

وكان استعلم الكعب وما بعد حدث هنرات واقتراحات بلهذه الملة  
تحتى ينتهي حمل كلام المصنف على الحصر الاستقرائي لا المعقول فلامناداة ينتهي  
ومما ذكره تفسير عبد الله بيان لصريحة الفرض واستعلم من  
وتوضيحه أن تفسير أحد الجنين في الآخر فالمحاصيل عددها مصال الفرض  
من الجن الواقع في ملتقى المفرض وبين ففي صرف عشرة أموال في خمسة أشياء  
ضرب عشرة في خمس حصلت خمسون واحداً ثم من جنر ما وقع في ملتقى  
الماز والشئ ويбо الكعب فيكون المحاصيل خمسمائين كعباً وإن كان استثناء

المستثنية  
المستثنى مني المستثنى منه يكوى قص  
المستثنى مني المستثنى مني المستثنى  
داخلا فيه وكل اصره إننا فرضناها  
زيادة في

أقول ما ذكر طريقة الفرض فيما يقع فيه استثناء، وهذا مقابلة فقرة قبل المخصوص  
أعلم أن المستثنى منه زايداً ومتبايناً المستثنى فأقصاً مني أو اقربه زايداً  
في مثله زايداً ضرب الاستثناء في الاستثناء يكون مستثنى منه وإن ضرب  
المختلفين ناقصاً المستثنى منه في الاستثناء أو العدل يكون استثناء  
إذا عرفت هذا واردت أن يضرب عدداً ويجعل مقدراً باستثناء آخر  
مثله ولا فاضر بالاجتنب بعضها في بعض واستثنى القبر من الزكوة فيكون المحاصيل  
منلاً إذا أردت ضرب عشرة أعداد وشئ في عشرة أعداد الأشياء ضرب عشرة  
شئ في الأستثناء حصل العدد عشرة أشياء ثم ضرب الشئ في عشرة حصل عشرة أشياء  
ثم في الأستثناء حصل الأما والأول والثالث هما الزائدان والثاني والرابع  
هما الثالثان مجموعهم سبعة عشرة أشياء، الزائدة بالعشرة إن قصه  
بنقح مائة الأمالا وهو المط واداً أرد ضرب خمسة أعداد الأشياء في سبعة  
اعداد الأشياء في سبعة أعداد الأشياء ضرب خمسة في سبعة حصل خمسة  
في سبعة حصل خمسة وتلذون ثم في الأستثناء حصل خمسة أشياء ثم ضرب إلـا  
أشياء في سبعة حصل الأسبعة أشياء ثم في الأستثناء حصل ما والأول  
والرابع هما الزائدان والثاني والثالث هما الناقصان مجموعهم سبعة  
وثلاثين عدداً وعما لا أدنى عشر شيئاً وبه المط واداً أردت ضرب رابعة  
أموال وستة اعداداً للأشياء في ثلاثة أشياء الخامسة اعداد ضربت رابعة

قبله عرافي في اللذ قال قبله على فعله وقبل ملوك في اللذ  
قال في طرق بعد ودو له إلى سمو وقبل لطيفي في اللذ قال  
في حالية منصوبه ولتفوه عن محظوظه عند حل لا يضيق  
صدره من ال比利ع ولا يرضي لتفه ما يمنع وقبل لتأرجفه في اللذ  
قال زريح على النوم وسعد في اليوم وقبل لعام في اللذ  
قال في مجنة ينجي أيضاً وأشهره سفالة افتضاها وقبل  
لروع في اللذ قال في وادعه وليله وقت الصوم وفيم  
اللذ قال في حسناً البداء وطبي البواد وعفاكمه الانداد  
ومنافرة الانداد وقبل لغافر في اللذ قال في نسارة  
معقله وعنيمة مستقبله وقبل لغافر في اللذ قال في عمل  
مخلس ويريا ي Finch وقبل غنى الدنيا يتسلو وهدة إلى الله  
تعلو وقبل لخاتمة في اللذ قال في سرافشيم وكلام انشيه  
وقيل للقضى في اللذ قال في ازاحة العلل وقضاء الوطر

هلا وعود نزل يوم  
قال حكم اي الامر ا محل عقوبه واسرع ضر الصاهيه قال  
من ظلم في امر ناصر الامن وحراري النعمة بالتعصب واستطال  
مال الغني على الفقير لغير اطم الناس بتفه ووضع لعدمه  
قال من توافق مع ياكوهه وسر فتحي يموله ومدفعه لغيره  
وهو ما خود من قول الامام الثاني في صنفه اعنده اعلم العالمين  
لغيره من توافق معه لويكهه ورغبة موذه من لا يفهمه وجعل منه  
من لا يعرفه قيل من ابي الناس حلهما فالمرجع قضيه بالصر وحاله  
فأهلاً فـ ٤٧٣٩

أموال في ثلاثة أشياء حصل إلى عشر كعباً ثم في الخامسة أعداد حصل الأربعين  
 مالاً فضرت ستة عدداً في ثلاثة أشياء، حصل ثانية عشر شيئاً في الخامسة أعدد حصل  
 الآلئنون عدداً ثم ضربت شيئاً في ثلاثة أشياء حصل الأستة أموال ثم في الباقي  
 أعداد حصل عشرة أشياء، والواحد والثالث وال السادس زوايد والثالث أبوابي  
 بواصع مجموع الجميع صار أثني عشر كعباً و الثانية عشر شيئاً الحسنة وعشرين مالاً  
 والألئنون عدداً هذا وفي القسمة تطلب العدد إذا ضربت في المقسم عليه ساوي  
 وأسعلاهم من الجدول وتفصيله أن تطلب العدد إذا ضربت في المقسم عليه ساوي  
 حاصل الضرب المقسم فتقسم العدد جن المقسم على عدد جن المقسم عليه  
 وعدد خارج القسمة من جن وقع في ملقي المقسمين فإذا أردت قسمة أثنتي عشر  
 مالاً على ثلاثة أشياء طبلي ربع العدة لأن إذا ضربتها في ثلاثة حصل ثانية عشر فقسمة أثنتي عشر  
 على ثلاثة خرج أربعه من جن من ملقيها وهو أثنتي، فاخراج أربع العدة أثنتي، ثم انحدر  
 استثناء في المقسم فأقسام الزائد على المقسم عليه ينقسم إلى قصر عليه واسقط  
 الخارج أثنتي من الأول وما يبقى هو المراد فإذا أردت عدداً كعباً كعباً العشرين أموال  
 على عشرتين شيئاً اقسمت ما تأثر كعب على عشرتين شيئاً خرج خمسة أموال ثم قسمت عشرة  
 أموال على عشرتين شيئاً خرج بصفة شيئاً فاسقطته من خمسة أموال التي خمسة أموال  
 الأنصاف شيئاً وهو المطابع لم يذكر المصنف ملء فراغه إلا أن القسمة على غير الضرب  
 فيمكن استنباطها منه الفصل الثاني في المسائل الفصل الثاني من  
 الفصلين في المسائل المست المست خذ بطرى الجبر والمقابلة أعلم أن سخاج الممولة  
 بالجبر والمقابلة يحتاج إلى نظر ثابت وحدس صائب لا يتوصل به إلا بخضي المطابع  
 صرف ذهن فيما يؤدي إليه من الوسائل ولا ينتقل إلى استعلام الممولة الأعم معان  
 فيما اعطاه السائل بعد تنفيذ النظر وتحضر الفكرة فرض الممولة شيئاً كما يوحي المشهور  
 وتعمق فيما تضمنه السؤال سالكاً على ذلك المسوال من فتقديم وثأر ولا زياذ ونقداً  
 وهذا القول بالمعادلة لأنها إيمان ثم تنظر فإذا كان في أحد الطرفين من المعادل  
 له استثناء تكملاً لآن قصري اسقاط الاستثناء وتزيد بما اسقطته من ذلك الطرف  
 على الطرف الآخر وذلك العمل يسمى حبر وإن كان في الطرفين جميعاً اجناس متساوية  
 سقط من الطرفين جميعاً المحسنة المتواترة وهذا يسمى مقابلة متواترة أي عشرة  
 الأشياء العدد ما لا يزيد شيئاً على عشرة الأشياء النسبة منه الاستثناء وتزيد شيئاً على

يكون العدة معادلة تمال وشى وهو الجبر وإذا قبل ما وعشرة بعد ثلاثة أشياء  
 وستة فتسقط السادسة المذكورة من الطرفين فيكون ما لا يزيد معادلة ثلاثة أشياء  
 وهو المقابلة فإذا انهى السؤال إلى المعادلة ف تكون هي ما تأثير جن واحد وأما بين  
 جن وجنيين والأول ثالث مسائل معادلة العدد مع الأشياء ومعادلة العدة  
 مع الأشياء ومعادلة العدة مع الأموال وسمى هذه المثلثة بالمفردات والمفرقات  
 لعدم اقتران كل واحد منها بآخر فإذا أضيف ثالث مسائل معادلة العدة  
 مع الأموال والأشياء معادلة الأشياء مع العدة والأموال ومعادلة الأموال مع  
 العدة والأشياء وسمى هذه المثلثة بالمفرقات لا اقتران كل منها بآخر غيره  
 الأولى من المفردات المسألة الأولى من المفردات عدد بعد الأشياء فصل  
 المخرج أن تقسم العدد على عدد الأشياء فخرج بعد القسمة الشي الممولة كما إذا كان  
 سعه عشر ودرهماً معادلة الخامسة أشياء فقسمت العدة على الخامسة خرج خمسة  
 واربع الخامس درهماً رهمي شى فلو اقر لزيد بالف ونصف بالغم وواحد بالأنصف  
 بالزيد ففرض ما لا يزيد شيئاً فيكون لغم والفن الأنصف شيئاً ولزيد بالف وخمسة الأ  
 ربع شيئاً لـما لا يزيد فلان المفرقة وأماماً بـي فلانة نصف بالغم ويفعل ذلك المجموع  
 وبعد الجبر يساقاطه بـشيء من المعادل وزياـدة على المعادلة فيكون لـزيد بالـف وـ  
 معادلة لـشيء وـربع فـتـقسم العـدـدـعـلـلـاـشـيـاءـبـاـدـجـنـسـاـهـأـرـبـاعـشـيـءـ  
 فـخـرـجـكـلـلـبـعـدـعـمـمـقـسـمـثـلـثـائـةـوـبـعـدـالـمـقـاـبـلـةـبـاسـقـاطـثـلـثـائـةـفـيـقـاـلـلـهـالـزـيـدـ  
 عـلـلـشـيـءـبـقـيـالـشـيـالـفـاـوـمـائـيـنـفـاـذـاسـقـاطـبـصـفـهـأـوـهـوـثـائـةـمـهـوـ  
 لـغـمـوـهـذـاـشـرـجـكـلـمـطـابـثـرـاهـوـلـذـهـمـنـالـأـخـرـعـدـكـلـمـسـلـلـلـتـصـحـكـلامـفـقولـ  
 لـوـأـوـصـىـلـرـيـدـبـالـفـوـنـصـفـبـالـغـمـوـلـغـمـوـبـالـفـالـرـبـعـمـاـلـرـيـدـفـنـصـفـرـمـاـلـرـيـدـشـيـاـفـلـوـ  
 لـغـمـوـالـفـالـرـبـعـشـيـءـوـلـرـيـدـبـالـfـوـنـصـفـهـالـأـنـمـيـشـيـءـفـيـعـدـلـشـيـاـوـعـدـلـجـرـالـفـوـنـصـفـهـ  
 يـعـدـلـشـيـاـوـثـيـاـفـتـقـسـمـالـعـدـدـعـلـلـاـشـيـاءـبـاـدـجـنـسـاـهـأـرـبـاعـشـيـءـ  
 فـخـرـجـكـلـلـبـعـدـعـمـمـقـسـمـثـلـثـائـةـوـبـعـدـالـمـقـاـبـلـةـبـاسـقـاطـثـلـثـائـةـفـيـقـاـلـلـهـالـزـيـدـ  
 الـزـيـدـعـلـلـلـشـيـءـبـقـيـالـشـيـالـفـاـوـمـائـيـنـفـاـذـاسـقـاطـبـصـفـهـأـوـهـوـثـائـةـمـهـوـ  
 مـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـ  
 مـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـ  
 مـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـثـائـةـمـهـوـ

في سبعة هي خارج القسمة لتحصيل المقسم ويعود الدنار بقيمة الدنار الواحد  
 وسبعين وهو المعدل ويقبل في المسئلة أخذ الدنار واحد دنانير  
 والخمسة وهكذا بزيادة اثنين اثنين مبتداً من الواحد عدد خارج القسمة  
 عدد الأول ومصروب الخارج في نفسه عدد الدنار ولو تبدل هذا الواحد دنانير  
 والآخر بعده دنانير والخمسة وهكذا بزيادة اثنين اثنين مبتداً من الاثنين  
 بعد خارج القسمة الواحد عدد الأول ومصروب بعد الخارج في عدد الأول  
 عدد الدنار مثل آخر أوصى لزينة أكثر المالين الذين يجمعون مائة وسبعة عشرة  
 ومرجع الأكرستة أمثال سبع القسمات ولعمري بأقلم ما فاصل من الأكرستين فأيفي  
 الأقل مائة وسبعة عشرة الأثنياء وأضر الشيء في نفسه يحصل مال وأصله الأقل  
 يحصل مائة وسبعة عشرة الأثنياء والأصل يعادل بعشرة واربع عشرة بنت الائمة  
 أموال وبعد العجز بعد سبع موال سبعة واربع عشرة أقسام الأشياء على الأول  
 يخرج مائتان واثنان فهو الأكتور ويمثل مائتان ي تكون الأقل سبعة عشرة وفعلن هذا  
 وكل استخراج هذه جاز ذلك هذه وأمثالها من المسائل المذكورة في كتب  
 الحاسبين في أبواب الأقارب والوصايا والهدا وغيرة بالطريق السابق المسمى  
 بالخطاطين كان لفرض الأول في مثالنا هذه الخمسة فلخطاط الأول أربعه ناقصة  
 لأن نصف كل واحد ثلاثة من حسنة عشرة التي حصلت من قلعه النظم الطبيعي من  
 الواحد إلى الخمسة ثم تفرض الأول سبعة فلخطاط الثاني اثنان باتفاق الأثنيين  
 واحد خمسة من خمسة واربعين التي حصلت من قلعه النظم الطبيعي من الواحد إلى  
 السبعة فالمحفوظ الأول عشرة لأن المهاصل من ضرب المفروض الأول في الخطاط الثاني  
 والمحفوظ الثاني سبعة وثلاثون لأن المهاصل من ضرب المفروض الثاني في الخطاط الأول وأفضل  
 بين المحفوظين سبعة وعشرون وبين الخطاطين اثنان فإذا قسمت السبعة والعشرين على اثنين  
 خرج ثلاثة عشرة وهو المطهها طرق آخر أسهل وأخص ما ذكر من سبعة المجموع الطبيعي  
 ربح وهو أن يضع في خارج القسمة كل المهاصل بعد التضييف الواحد عدد الأول  
 وأضره بيته في السبعة تخرج عدد الدنارين عدد يعدل أمواله المسئلة  
 من المفرودات عدد يعدل أموالاً فقسم العدد على عدد الأموال وجد العاج من العنصر  
 وهو ذات المجموع كما إذا كان سبعة وعشرون معاد لثلاثة أموال فقسم العدد على ثلاثة

المجموع مائة يعدل أشياء ومتنا فنقسم العدد على الأشياء باعتدال تجتنبها وتحملها  
 سبعة دنانير شيء فيكون لكل دنار مائة وستة وستون صحيحاً وستة إتساع وبعده  
 باسقاط مائة وستة وستين وستة إتساع في مقابلة الشيء يعني الشيء العادي ثلثمائة  
 وتلثة وتلثين وتلثة إتساع فهو مازيد فإذا سقط بهما وبوالله تلثة وتلثة وستون  
 وتلثة إتساع من الفبي ستمائة وستة وستون وستة إتساع فهو معمول على هذا  
 الثانية أشياء بعد المولا المسئلة الثانية من المفرد أشياء يعدل  
 أموالاً فقسم عدد الأشياء على عدد الأموال الخارج القسمة الشيء المجهول كما إذا كان أحد  
 عشر شيئاً يعادل ثلاثة أموال فقسم العدد على التلثة خرج ثلاثة وثلاثين فلثنتي إثنتي  
 وثلاثي ما والشيء جزء من أحد عشر جزءاً من ما فالو قبله واحد ثم بوازنكم أيامه وكذا  
 المرة وكانت دنانير بان لهذا الواحد منهم دنانير والآخر منهم دنانير والثالثة  
 وهكذا بزيادة واحد واحد فإذا سقط المحظوظ عليهم ما الخدوه ونهوه واقتسم المأمور منهم  
 بينهم قسمة متساوية فاصاب كل واحد منهم سبعة فكم عدد الأول وكم الدنار بان الذي  
 يجب استخراج بهم العجز والمقابلة هو عدد الأول وذكر في هذا الكلام ستر الحجج  
 تبعاً فقول أقرض الدنار بزيادة واحد صافية يعني واحد وأشياء المأمور في نصف  
 حصل نصف مال ونصف شيء ويعود الدنار بزيادة ذلك لأن مصروب الواحد معه إلى عدد  
 نصف ذلك العدد يساوي مجموع العدد المتولدة عن الواحد سفارة فإذا كانت مقدار  
 متواتية وكانت الفضول بينها متساوية منتسبة على النظم الطبيعي فنسقط نصف  
 على هذه في مجموع طرقها يساوي جميعها كما يجيئ فيما أقرض الدنار بزيادة واحد الصدقين  
 والآخر شيء وقد عرفت حاصل الضرب الذي هو عدد الدنار بزيادة عشرة هذان ففرض  
 عدد الأول دشايا وقسم عدد الدنار عليه وهو عدد المجموعة فإن الترك تقسم على  
 الأول ثم يخرج من القسمة سبعة كما قال السائل فما في المجموعة التي هي خارج القسمة  
 في الشيء الذي هو المفروض عليه يطأفت من المكماضب خارج القسمة في المفروض عليه يساوي  
 المفروض فنحصل سبعة أشياء يعدل نصف مال ونصف شيء وبعد العجز يأكل نصف  
 المال ونصف الشيء ما لا يكامله شيئاً كمالاً وزبادة سبعة أشياء على معادلهما يغير  
 شيئاً وبعد المقابلة باسقاط شيء واحد من أربع عشرة عترتها في مقابلة الشيء الذي هو  
 مع الماء يعدل مال تلثة عشر شيئاً وبعد قسمة عدد الأشياء الذي هو ملائمة عشرة على عدد  
 الأموال الذي هو واحد يخرج تلثة عشرة إيقاف الشيء تلثة عشرة وهو عدد الأول فاض

والعدد بقى اثنان وهو المقربة لاثن مربع نصف عدد الاشياء خمسة وعشرون وزيادة العدد عليه يكون تسعة واربعين وجذر وسبعين ينقص منه نصف عدد الاشياء اعني خمسة بقى اثنان هذل على سبيل التكمل او تمايز بالعدد عد صرب في نفسه زيد على الخاص نصف الخاص واضيف الجمع الى المضروب بالعدد في اثنى عشر حصل بذلك ففرض المجهول الشي وتضرر في نفسه بحصل مال وتربيط على المال نصفه فصار بذلك اموال ونضيفها الى المضروب الشي في اثنى عشر فصار بذلك اموال واثنتي عشر شيئاً بعد ذلك وستين فرداً مالاً الواحد والاشياء بهذه النسبة مالاً واربعة اشياء وبعد واحداً وعشرين فتربع نصف الاربعة اشياء، بحصول اربعين وتربيط على حداً وعشرين بعد ذلك حسنة تنقص منه نصف الاربعة بقى ثلاثة وهو المطابق بذلك اذا اصر بذلك في نصفه وردد للخاص على ذلك العدد بحصل اربعين الاوئه وثمانية وستة واربعون وثلاثين ففرضت المجهول الشي وضررت ثلاثة في نصف حصل سبعين مالاً وزدت على الشي فسد كل امواله بعد العدد المذكور في السوال فكللت المال وذلت بالنسبة الى المقادير والمعادل فتعدل حال وستة اشياء سبعة وعشرين الفا وثمانمائة وثمانين فتربع نصف الاشياء وزدت على المعادله واخذت خذل المجموع اعني مائة وسبعين وستين فاسقطت نصف الاشياء من الجذر بقى مائة واربعة وستون وهو المطابق بصفة اثنان وثمانون وثلاثة اربعون اربعين وسبعين وخمسون وثلاثين وحاصل منهما اربعين الاوئه واربعمائة واثنان واثنتين وسبعين وثلاثين وبمقدار واربعة وستين يكون مائة السادس الثانية اشياء بعد عدداً واموالاً الثانية من المفترضات اشياء بعد عدداً واموالاً بقى التكمل او الرد كما عرفناه نقص العدد من مربع نصف عدد الاشياء تضرر بتجزئها بما في من المقصون على نصف الاشياء او تنقص الجذر من النصف فالخاص بعد الزيادة او النقصان فهو الشي المجهول كما اذا كان مالاً واحداً وعشرين بعد اثنتي عشر اشياء تنقص العدد من خمسة وعشرين بقي اربعين جذر اثنان تزيد على خمسة او تنقص منه فعلى الاول يكون الشي سبعة ومالاً تسعة واربعين وعلى الثاني يكون الشي ثلاثة ومالاً تسعة فلو قيل عد صرب في نصفه وزيد على حاصل الفردي بقى عشر حصل خمسة مالاً امثال ذلك العدد فاوصن المجهول الشي واصر به في نصفه بحصل نصف مال فنصف اموال وعشرين بعد خمسة اشياء وبعد التكمل مالاً واربعة وعشرين بعد اثنتي عشر اشياء

خرج سعة فالشيئه فلو اقر لزيد بالذكر المايلين الذين يجتمعون ما عشرون وسبعين اى حاصل ضرب احدها في الاربعة وتسعون فإذا فرض واحد القسمين عشرة وشياً والآخر عشر الاشياء فيكون مجموعها مائة الاما الا يعدل ستة وتسعين وبعد الجبر وتبدل المائة وزيادة المال على ستة وتسعين بعد المائة مالاً وستة وتسعين وبعد المقابلة وأسقاط ستة وتسعين من الجابين بعد المال اربعة فتقسم الاربعة على المال اربع اربعة وتجزئها اثنان فهو الشي المجهول فان نقصتها مائة العشر بقى ثمانية واده ذكرها عليهم ما صارت اثنتي عشر فاحد المايلين ثمانية واثنتي عشر وهو المقربة ويمكن استخراج هذه المسألة بالثانية من المفترضات ويتحمليها اذ او صري لزيد من خمسة وسبعين بعد ذلك حاصل ضرب عشرين مرات معادل المجموع من اربعين وسبعين واصري وباقي تضررت منه فاذا العدد على الاموال يكون باذاء المال ستة وسبعين وربعاً وجدل وسبعين بحسبه فهو لزيد وباقي سبعة وستون ونصف فهو لم يزد وعليه هذا افقن الاولى من المفترضات لما في من الشي المفردات شرع في الثالث في المفترضات فتفوق الاولى منها بعد ذلك واموال انفصالها باذ المايل الواحد ان كان ذلك المايل أقل من الواحد وذلل المايل الى اليوم ان كان الكثير من الواحد وحول العدد والاشياء الى كل النسبة فلو كان الاموال خمسة والعدة واذ ان كل المايل باذ بجعله مالاً واحداً ان كان ذلك المايل اقل من الواحد وذلل المايل الى اليوم والاشياء خمسة عشر فرق الحمسة الى الواحد وهو خمسة اربعون الحمسة والشىء الثالث وذلك التحويل بحصل القسم عدده كل من الاشياء والعدد على عدد الاموال ثم رباع نصف الاشياء بقى تضرر في نفسه وذل المجموع على العدد وانقض من جذر المجموع نصف عدد بقى عدد المجهول كما اذا كان مالاً وعشرين اشياء بعد سبعة وثلاثين تزيد خمسة وعشرين على العدد بحصل اربعين جذر وثمانية تنقص من خمسة سبعين شهرياً واحداً فلو اقر لزيد من العشر بعد يكون مجموع مائة وسبعين واصري وفي نصفها في العشرة اثنتي عشر فاوصي بما في الشي مال ونصف القسم الاربعة الا ان ضفت شئ لا ان القسم الاربعة عشر الا ومضروب الشي في نصف الباقي منها خمسة اشياء الا نصفها في بعد جميع المبيع المذكور مع المضروب المزبور يقول نصف مال وخمسة اشياء بعد اثنتي عشر فكللت المايل باذ جعلت نصف واحداً وجعلت الاشياء بتكل النسبة عشرة والعدد اربعين وسبعين مالاً وعشرين اشياء بعد اربعين وعشرين تنقصت نصف عدد الاشياء من بعده مجموع عشرين

شيء وسعه وحبه في كل ملوكه حميم بذاته على الماء ايضا  
فيعمل سلة فلبين شتا وثني شئي واشي عيش وتناويه بنت لفند الايسا  
حعمل ماتان وستة وليلي وتسه ونديلى بي عيش وتنكه ماتان  
ونكهة وابعى وبريد اساع وخذل جانه عينيها ستره ونلن ونرث  
فاحظهم بما سما المختار المسائب العافية في البدوات والآثار والهدا في كل ملوك  
الثروا من الملوك الباليتنا سيس في عذر شهيه وكثير بهلبيه  
فاعزه لغافته لا يحسه من تحصيله ولا عن معقولها ففي  
نجهها فاريله وركها ضد اليقى ولشك الاولى الماعده الامثل في حكمها  
ذلك ملتح شاهد الشفيف اذا الدستور بعدد في نفسه كم تغيره وارثه  
محمده في بيت ما تغير العدل ونفعي بذلك العدل وعدل والظرف بمحى الذهن  
ولكن عليه في العدالة تفصيف مثل المفتر بحكم العدل وعدل والظرف بمحى الذهن  
كل ذكره في علمه وحال صاصعة فرضي العذر في العدالة فبعد ذلك يكتبه  
حصل بعلمائه وعشرين ونصفها او وهو ايمانه وحسناته وهو علم العدالة كما  
احدره انور وعمره في ما يزيد اثناء وسبعين في السمعة ثباته ووراثته وعمره  
ابعد ومسو وفي مستحسناته واعو وحي الابدية وتنبؤه في العدة سمعه  
وفي الاشارة اليه عصري في احادي شمسه ومجعى اياته وحيثه  
العلم ان العدل على النظم العسوي واعلجم بالعام للعام مطلقا سواه كل  
اخذها او زواجا وعيشه بالحدى افرادها اما العيون بنها والحل او قدر  
بعضها اخفرقول اذا اردت جم العدالة مطلقا على النظم العسوي فلهم المطر في دليل  
الجروح في صفة عددها اذ اذ كل جم الوحدة في العدة ففي العدة على العدة  
وكذا الدليل اماما تكون عددها اثنان وغير اثنين وقدر كل عصر بضمها وذاته  
منيت السمعة في اثنين يصل اربع عشرة وهو الجواب اذا اقتصره من النطاقين  
ضررت ثالثة عشر في اربع حصل لشنان وخمسون وعشرين اعدهنا في على النها ينبع  
فرو الوحدة في العدة والاجزء في دعست بضم بعض عصيل المطر فإذا اذ كان  
واذا الدليل على العدة على النظم العسوي فالذى ينبع من العدة هو العدة

لأن حذر الحسنة أثناً وكسرو حذر العشرة أربعة وكسر وحدها عشرة فإذا أرد  
مسقطه جذر النسعة والاثني عشر ضربتا أحدهما في الآخر حصل ما نادى وثمانية  
وحوذ عشرة وكسر وهو المطلاع حذر التسعة مائة وحدر العدد عشرة وكسر وحدها  
عشرة وكسر فتبر السبعة إذا أرد قسم حذر عدد على حذر عدد آخر  
فأقسم أحد العدد المذكورين على الآخر وحدر الخارج من القسم حذر الحوا فاذا  
أرد قسم حذر مائة على حذر خمسة وعشرين ففيها مائة على خمسة وعشرين خبر أربعة  
وحوذ أربعة أثنا و هو المطافان بحدر مائة عشرة وحدر خمسة وعشرين خمسة  
والخارج من قسم الأول على الثاني أثنا و الثامنة اذا أردت تحصل عدد  
ثام وهو الذي يساوي لآخره والمكرد بالآخر الأعداد العادة لمكافحة المقدمة  
فإجمالي عدد متواتلة من الواحد على سهل التضاعف فالمجموع ان كان به محنة لا يعود  
عدد غير الواحد فاض بذلك المجموع في آخر الأعداد المذكورة فتحصل من الضرب وهو عدد  
جمعنا الواحد والاثنين والأربعين معاً بسبعين وضربيها السبعة في أربعة التي هي آخر  
الأعداد حصلت عاشرة وعشرون فهو عدد ثام مساوا لآخره لاكسورة ثانية بسبعين  
النصف أربعة والربع أثنا و الثمن واحد وكسور العدد من أحد عشر إلى عشرين للنصف عشرة  
خمسة وخمسين وبعده والعشر أثنا و المجموع ثانية وعشرون كذلك ذكر بعضه ونقول بل إن المكرد  
من الآخرين الأعداد العادة لمكافحة سواه كانت كسوراً لم لا فهم المثال المذكور العدد  
العادة هي أربعة عشر للنصف وبسبعين الربع والأربعين السبع والأثنا والواحد الآخران  
ليس بالكسر لكنهما عادان ولو شئت أن تسمى العادة البسته باسم سرفامكن أن تسمى العادة  
السبعين والواحد وبسبعين السبع في يكونان بها يافعه كسران ولكن مصادفان لم يفرد بينهم فوله  
ان كان بحيث لا يعود غير الواحد آخره عن خمسة عشرة فاماوا حصلت به أعداد متواتلة  
على الصفا إلا أنها لا يعدل غير الواحد وأعلم أنه ذكر بعضهم صريحاً آخر لم يحصل العدد الثامن  
وبسبعين تقصى الواحد من ضعفه وحده الزوج وهو ما يقبل التنصيف إلى الواحد وتضربيه  
بشتات لا يعود سوى الواحد وهو المسمى بالفرجه الأول في زوج الزوج فاما حصل ثام وقد نظمت  
هذه القاعدة وقيل وجهها شد حدا ولضعف زوج الزوج كدوحد بمقدمة إثنا ثمان و ده  
نافعه وزياده و توضيحاً يتحقق ذلك زوج الزوج وهو زوج لا يعود من الفراز سوى الواحد  
ويضعف كالرابعة في المثال ويستقطع منه واحد فيصل لثلثة وهو المفرد الاول حيث لا يعود  
سوى الواحد فرقاً آخر فيضرم المثلثة في الاثنين يصل ثالثة وهو العدد الثامن وكذا يتحققه

وهي زوج الزوج ويفعله بغير ثابتة ويقطع منه واحد بقي سبعة وهو زوج أول أما  
 كونه فرداً فلعدم انفصاله فسيكون متساوياً واما كونه معدلاً فيكونوا متساوين  
 نسبة في ربعة حصلها ينبع ذلك بسبعين وعشرين وهو رضى دنام وأعلم أن من خواص العدد  
 أنما أن لا يوجد في كل مرتبة من الأعداد والعشرات ما فوقها إلا واحد في الأحجام  
 لغير في العشرات ثانية وعشرين وفي المئات اربعين وستة وتسعون وهذا التاسع  
 اذا أردت تحويل عدد مجنون يكون نسبة إلى جذر ذلك العدد عدد معين الذي يعاد  
 فاصل العدد الأول على العدد الثاني فجذور الخادج من القسمة هو العدد المجنون وإنما يعاد  
 مجنون نسبة إلى جذر ذلك العدد فقسمة ثانية عشر إلى ربعة حصلها ينبع على ربعة حصلها ومجذو  
 تسع في المطافان الستة ثلاثة أمثال جذرها كائن عشر بالنسبة إلى الأربعين ولو قبل  
 كنسنة ثانية عشر إلى تسع في المطافان اتساع على سبعة حرج واحد وثلث ومجذو واحد وسبعين  
 اتساع وهو المطافان مصر وبا واحد وفي الثالثة ثلث ومصر وبا نفسه  
 تسعة وفي الواحد ثلاث وسبعين وسبعين وثلث وأربعين قاعدة التحويل نسبة اتساع  
 فيكون المجموع واحد وسبعين اتساع كما ذكر العاشرة كل عنده صورة عدداً آخر في  
 المضروب على المضروب فيه تضرب المطافان من المطافان عن القسمة حصلها وبا ذلك  
 العدد متالمها ضربها التسعة في الثالثة حصلها بسبعين فقسمة التسعة على التسعة تخرج  
 ضربها حصل الضرب في الخارج العاشرة حصل العدد ثمانين وبرهان مع التسعة الحادي عشر  
 التفاصيل بين ستة عشر وبين ستة وثلاثين عشرين وجذورها عشرة وتفاصل  
 الجذور بين اثناء ومضروب بالاثنين في العشرين وبرهان المطافان وبا عشرة وتفاصل  
 بين عشرين وسبعين سوار كان العددان المتوازيان لم يبيان تضرب التفاصيل بين العددان كل  
 منها وحاصل الضربين به المطافان كلها التفاصيل بين عشرين وسبعين وعشرين واربعة فضررت الواحد في  
 وهي الاربعة حصل سبعين وهو التفاصيل بين المطافان فإن برهان التسعة تسعة وبرهان الاربعة  
 ستة عشر وبرهان الاربعة ستة عشر والتفاصيل بينها سبعة حلال الخ التفاصيل بين عشرين  
 تلثة وخمسين بين الاثنين في الثالثة حصل ستة ومضروب في الخامسة حصل ستة وسبعين وسبعين  
 المطافان الآخرين لاحتراج التفاصيل بين عشرين وسبعين العددان سوار اليابس طرقوا سهيلان يجمع بينهم  
 كالثالثة والأربعة فإن التفاصيل بين عشرين وسبعين بعدد سبعين العددان فإن التفاصيل بين العددان  
 واحداً بمصر وبالواحد في كل منهما يعود ذلك العدد بعشرة فلذلك الضرب في الثالثة وأربعين  
 كل عددين قسم كل واحد منها على الآخر وضر بالحد المطافان من العددان في الرابع المطافان الضرب

لازيد منها الخادج من قسمة ثانية عشر على ثالثة وحادي عشر من قسمة التاسع على ثالث  
 تلثة وسطها واحد وتحتم عد ابن بغاية وبيان المصطلح أما المصطلح فاعلم أنه  
 قسمت عدداً على مساواة بخرج واحد أبداً وإذا قسمت عدداً على واحد فلخادج بحسب  
 وإذا قسمت عدداً على أقل منه بخرج أكثر من واحد أبداً وإذا قسمت عدداً على آخر  
 وأما بيان المصطلح فاعلم أنه إذا قسم عدداً على كثر منه يقال لها العدد المغادر  
 نسبة العاشر في مسائل متفرقة هذ الخ الأبواب به متعل على تسعه يلتفت  
 مستخرج بطرفي مختلفة ذكرها تشيداً وتجيداً الذهن الطالب وعمريها وتعود الله  
 في استخرج المطافان وذكراً بعد كل مسئلة أخرى أو ازيد مما يتدبر به المستدرو  
 ويتعلم بالحصولون مسئلة إذا قيل عدده ضعفه وزيد عليه واحد وضر بالحصول  
 من التضييف والزيادة في تلثة وزيد على المطافان وضر بالسلح في ربعة وزيد  
 على المطافان تلثة بل المجموع خمسة وسبعين فممكن أن يستخرج هذه بطرق منها يأخذ  
 ففرضنا العدد شيئاً وعملنا بحسب السوال بان ضعفنا وزيد على واحد حصل شيئاً  
 واحد نهضه على المطافان في تلثة وزيد على المطافان من المطافان حصل ستة أشياء  
 وخمسة أعداد ثم ضربناها في ربعة وزيد على المطافان تلثة حصل ربعة وعشرين شيئاً  
 وثلثة وعشرين عدداً فعاد ذلك المجموع خمسة وسبعين وبعد أقسام المطافان تلثة وعشرين  
 يعدل أربعه وعشرين شيئاً لاثنين وسبعين فرجم إلى المسئلة الأولى من المطافان فقسمنا العدد  
 على الاربعة حرج تلثة وبرهان فما إذا صنعت بغيرها ويزد عليه واحد بيم سبعة  
 وضر بسبعين في تلثة حصل أحد وعشرين وزيد عليه اثنان حصل تلثة وعشرين وضر بالحصول  
 في أربعه حصل اثنان وسبعين وزيد عليه بحسب المطافان ومتلها فلخادج المطافان ففرضنا  
 المجموع اثنين وعملنا بحسب ما عطاه السوابق حصل الحدة سبعون فالخطاباً باربعه وعشرين  
 فاقصه ففرضنا المجموع خمسة وعملنا حصل مائة وثلثة واربعون فالخطاباً بثانية وسبعين  
 زائدة فضر بـ المطافان الأولى في الخطاباً الناتج حصل ستة وسبعين وهو المحفوظ الأول ففرضنا  
 المغرض الثاني في الخطاباً الأول حصل مائة وعشرين وهو المحفوظ الثاني فقسمنا المجموع  
 المحفوظين وهو مائة وستة عشر على مجموع الخطاباً ويزد على اثنان ويزد على حرج تلثة  
 ويزد على المطافان ومنها بالتحليل والعم يعنى ما عطاه السوابق ففقصنا من خمسة وسبعين  
 بـ قسمها اثنين وسبعين على أربعه حرج تلثة وعشرين ثم فقصنا عن اثنين ويزد على  
 كل عددين قسم كل واحد منها على الآخر وضر بالحد المطافان من العددان في الرابع المطافان الضرب

وهو بعده أخاس شئ وثلاثة دراهم وثلث درهم بدل الخمسة وبعد أقسام المائة كلها ثالثة  
 دراهم وثلاثة من الطرفين يكون أربعة أخاس شئ معاً لدرهم وثلاثة درهم فرجمت المسألة  
 إلى الأولى من المفردات فقسم واحداً وثلث على أربعة أخاس شئ يخرج من القسم الثالث  
 سدس وهو بدل الخمسة بين الثالث والثانية عشر وحاصراً المقسوم  
 في الخرج المشتركة خمسة وعشرون وحاصراً بالمقسوم عليه فئة ثالثة ونصف سدس  
 خضر بالكسور فبتذكرة وأمبا بالخطاين ففرضنا المجهول الخمسة وذناعلية خمسة عشر  
 ثلث فرضنا عن المبلغ ثلاثة وخمسة بقى أشان وثلثة أليه خبر الخطأ الأول ثم فرضناه ثالث و  
 على خمسة وخمسة بلغ سبعة وخمسة ثم عبده ونقصر من المبلغ ثلاثة وخمسة إلى الأول  
 ولم يكن إلا المقصوص منه ناقص من المقصوص ثلثة خبر في الخطأ الثاني ففرضنا المقصوص  
 في الخطأ الثاني خصل ثلث وهو المحفوظ الأول ففرضنا المقصوص الثانى في الخطأ الأول فحصل  
 أربعه وثلثة وهو المحفوظ الثاني فقسمت مجموع المحفوظين وهو خمسة على مجموع الخطائين وهو  
 أشان وثلث وثلثة خبر أشان ونصف سدس وهو بدل الخوارج وتنصيحة بمجموع الخطائين  
 بقياره عن أشان وخمسين لأن خرج الثالث وثلثة خبر هو خمسة عشر وهو من هذه  
 الخرج ستة وهي خمساً مجموع الخطائين المقسوم عليه باعتبار الخمسة بدل الخمسة والسدس  
 هو خمسة بعد الاعتبار خمسة وعشرون خمسة فإذا قسمناها على النصف خرج أشان ونصف  
 ففطن وأما بالتحليل فخذ الخمسة التي لا يجيء بعد القافية من العدد المذكور شئ وذناعلية  
 رضفها لام الثالث المقصوص من المبلغ كملوقة باتفاقنا فنقصر من المجموع خمسة أشان  
 ونقصر من الكتب سدسها ذهونه من بدل وثلث ونصف سدس فرسقى من النصف  
 سدس فإذا قسمناها إلى أشان حصل الخطأ هذا ونقول عدد إذا زيد على مرتبة عشرة  
 يكون سبع المجموع خمسة ففرضنا المجهول شيئاً ومرتبة ما فيكون ما لو عشرة سبع  
 مثل الخمسة كما في السؤال فالوالعشرة يكون بدل الخمسة وثلثة ونصفنا وبعد المقابلة أقسام  
 العشرة من الجانبيين يكون ما بعد الخمسة عشر وحى الثالثة من المفردات فقسمنا  
 العدد على عدد الاموال الخرج المقسوم عليه فبينه وجذرها اعني الخمسة هو المظفارة  
 اذا زيد على ويعاشرة يكون الخمسة سبع المجموع وهو ظاهر مسئلته  
 اذا قيل حوض ارسل فيه اربعه اثناء بخلافه باثالثة بدل الخص في يوم والباقي بزيادة يوم ففي ذكر  
 ذمان يزيد ذلك للخصوص يعني ثلاثة احاديمه باليوم والآخر تقلل في يومين والثالثة في ثلاثة أيام  
 والرابعة في اربعه أيام واليوم التي تغير ساعة فامتلا الخص باليوبعه في كهرج زيزاً يوم واحد

ونقول عدد اذا اذ اذ في صنفه يكون مساوا بزيادة على يضعيفه وتنصيحة  
 المبلغ ففرضنا العدد شيئاً فيكون صنفه شيئاً ومصروف في ستة من الملايين  
 بعادلاً لستة اشياً وهو من ثانية المفردات عدد الاشياء على عدد الاموال الخرج الذي  
 فانه اذا اذ اذ في صنفه يحصل على اربعة عشر وهو مساوا بزيادة على يضعيفه  
 مسئلته اذا قيل اقسام العدة بقسيم بحسب يكون الفضل بينها خمسة لا غير فاستخرجها بطر  
 المجهول الخطأين اما بالذكر فاذ اذ من القسمين شيئاً فالذكر منها اعني خمسة وسبعين  
 القسمين شيئاً وخمسة بعد لعشرة فالشيء المجهول بعد المقابلة اشان ونصف وهو الخطأ  
 فاقسام آخر سبعة ونصف وأما بالخطاين ففرضنا المجهول الى اقل من القسمين شيئاً فيكون  
 خ سبعة فلاحظناه بأحد ما فاقص ففرضناه اربعه فيكون الاربعة في المقدار الاول  
 ففرضنا المقدار من الاول في الخطأ الثاني فحصل سبعة وهو المحفوظ الاول ثم فرضنا المقدار  
 في الخطأ الاول حصل اربعه وهو المحفوظ الثاني ففرضناه خمسة وبين الخطائين اشان  
 وقمنا الاول على اشان خرج اشان ونصف وقد ذكر في استخرجها بطر بحسب  
 وبواسطة كان الفضل بين قسمى كل عدد ضعف الفضل بين نصف ذلك العدد وهو بدل كل  
 واحد من القسمين وكان الفضل هي القسمين فالمثال المذكور خمسة فإذا زيد نصفه اعني  
 اشان ونصفاً على نصف ذلك العدد الاربعة هم ناعبة عن العدة ببلغ سبعة ونصفاً فنقصر  
 نصف الفضل من النصف بيقي اشان ونصف في اطلاق التحليل عليه اهلة هنها ونقول  
 اذا اقسام العدة بقسيم باثياً واحداً في الاربعة في الستة حتى يتساوى اقسام  
 ففرضنا احد القسمين شيئاً والاربعة الاشتياً وفرضنا الاول في ربعة حصل اربعه  
 وفرضنا الثاني في ستة حصل ستون الاستدلة شيئاً فيعادل الاربعة اشياً وستين الاربعة  
 ستاد اشياً وبعد الاجر واسقطنا الاستدلة من هذا الطرف وزيادة على الظرف  
 يكون عشرة اشياً بعد الاربعة ففرضنا العدد على عدد الاربعة  
 فالقسمين والاربعة وضر بالستة في الاربعة كالاربعة في الستة مسئلته  
 اذا قيل ما زدناعلية خمسة وذناعلية خمسة وذناعلية خمسة وذناعلية خمسة  
 المبلغ ونقصرنا منه اربعه لم يتم منه شيئاً فاستخرجها بطر اما بالخطاين  
 الملايين المجهول شيئاً كما به المعلوم واعلم ما علمت من زيادة خمسة دراهم فبلغ وخمس  
 وحيث دراهم فانقصر من المبلغ ملائمة بقى اربعه الخمسة وذناعلية دراهم وذناعلية خمسة  
 بالتجييس والرفع فادفعه من خمسة اربعه بحسب اربعه اشياً كما سلسلة السائل قبلونه

فلا تخرجي باطریقان الاول الادبعة المتناسبة فنقول الاشکان الاعمالية للأربع علائفي يوم  
واحد مثل المخصوص المذكور ونصف سدس لاثة الاولى علائياً المخصوص في يوم والثانية علائياً ضفافه  
في يوم والثالثة ثلثة فيه والرابعة ربعة فيه والنصف والثلث والربع واحد ونصف  
فالمجموع اذا جرت في عرض يوم ملئت حوصيبين ونصف سدس حوصيبيون النسبة بين  
ومن ثم المخصوص ونصف سدس كنسبة الزمام المجهول المطابق الى المخصوص فالمجهول احد الوظائف  
مسقط الطرفين الذين هما اليوم الواحد والخصوص الواحد اعني واحد الى الوسط المعلوم اعني  
اثنين ونصف سدس حبيبين وخمسمائة المنسوب الى الخامسة وعشرين ونصف سدس  
والمنسوبيات عشر ضفاف سدس ثالث المخصوص في خمسين البار وخمسمائة وهو الجواب بالفرق  
الآخر قريب من الاول وسبعين بالتحليل وهو اربعين الارباعي الرابع علائفي يوم واحد حوصيبيوم  
خمسمائة وعشرون جزءاً من الاجزاء التي كان المخصوص الاول بذلك الاجزاء اعني عشر جزءاً لامنهما علائفي  
واحد حوصيبياً هو ضعف المخصوص الاول ونصف سدس فيكون خمسة وعشرين جزءاً ومتلئ  
كل جزء من ذلك المخصوص في جزء من اليوم فيمثل المخصوص الاول في اعني عشر جزءاً من خمسين حوصيبيوم وهو  
وكان سنتي السائل وقد انضم اليه ضمير ما له يقال واطلوا يفتح في اسفل المخصوص بالموعد تفتح  
هي المخصوص في مدحه ما ينتهي اليه فلا شکان الابنوية الرابعة علائفي يوم ثم حوصيبياً لافراج الابنوية  
نصف ما ينتهي الرابعة فالارضي علائفي ذلك اليوم متلذذ ذلك المخصوص ثلثة وعشرين جزءاً من  
اربعه وعشرين جزءاً من المخصوص لاثة الكسو المذكورة من الصنف والثلث والثمن اذا اخذ  
من المخرج المشتركي يصيغ كما ذكر فيكون نسبة يوم واحد الى المخصوص وثلثة وعشرين جزءاً من اربعه  
وعشرين جزءاً منه اعني الى المخصوص وخمسة سدس وثلثة اربع سدس كنسبة ما ينتهي المطابق  
المخصوص فانتسب الطرفين اعني ضروري يوم في المخصوص به واحد الى الكوكبة بعده وعشرين جزءاً  
من سبعة وأربعين جزءاً لا الواحد اربعه وعشرين جزءاً والاجزاء ثلاثة وعشرين في الجميع  
سبعين واربعون جزءاً من يوم فان المنسوب اليه بعده واربعون دفع سدس والمنسوبيات اربعه  
وعشرين دفع سدس فتفصل على الاربعين علائفي يوم واحد هنا هو سبعة  
واربعون جزءاً من الاجزاء التي يكون المخصوص الاول بذلك الاجزاء اربعه وعشرين فتحت المخصوص  
المسؤول عنه في اربعه وعشرين جزءاً من سبعة وأربعين جزءاً من يوم هذا ونقول اذا قيل  
شكراً على اطرافها في نهانها ثمانية اذرع وطول احدى اذرعها اربعه اذرع والاخسترة وعلاء  
رأسها طايرات يطرد هماعلى حوت تحرك في وسط الماء فطار عليه طيرانا متساوياً يا  
حتى بلاد قياعدار اسليجوت كل مقدار متساوياً طيرانها وكم عابرين اصل كل سبعة الى المخصوص

ففرضاً ثمانين أصل شجرة طولها أربعون وسبعين موضع الحوت شيئاً وضربيها في نفس حصل  
مال وضربيها الأربعين في نفسها حصل ستة عشر حموماً مال وستة عشر حموماً حذر  
مقدار ماطار الماء فليس ببعض من موضع الحوت الذي أصل شجرة آخر بحثوا ثمانية أعينا  
مرتفعه أربعون وستون ومال لاسته عشر شيئاً ومن يع المسته ستة وتلسوه ثم يجيئها  
مائة ومال لاسته عشر شيئاً يعدل مالاً وستة عشر وبعن الجبر والمقابلة سبعة أربعون  
وستة وعشرين عدلاً لاسته عشر شيئاً فقسمها العدد على عددها أشجار خمسة وربع  
عشر ما بين أصل شجرة طولها أربعون وسبعين موضع الحوت تغلون مابين أصل شجرة آخر بحثها وبين  
موضع الحوت أعيناً وثلاثة أربعون ومقدار طيران كل من الطايرين متذبذب وسبعين  
مختلف فيما انتفاصه وإن نسبت الارتفاع إلى كسر فافرض ما بين الشجرتين ما يعادل  
وطول أحد هما ستة والأربعين ثمانية فانتج يكون ما بين أصل الشجرة التي طولها  
ستة وبين الحوت ثمانية والأربعين ستة ومقدار طيران كل من الطايرين كائن من الطايرين عشرة انتفاص  
مسندةً إذ أقبل سكمة كل منها في الطين وبعها في الماء والخارج عن الماء منها  
ثلاثة أشار فكم أشارها فاستخرج أحجام طرائق ما بالأربعين المتباينة فاسقطت  
ما يعني التلة والربع من مخرجها المشتركة يعني أنه ينتهي من المخرج خمسة فنسنة عشر  
إليها كل سكمة المجهولة إلى الثالثة الاشتراك والخارج من منه يحيط العطر في كل وجهة وثلثون  
على الوسط المعلوم به المعلوم سبعة وخمسون طول السكمة وأما بالجبل والم مقابلة فالفرض  
المجهول شيئاً ولو من ذلتة وبعد على مقتضى السؤال يعني ربعة عشر وستة عدلاً لثالثة ها  
من السكمة ففي قسم الثالثة الثالثة على الكسر تخرج المطر وتوضح أن المخرج المشتركة لكسرتين يعني  
فلو أتيت من ذلتة وبقي ربعة وسدرين وهو المخرج المذكور خمسة فلو قلوك المثلثة  
يتحلل كل منها إلى أربعين جزءاً ليعاد المخرج المشتركة تجتمع الثالثة تحمل المائية ستة جزءاً باشتراك  
هي على خمسة وهي قدر الماء بين أربعين جزءاً سبعة وخمسون وهو المطر وأما بالخطاطين فافرض  
المسكمة أربعين حسب ما في السؤال يحصل لجمع الثالثة والرابعة والثالثة الخارج عن  
الماء عشرة فاختطات باشتراك زاددين ثم افرض أربعون وعشرين فاختطاً بسبعين زاديين فاض  
الاثنين عشر في السبعة يحصل أربعون وثمانين وهم محفوظ الاول ثم اضر بها ربعة وعشرين اثنين  
يحصل ثمانية واربعون وهو المحفوظ الثاني والفضل بين المحفوظين ستة وتلسوه وبين الخطاطين  
خمسة ويخرج من الماء الأول على الثاني سبعة وخمسون أما بالتحليل للجبل فالفاكس فنزد على الثالثة  
مثلها وخمسها يعني واحداً وخمساً يبلغ سبعة وخمسة الثالثة والرابعة من كل عدد يساوي الماء

وأن أخذ الثاني رباع الشئي كان معه ثلاثة دراهم وربع شئي بعد ذلك شيئاً ودرها وبعد  
المقابلة واسفاط المهرم وربع شئي من الجابندين يكون درهماً معاً ليكون ثلاثة رباع شئي  
وهو الأولى من المفرد افتقسم العدد على الأشياء بآداء تضرب الدهريين في رباع شئي يحصل  
ثانية رباع ثق فتقسام المعاينة على صورة ماكسه اعني مثلثة تخرج درهماً وثلثاً وهو المطروح  
الثاني للثالث المذكورة فإذا أخذ من الأول رباع مامعاً عنى ثلاثة دراهم حصل له من الدارمة  
الباقي المتبقي فهو للثالثة دراهم وثلثاً درهماً فإذا سقطت الصخاج من نفس الكسور وأعتبر كل سر  
صحيحاً كان مع الأول ثانية ثلاثة درهماً وثلاثة رباع شئي إلخ وسع الثاني تسعة لدان الثالثة  
تسعة الدهان قرداً الثالثة على المعاينة والأشياء على التسعة فالثمن في الصورتين بعد عشرة ثلثاً  
فأولاً منه صحيحاً وهو المطروح وهذه المسئلة سهلة لا تتفق بمعنى أنه يمكن أن نفرض بدلاً الكسرتين  
المذكورتين كسران أحزان وهكذا إلخ لا تخرج هذه المسئلة واما تناهياً طرق تسهل المأخذ  
إلى المحقق الطوسي وهو أن تتفق من مساحة مخرج الكسرتين واحداً إما كما يبقى بعد استكمالها  
الدارمة ثم تتفق أحد الكسرتين من المساحة الذي هو المخرج المشتركة بصفتها مامعاً واحداً بما يتفق من  
الكسر الآخر فيستوي مامعاً الآخر فيجيء مثال المذكور تتفق من الثانية عشر الذي هو مخرج الثالث والربع  
واحد يبقى أحد عشر وهو الثمن بعد تتفق الباقي وهو الثالثة من المخرج يبقى تسعة فهذا مامعاً واحداً  
ثمن الثالثة وهو الاربع يبقى ثانية فهذا مامعاً الآخر فتدبر هذا وقوله جلال حضر محله يقع قوله  
أعدهما للآخر أعطني ثمن مامعاً يسمى بـ درهماً وقال الآخر أعطني ثلث مامعاً كلها يسمى بـ جمسدة  
ففرضنا للأول شيئاً فيكون للآخر خمسة الآلتين ثم ولما كان مامعاً الأول يكون درهماً وثلث  
ما معه الثالثة وتحتها خمسة أيام الأنصاف سدس شيئاً فيكون للأول إثنانة آخر أيام الأنصاف  
شئي اعني واحداً وثلثة أيام الأنصاف لكنه في فهو يعدل شيئاً وبعد المقابلة تكون واحد وثلثة أيام  
عليه الحسنة اسداس شئي ونصف سدس شيئاً فاترة الكمال يكون واحداً واربع أيام اعني واحداً  
فهم مامعاً الآخر ربعة رسمة بالثلثين اعني واحداً وخمسة قيافات وقوله أيضاً دخل معه درهماً فلتخر  
نصار معه زيادة ثلاثة دراهم ثم لا يخرج فصار معه مثل ما كان معاً من زيادة ثلاثة لحري وهذا  
ثالثة ثم ادعه سبع دراهم وما يبقى لك من خمسة عشر رسمة مثل داس ما الفرض هنا المتبقي فيكون  
معه بعد التحارة الـ ١٢ ربعة رسمة وبعد ذلك ستة رباع شئي ستة رباع شئي فيكون  
ثانية استثناء واحداً وعشرين درهماً فسقطنا سبع دراهم ما لا يعطى بـ ربعة عشر فيكون  
ثانية استثناء واربعة عشر معاً لـ ١٢ ربعة شئي وبعد المقابلة واسفاط ثانية استثناء من الطرفين  
يكون أربع عشر درهماً بعد الـ ١٢ ربعة شئي فتتساوى العدد على الـ ١٢ ربعة شئي فيكون  
يكون أربع عشر درهماً بعد الـ ١٢ ربعة شئي

مثليه إذ اقبلت الثالثة اقداح مملوءة احدها باربعه ارطال عسلا والقلح الضر  
 بمحنة ارطال خلا بتسعة ارطال ماء فصبت هذه الاوطال في اناد واحد ومرخت وبخت  
 سكجينا انهم ملئوا الاقداح المذكورة من السكجيين فكم يكل من الاقداح من كل من الاجناء  
 فاجم الاوزار فالحقف المجمع من الجم واخر بما في كل قرخ في كل من الاوزار افسر  
 حاصل الضرب على المحفوظ فما في ذلك المفعول من النوع المضيق في في مثانا  
 هذا المحنت الاوزار حصل ما يائمه عشر وضربي الاربعه التي في قدر واحد في  
 سنت عشر وقسمته على الجميع المحفوظ فما في ذلك المفعول من النوع المضيق في في مثانا  
 ضربت الاربعه في المحن حصل عشرون قسمته على المحفوظ بخرج طلا ونسع فهو قوله  
 و الخامس ثم ضربت الاربعه في التسعة حصل ستة وتلثون قسمته على المحفوظ  
 فهو قوله في السادس في الجميع ما حصل من القسمة في الدفع الثالثة اربعه ثم ضربت  
 لالب في نفسها حصل خلا بتسعة وعشرون قسمته على ما يائمه عشر بخرج طلا وتلثة اتساع  
 ونصف شمع خلا ثم ضربتها في الاربعه حصل عشرون قسمته على المحفوظ بخرج واحد  
 وتسع خلا ثم ضربتها في الاربعه حصل عشرون قسمته على المحفوظ بخرج واحد بفتح  
 خلا ثم ضربتها في التسعة وقسمت خمسة واربعين على المحفوظ بخرج طلا ونصف ما  
 والكل في الدفعات خمسة وهذا انفع من الضرب والقسمة بالتسعة يحصل في  
 طلا ونصف خلا واربعه ارطال ونصف هاء والكل تسعة واعلم انه هذا العمل هو  
 من عمل الاربعه المتناسبة لان نسبة المعايير عشر المحرر وجة الى الاربعه التي هو ورن  
 العسل كنسبة الاربعه المحرر وجة الى ما يافها من العسل فالمجهول واحد الطرفين  
 ثم تقسم من الوسطى وبوصلة عشر على الطرف المعلوم وبومناين عشر بخرج ما يائمه  
 اتساع وهو قوله العسل في الرابع وكذا نسبة المعايير عشر المحرر وجة الى الحرف الي اي ذر  
 الحال كنسبة المحسن المحرر وجة الى المجهول اي ما يافها من الحال بالمحفوظ احد الطرفين وعدين  
 من الورطين وبوحيته وعشرون على الطرف المعلوم بخرج واحد ونسع فهو قوله الحال  
 في الخامس ثم ضربت قطاع من العزم تائمه ما مثلها او لمها تائمه  
 مثلما تائمه فاشترى دجل بنصف اولها وربع ثالثها وربع ثالثها واجتمع له خمسة عشر  
 رأسا ككتاب كل قصيده منها فضر من المطبيه الاولى شيئا فلوكون ذلك شيئا وثالثة  
 اربعه شيئا ونأخذ نصف شئي وربع شيئا ونمن بربع شيئا ونجمع ما يلوكون شيئا  
 ونصف شئي بعد خمسة عشر قسم العدد على اليسيا بخرج للشيء عشر والمعصمه عشرة  
 الاربعه والمعصمه عشرة

عشر و الثالثة اربعه وما يلوكون كل واحدة منها بمحنة ونقول ايه دجل خلف  
 ابني واحدى لا جبدين بدل ما يلوكون كل واحدة منها تكون كل من اسنه وللموصى له  
 ففرضنا ما لا يلوكون واحد شيئا واصل المال خسته ليكون له حسن صفحه فلوكون لا يلوكون شيئا  
 وللموصى له شيء الا واحدا فاصل المال الثالثة اشياء الا واحدا بعد خمسة وبعد التكتميل  
 الثالثة اشياء ستة فنقسم ستة على الثالثة بخرج اثنان فلكل اثنين اثناء وللآخرين واحد  
 واصل المال خسته مثله اذا اقبل شخص كومضى من الميل فقل ما يلوكون كل ما مضى  
 يساوى بع ما يائمه فلكم مضى من الميل فكم يلوكون افرض الزمان الماضى من الميل  
 فلوكون البالى منه اثنى عشر لا تباين فى ذلك الزمان الماضى بعد الثالثة الاربعه ويعبر واحد  
 الاستثناء من طرفه وزيادة على الآخر يلوكون مثل الماضى ويزعم معادلين لثالثة فاكس  
 الثالثة على الثالثة والربع وبها من بمحجه ما يسعه من اثنى عشر في المقصود عليهم والثالثة من  
 الكسور يكون ستة وثلثين فهم المقسم والخارج من القسمة خمسة وسع وبوساع  
 الماضى المتعوجة او المستوية ان كان الميل اثنى عشر ساعة فالساعا السابقة ستة  
 اسباع ساعة وبالاربعه المتناسبة يجعل الزمان الماضى شيئا والباقي من الزمان  
 اربع ساعات لاجر الرابع فللت الشئي يساوى ساعة كما ذكره السائل فالشيء الماضى  
 نكث ساعتين وكل ما مضى وما يائمه سبع فنسبة النكث الى السبعه كنسبته الى الميل الى اثنى  
 فاكس مطلع الثالثة في اثنى عشر اعنى ستة وثلثين على السبعه بخرج خمسة وسع وبوسيع  
 لهذا ونقول اذا اقبل بغير طوله عشرة ازرع وعوضه ثلاثة ازرع بعشرة دراهم خمسة  
 اذرع طولاني زراع عرضها بمدرها باربعه ضربها طول الثوب في عرضه حصل  
 وعملنا بالمسبع كذلك حصل خمسة فكان ذلك كالنثوانى دراعا بعشرة دراهم خمسة ازرع بعجر  
 قال ايع بمحول فضرب اثنان وبوعشرة في الثالث وبوخمسة قسم اتساع الاول بخرج واحد  
 وثلثا وبوالحواب ومتله لو قيل اجر بجرة في الشهر عشرة دراهم فلوكون اجره في اربعه  
 يوما فان المجهول هو الاربعه كائنة فالنثوانى يوما بعشرة فانى عشرين بقدر فرضنا اثنى عشر  
 حصل امانه وعشرون قسم اتساعا لاثنين بخرج اربعه وبوالحط ونقول ايه دجل بعد داهم  
 ربحة مثل ما معه فاجم اثناين فاخرج اثناين امانه ما معه اعطي داهم  
 بقوله سبعون فكم راسه ملء ففرضنا المجهول شيئا فلوكون في الخارج الاولى شيئا وفي الثالثة شيئا  
 وفي الثالثة اربعه وعشرين شيئا فاعطى داهم فضر اربعه وعشرون شيئا الاولى داهم عن داهم  
 لسبعين وبعد الجبر واسقطه الاستثناء، وزيادة على المعادل المجهول اربعه وعشرون

لا ثالث وسبعين فقسمنا العدد على الأشياء بخرج ثلاثة وهو المطافاعبر مسئلته  
 اذا قيل ربح مرکوز في الموضع والخارج عن الماء من الرمح خمسة أربع مال مع بنات  
 طرف الذي يكون تحت الماء حتى لا في داسه بعد الميل سطح الماء نكأن المعلم يناظر  
 من الماء وموض عملاقاة داسه سطح الماء عشرة أربع فكم يكون طول الرمح فافرض الغاب  
 من الرمح من الماء وقت الانقضاض ب شيئاً فيكون الرمح خمسة وسبعين واحداً ولاشك ان الرمح  
 بعد الميل وترفاعة احد ضلعه بالعشرة الاربع والصلع الآخر ها قد المعلم من اعني  
 فخرج الرمح الذي خمسة وسبعين اعني خمسة وعشرين وما لا عشرة اشيام مساواة  
 والشيء الذي ينفعها افضل الباقي في بسك المعلم من الاصول ومربعها مائة ومال وبعد  
 اسقاط المتشكل على ما يرجى وعشرين من الجابين يبقى عشرة اشياء معاذلة خمسة  
 وسبعين فقسم العدد على الاشياء بخرج سبعة ونصف وهو العدد الغائب من الرمح في الماء فاجع  
 اثنى عشر درعاً ونصف وهو الجواب هذا ونقول لهوا بذلك المخارج من الماء من السؤال  
 بالستة يكون طول الرمح احد عشر درعاً وثلثة اربع لان الرمح حسته وسبعين  
 ستة وتلشون ومال واثنى عشر شيئاً فهو مساواة وبرىء الى المسئلة والثانية وقد عرفنا ان مبرتها  
 مائة ومال فبعد اسقاط الماء وستة وثلاثين من المقادير يبقى اثنى عشر شيئاً عبد لا اربعة  
 وستين وبعد التقديم بخرج خمسة وثلاثة في القدر العايس وهو مع الحستة يساوي واحد عشر  
 ولا تخرج هذه المسألة ونظائرها طرقاً اخر نقل منه روح ابن منظرك الطريق  
 على الخطأين بان تفرض الرمح خمسة عشر في بعد مائان وخمسة وعشرون ومربع القطعات  
 الاخرين مائتان فالخطاء الاول خمسة وعشرون ناقصة فان كل صلع عشرة ينفعه  
 عشرين فالخطاء الثاني خمسة وسبعين ناقصة ومحفوظ الاول الف ومائة وخمسة وعشرون ومحفوظ  
 التي تخصها والفضل بين المحفوظين ستمائة وخمسة وعشرون وبين الخطأين خمسة فلتخارج  
 من القسمة التي عشر ونصف وهو المطافع على اوردناه من شرح هذه الرسالة وتحتمله  
 ذكر ذلك مسائل محاذاة المحقق الطوسي في رسالته المعمولة في الجغرافية تقول بعدها  
 بينما وترى كما قال رحمة الله تعالى رحلات وخلف ثلاثة بنى واوصي لاجين بمثل  
 ما لاحدينه الا عشرة الالام كم يكون للموصى له وكل واحد من البنين طريقاً جعله  
 ابن واحد شيئاً واصل الماء عشرة ليكون لعشرين صحيحاً فيكون للبنين الثالثة اشياء  
 وللموصى له شيئاً الا واحداً فاصل الماء اربعه اشياء الا واحداً و هو بعد عشرة فاربعه اشياء  
 يعادل احد عشر وستين وثلاثة اربع يكون حصة الابن الواحد عشرة وحصة

واصل الماء اربعون وان جعلنا حصة الموصى له شيئاً وعملنا عليه حصل ما ذكرنا فان قال  
 لا يجيء ما لاحدينه الا ثالثة ما يبقى من تلك المال بعد ازraction نصيبي لاجين من  
 تلك المال طريقاً نفرض حصة الابن شيئاً و تلك المال ما يزيد عليه بستة ليكون لها خرج  
 صحيحاً فيكون للموصى له الا واحداً واصل الماء اربعه اشياء الا واحداً ويكون تلك المال  
 شيئاً وثالثة يكون اصل الماء ايشاً سبعة وهي بعد اربعتا شيئاً، الا واحداً  
 وبعد لغير المقابلة يبقى شيء واحد بعد ازraction الماء فتحصل الا عشرة واصل الماء سبعة وتلشون  
 وحصة الموصى له تسعة فان خلف ابن اوبتين واوصي لاجين بمثل نصيبي له الا خمس  
 ما يبقى من تلك المال بعد نصيبيه والا خمس نصيبي جدي بنته الا ثالثة ما يبقى من دفع  
 بعد نصيبيها والاخرين بثلث نصيبي لاجين والست الا سدنه لما طريقاً ليكن نصيبي لاجين  
 شيئاً و تلك المال شيئاً واثنين فنصيبي الموصى له مثل نصيبي لاجين الا خمسة يبقى من  
 شيئاً الا واحداً واصل الماء الثالثة اشياء وستة وبعد رصف شيئاً واربعه واحد ونصف  
 البنت رصف شيئاً وما يبقى من الرابع بعد نصيبيها دفع شيء واحد ونصف وثلث ما يبقى  
 من الرابع رصف سدس شيئاً ونصف واحد رصف واحد رصف واحد ونصف حصة  
 من الرابع رباع شيئاً وسدسه الا خمسة واحد واربعه يكون سدس الماء رصف شيئاً واحداً  
 ونصيبي لاجين مع نصيبي البنت شيئاً ونصف شيئاً فلم يحصل على مثل نصيبي لاجين والبنت شيئاً الا  
 واحد وجيم الارضيات والموصى لهم شيئاً ودفع شيء وسدسه الا اثنين ونصفها ونصفها  
 الورثة شيئاً واصل الماء اربعه اشياء ودفع شيء وسدسه الا اثنين ونصفها وهو معاذل  
 لثالثة اشياء والستة وبعد العبر المقابلة يبقى شيء ودفعه وسدسه معاذل الخامسة ونصف  
 كال شيئاً بعد لستة واصل الماء اربعه وعشرون للاجين ستة وكل بنت ثالثة للموصى له الاول  
 خمسة للموصى له الثاني اثنان للموصى له الثالثة خمسة وعليه يفاصي ما يقع في ابواب  
 الوصايا