل مائتين واثنين واربعين درهما فاجعل  
 عمل القرب الخامس خرج الشي ثلاثة او سبعة وهو احد القسرين  
 فالآخر سبعة او ثلاثة **المسألة السادسة** مال ضرب ثلثه في ربه

حصل مثل المال الاول وزيادة اربعة وعشرين درهماً هو فاجعله شيئاً  
واضرب ثلثه في ربعة حصل نصف سدس مال يعيد شيئاً واربعة  
وعشرين درهماً فاعمل على الضرب السادس مخرج الشيء اربعة وعشرون  
وهو المطلوب **قال** ولا بد من اتقان نحو وسيلتي والا فلا تطع بانك **دا حل**  
**اقول** لا بد لمن اراد معرفة علم الجبر والمقابلة من اتقان حساب العلوم  
والمقدمات فيه كثيرة متفاوته في العلم والحج فلا يكفي اتقان المختصرات  
الصغيرة ولا بد من اتقان المتوسطة كما لو سئل للتأطير والى ذلك اشار  
بقوله نحو وسيلتي وانت تفتن ذلك ايها الطالب والا فلا تطع بانك  
دا حل في سنك اهل هذا الفن الشريف **قال**

وهذا الذي اوردته فيه منفع والله حمد دام بتواصل  
وتبوصلة تستدام على الرضى محمد الهاشمي الكرم الشامل  
نعم الاولي هم الهتم **صحة** وارواحه الغرا الكرام الافاضل

**اقول** منفع يفتح الهم والنون وسكون القاف بينهما مصدر يسمي بمعنى  
القناعة اي وهذا الذي اوردته في هذه القصيدة من المسائل فيه فبا  
لن يريد هذا العلم والجور ثم سم منفع وكسرونه على انه اسم فاعل من افتع  
ومنه اخذ اسم القصيدة قاله الناظم وختم القصيدة بالحمد والصلاة كما  
انتهى بها رجا فتبولها وقوعها بين الصلوات ونوله الكرم الشامل رفع  
الشامل على انه فاعل بالكوم والى في الشامل عوض من الصبور على راي  
مرجوح اي الكرم شامله والاولي بمعنى اللذين اي الصلاة نعم الذين ثم  
له وصحبه الى اخره وتقدم في اول الكتاب ما يعنى عن اعادته **نظا**  
**قال** او ابيا بها شنع وحمسوا انشأنا بالاقصي وشهر الينى **في**





