

١- الاجوبة عن مسائل ابي الريحان

لا يشيئا

٢- الرسالة العلانية في المسائل الحسية

للخدي صاعده محمد

السطح الذي اتصلا به الفكر الام
الذي اتصلا به الفكر الام
الذي اتصلا به الفكر الام
الذي اتصلا به الفكر الام



٢٧٤٧

رسالة اجوبة ابي الريحان
والرسالة العلانية في المسائل الحسية

مروى في نسخة بخط
عبد الله بن محمد بن
عبد الله بن محمد بن
عبد الله بن محمد بن



صاحبك اني قد غفرت طاعتك يا
 جمع جابر في المحلين
 اذ كلهم في كتابه الموسوم
 ومشرعتي في شريعتي واما
 الغفران في كل عملها
 الفقه المعصومي ع
 عندهم الجواب على
 النقل

[illegible]

موضوع

[illegible]

يا سائر العقلاء انما في الاثر والعلل المستترة تقدر ان تذكر كما اتفقنا و
 انما كان الاثر غير محال على فعله لان جوارحه العقل وحدها كما بالفضل انه المانع مع
 جهة المانع في نفسه المحذور من جهة الاخصاس انما مع منصفه لاخصاس في قوله انما
 مع الجسم المنفصل عنه فرفقه ان كان مركبا من اجزاء مختلفة وعلته الالطيفة فلم يجر لها جهة كماله
 لجزءه واما البادد فليس كذلك ولا شك ان احواله الاشياء بتعديله وبقوله انما يتأثر
 ودرن الكائن في موضع انطيس مقدر حنسه والحق ان في احواله ما طفق كما في موضع
 واطيس كل يتجلى حرا ببدنه لا بفعله فيه ولا غيره الال حنسه ولا فرق اجزاء المركبة منه
 ان كان مركبا لم يكن المندرج تحت اية من يمكن ان يفعل الالفك من في المصطفات
 ولا مركب فاذ لم يصل اليه لم يات به واد الالم يات به لم يفعل فيه فليس يتن في احواله
 مفعل في احواله الفلك واد الالفك في احواله الفلك في احواله الفلك في احواله الفلك في احواله
 والمركبة لم يكن ان يفعل في احواله الفلك في احواله الفلك في احواله الفلك في احواله
 لكن فيها ان يفعل فيها غير ما حققنا فالتحقيق في قوله ليس يمكن ان يفعل في احواله
 حق فليس يمكن كحقيقه ولا فيقول بالحق ان كليمه ولا احواله واما انفسا انه ليس كذلك ايضا
 ما يفعل فليس هو كحقيقه ولا فيقول بالحق ان كليمه ولا احواله واما انفسا انه ليس كذلك ايضا
 حقيقه اوجه وذكر ان انفسا قد سمعوا انهم الطمان على يوم آخر ما يطبع اضعف منه لم
 ذلك الوجه يمكن ان يكون الفلك اخذ الاشياء واما قوله ان قوله المستند به قد يمكن
 ان لا يكون له حركة طبعية وهو الكون في ان ذلك يستلزم فيه الالفك في احواله
 احد من ثقت الحركة الطبيعية المستند من الفلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 عليك بل لو كان في الحركة الطبيعية المستند من الفلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 اثباتك ان حركة الاثبات في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 المنطوق من المنطوق في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 في المركز هذا هو في المركز واما في هذا الفصل في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 واما احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 منطوق من المنطوق في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 والاصح ان في الفلك وجودهم اما على ما هو عليه في حقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 فكن به على ثبات الفلك وادوا من لم يعصب ولم يحسب الباطل تحقيق ان ذلك
 غير معلوم ولا يعلم اخذ ان الاثبات كما ذكرنا في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 في الاثبات في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 على ما ذكرنا في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 باقاه اليه بان واما في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض
 الفوارض في احواله المستند به في الكون كحقيقه فليس كذلك في احواله المستند به في ذلك با اوجه في الاعراض

وینفا

ايضا فوق هذا ما قد بين اننا لم نكن في الاسباط وغيره وكما لم اخذت من هذا غير
عن نفس الحق المتفق على النصارى بانها لا تملك الاستطاعة البسيطة في هذا القول من غير ان
الاخر يكون في الفاعل وغيره الكنت ما عسى ان يكون عليه موافقة الاستطاعة البسيطة من المسئلة
او غير محذور في ذكرها التوازي للمكعبات المتضاربة في شروعيها والاشياء وكما قد ذكر في سطر
الكره في السطر الاقوال والبرهان لا يحرر من نفسه ابدأ جهله بما حاوله وراعه وحسب ان يعلم
ان الاستطاعة البسيطة قوله ان العالم لا بد له ان يكون في نفسه شيء فنعني به انه لا فاعله بل يروم ان يجعل
هذا القول فاعله غير ما عر الفاعل غير الفاعل وليس هذا موضوع بيان ما نشد هذا او اما قوله
وغيره لم يثبت ولم يصح على الباطل ان هذه المعاني والمجاسيد في لانه اما ان يكون وقتها
معنى قول الاستطاعة البسيطة في هذا الفصل او لم يثبت فان لم يثبت فمخبرك واستحقاق فكر مرار
فولام يثبت عليه كمال وان كنت قد ثبت عليه فهو فاعله معنى القول كما في هذا كثر في سطر
المحافل فتوضيحه ما بعد عن العقل فاقترن بالمتن في المسئلة الثانية كما ذكره وذكر غيره
ان اجتهات سنه ولتمثل على المكعبات فان اجتهات السنه ما كان في سطوحه واذا اصف
اليه وجهه سطوحه احتاله في المكعبات سنه كما قد فاسد له اجتهات المذكور فادام الباقى
وذلك الشكل حتى يجره له الجسم المتولد من جميع هذه المكعبات كما في سطره فاسد له وجهه الاضلاع
والزوايا واذا لم بعد اجتهات ذلك العذر ان وجهه حاست هذه المكعبات الا ان
بلك الاجتهات معدوم في الكنت الحواجب لست جهات الجسم الذاتية في حست جميعها كما في
ما في في سطوحه بل في جهات البؤض فان اجتهات الثلث التي تحتها التلاسنه في انها كما في
نمايات طول الجسم وعمقه وعرضه فانه لما كان كل جسم متجاها في سائر جهات الثلاثة
ولذلك السماع الطبيعي في ذلك اللانهاية في المراتب ان طولها وعرضها وعمقها متجاها في
ومراتبها ان لكل واحد منها جهات متجاها في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
الطول لما في مركز العالم فاما طولها متجاها في جهات مركزها في سائر جهات سائر جهات سائر جهات
الجهات الاربع الباقية اسما لكل جسم بل في جهات الجسم اعني جهة نهايتها عرضها في جهات
الذي غير سطره ونحوه في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
اعني الذي في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
فقد اجتهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
لانه ان كانت له جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
متجاها في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
المقدم حق ما تقول في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
اعني الذاتية في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
ولست في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
وكذلك على انعكس وان كان السطح المحيط بالكرة وهذا اقل من ان يكون في جهات سائر جهات
الا بالبرهان كما بينا ولا بالبرهان كما بينا في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
لما بينا واما الاضلاع المتشابهة في جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات سائر جهات
السطوح لا يستقام سطوحها بالبرهان والوضوح لا بالبرهان فان الدليل بل في جهات سائر جهات

[illegible]

وله كما جاز المكان خاص بها ولكن ذلك يكون اذا جعل المحور البيضا قطرا لا قطر و
المحور العددي قطرا لا طول في يلزم حاذق ومع هذا فقد يكن ان يدور البيضا على قطر
الاقصر والعددي على الاطول ويمكن ان بالتعاقب من غير ان كما جاز ان خلا لحر كات الاشهر
في صفوف الفلك والاضلا فيه على ان كثر من الناس وعا فوس هذا اعتقدوا ان كثر
الفلك ليست بكرة بل بيضا او عدس وانما قد اعتقدت في هذا القول ولكن يعنى
صاحب المنطق المحور بيضا او عدس قد الله في غير على اسطوطاليس في هذا
القول فانه في البرهان كما تقدم في بعض اوصافه ولكن كل واحد من المفسرين اعتذر لهذا
القول والذين جازوا في الحال خافوا من اسطوطاليس في تغيير الكتاب الشارح يعني ان تلك
قول الفيلسوف على احسن الوجوه مفقود ان الحركة الدورانية على الكرة لا يقع فيها توجيه
الوجوه خلا وقد يكن ذلك في شكل البيضا العددي على انه ما انزل لهذا الاعتقاد وشتى قول
اسطوطاليس وقد يكن ان يمر من على سطران كون شكل الفلك بيضا او عدسيا به ايدي
منها من طبعها وحيثما تعاليمه مندرج ولولا الاعتقاد بما عذر من التوافق في المعالم الرياضية
وعند الفضا في صناعه الهندسية ما جئتكم بخصاصة طوخنة على قدر التقوى والطاقه واحا
فذلك ان الاشكال في الهندسة لا يقع خلا ما حكيت لما شاهدت في الهندسة في الهندسة
الحركة في صفوف الفلك لهذا القول لا شبه ذلك وذلك ان في حشو العالم كد الاجسام المتحركة
اجساما تاسها على التعاقب واحا الفلك اذا كان عدسيا وحرك لا على قطر الاقصر او البيضا
وحرك لا على قطر الاطول لوقوع الخلاخوخة للاجل اعتبار وجود جسم ما ورا الفلك تاسها
حرم الفلك عند الحركة كما هو الاجسام الموصوفة حشو الفلك الحسنة ان بعدد دكر عند كثر
الجهات ويعينها ان الجسمين موحدا الحركة في كل جرم ثم عكس الامر بعد ذلك فقال ان الحركة
والسما كانت في المشرق لانه اليه هذا العكس غير جائز وصرح في الحصيل ان البرهان الدور
اجواب لم يشك الفيلسوف للفلك كحركة المشرق في ارجل ان المشرق في غير ذلك كانت
به المشرق يعني ارجل ان حركته يظهر في المشرق وان الحركة في الحيوان يظهر في المشرق
المحرك في جوارح على فاصم وذلك ان المشرق في الفلك في الحمار ان بعدد الحمار
اثبات ان الفلك يحرك في المشرق فان هذا لا لا شك فيه لانه حركته في الفلك
ابدا فهو مشرق بل قد افيلسوف ان ثقت حايه في الفلك بعد اثباته له بالانبيه
المسألة الثانية زعم ان الكواكب اذا حركت في البراهما الحسنة حركتها علمنا ان الحركة
بازا الحركة والبراهما بازا الحركة وان الفلك في الحركة السريعة في البراهما الحسنة
له وكان حركته في المشرق اثيرا وحكما كما نرى ان كثر اسرع كان الاثا اثيرا فاشد ومن
الواضح اليه ان اسرع كثر كان الفلك اثيرا في مقدار البراهما وان حركته في القطر
يكون اثيرا كثر فيمكن الفلك اثيرا
مقدار البراهما وليكن مثله اثيرا للبراهما انقطعا
لان الحركة في البراهما اسرع من البراهما في المشرق
الاثا حتى يصح عند القطر نفس صوت
الحركة وصوت البراهما حركته اثيرا

ان من على معاوية المطالبة شرعية من اجل ان اهلها وانصاره اهل البيت وما عسى
ما خرج من اعقابهم لا تمنع عليها الفقه المعصومين اذا احدثوا النزاع عن شئ من افعالهم
منه المنع وبالله التوفيق والواهب القدر الحكيم والمنه

اذ اصلها من عمل كفاها ان يكون
 ما يحرم و النسخ او الابطال و القطع فاما
 الاول فاما ان يكون ذلك محرم من قبل
 او لا من قبل فان كان من قبل فهو العلم
 او ان كان لا من قبل فاما ان يطابق
 الواقع او لا يطابق فان طابق فهو
 التسليد و ان لم يطابق فهو الجمل
 و من الزايف في التلخيص بما لا يحل
 احكم ما في القطع و ان كان الباطل
 و هو الذي يكون من احكم ما في القطع
 فاما ان عتق التقيض احصا لا سوا
 او غير سوا فان اصل التقيض
 احصا لا سوا فان اصل التقيض
 غير سوا الدراج الطل و المرجوع
 الوهم

[illegible]

[illegible]

القرب يكون بين عددين سمي احدهما مضروباً والاخر مضروباً فيه وهو الضرب في الضرب
 اقسام المضروبين بعدة اقسام المضروب الاخر ويسمى المجموع حاصل القرب ويسمى
 القرب وهذا التعريف لا يشمل ضرب الكسور اذ ليس في ضرب الكسور اقسامها
 كما ستعلمه وعلى الوجه العام هو تحصيل عدد يشبه احد المضروبين اليه كتب بالواحد
 الى المضروب الاخر وكل عدد ضرب في مثله يقال له ذلك الا اعتبار حذر عند الحساب
 وضلع عند اصحاب الجاه وثنى عند اصحاب الجبر والمقابلة ولما ارتفع من القرب محذور
 وضلع ومرفع وما لا وكل عدد ضرب فيه محذوره فهو كعب وما ارتفع من القرب مكعب
 وقد يقال له لعب ايضاً والمنطق من المحذور والكعب هو الذي يمكن البعد عنه بعدد
 صحيحاً كان او كسراً او مركباً منها ومن المحذور والمكعب ما ضلع منطق والاعم منها ما لا يمكن
 منه ذلك والفئة تكون بين عددين سمي احدهما المقسوم والاخر المقسوم عليه وثنى
 في الضرب جعل المقسوم مقادير مثلاً وفيه بعدة اقسام المقسوم عليه لسبعين حصه الواحد
 من المقسوم عليه وثلث المحصه سمي بالخارج من القسمة وهذا التعريف لا ينطبق
 على قسمة الضرب على الكسور لانا اذا قسمنا اسفل على الشك كالخارج من القسمة
 على ما تبقى فاعمال الكسور على الوجه العام هي تحصيل عدد يشبه الى المقسوم
 كسبه الواحد الى المقسوم عليه وبعبارة اخرى هي طلب نصيب الواحد الباق على ان
 المقسوم بصيب المقسوم عليه يحسن الخارج وهو ردة الخارج المختلف الى خارج
 واحد وهو اقل عدد نقده تلك الخارج اربع ابط وهو جعل النجيم الذي معه كسر من
 ذلك الكسر ثم زياده عدد الكسر عليه وقد يقال له التحسين ايضاً والرفع هو قسمة
 الكسور التي عددها اكثر من عدد مخزجها على مخزجها والتحسين هو جعل الكسر
 المختلفين فصاعداً متفقاً وهو المراء اذا اطلقا لفظ التحسين الباب الاول في اعمال
 الضرب وفيه اربعة فصول الفصل الاول في علم القرب اعلم ان مدار القرب على
 حفظ ضرب مادون العشرات بعضها بعضاً فاذا حصل ذلك وادنا ان ي ضرب عدد
 في عدد فكل واحد منهما اما ان يكون مفرداً او مركباً او كان احدهما مفرداً والاخر مركباً
 فان كان الاول ضرباً ما في احدى المترئين من عدد عقودها وحفظنا المبلغ بعد
 المنازل من منزله الاضاد الى منزله المضروب وكذا انا نزل المضروب فيه ونحجم بين عدد
 ونطرح من المجموع واحداً ما بعد الباقى منازل مسدداً فيه من منزله الاضاد
 فالمنزلة الاخير منها سمي منزله العقود المحفوظه مثله اردنا ان ضرب العشر في ستمائة

ضربنا الاثنين وهو عدد عقود المظروب في ستة وهو عدد عقود المظروب فيه
 حصل اثنا عشر صفطاها وكان عدد منزله المظروب اسن وعدده منزله المظروب
 فيه ثلثه صفطاها صانحة طرفها واحد منها في اربعة وهي منزله الاول من منزله
 الاتحاد فالمحفوظ وهو اثنا عشر يكون في هذه المنزلة فيكون مبلغ الضرب اثني
 عشر الفا وان كان الثاني وهو ان يكون كل واحد منهما مركبا احدهما من احدى اعلى منزله
 وحدها ونضرب فانه في اعلى منازل العدد الاخر ونعرف مبلغ القرب بما ذكرنا من
 الطريق ثم نضرب في المنزلة الباقية في العدد الاخر في الثالثة ان كان فيه مائة هكذا
 الى ان نضرب اعلى منازل احد العددين في جميع منازل العدد الاخر واحدة فواحدة
 ثم ما وجد المنزلة التي في المنزلة الماخوذة او لا من العدد الاول ونضربها في جميع
 منازل العدد الثاني كما فعلنا في الامثلة ان كان في العدد الاول مائة كذا
 ونحفظ عدد كل مرة ثم نجمع بعد الفراغ منها بين المحفوظات وهو مبلغ الضرب
 مثاله اردنا ان نضرب خمسة وعشرين في مائة واربعه وثلثين احدهما اسن وهو
 عدد عقود اعلى منزله المظروب وضربناه في واحد وهو عدد عقود اعلى مراتب
 المظروب فيه حصل الفا فان صفطاها ماضربنا اسن في ثلثه التي هي عدد عقود
 منزله عالي اعلى مراتب المظروب فيه حصلت ست مائة ثم ضربناه في اربعة حصلت ثمانون
 ثم ضربنا تحت واحد حصل ست مائة ثم ضربناها في ثلثه حصلت مائة وخمسون ثم ضربنا
 في اربعة حصلت عشرين صفطاها حصلت ثلثة الاف وثلثمائة وخمسون وهو مبلغ
 القرب ومن هذا يعرف القسمة الثالث وهو ان يكون احدهما مفردا والاخر مركبا
 وحده احدى كل واحد من المظروبين ان كان عدد مفردا ضربنا ما في احدى المنزلات من عدد
 عقودها في مائة الاخرى من عدد عقودها وصفطاها المبلغ فان كان احد المظروبين
 في منزله الاتحاد فالأخر ان كان في منزله العشرات ماخذ لكل واحد من المبلغ المحفوظ
 عشرة وان كان في منزله المئات فمائة وان كان في منزله الآلاف فالفا وان كان احد
 المظروبين في منزله العشرات فالأخر ان كان في منزله العشرات فنأخذ لكل واحد
 من المحفوظ مائة وان كان في منزله المئات فالفا وان كان في منزله الآلاف فلعشرات
 الوف وان كان احد المظروبين في منزله المئات فالأخر ان كان في منزله المئات فنأخذ
 لكل واحد من المحفوظ عشرات الوف وان كان في منزله الآلاف فمئات الآلاف
 وان كان كل واحد من المظروبين في منزله الآلاف فمئات لكل واحد من المحفوظ الف

الف كما اردنا ان نضرب ثلثة الاف في ستة الاق ضربنا الثلثة في ستة فحصل
 ثمانية عشر فالمبلغ يكون ثمانية عشر الفا وكما اردنا ان نضرب ثلثمائة في مائة
 ضربنا خمسة في اثنين بلغ عشرة فالمبلغ مائة الف لان المئات في المئات عشرون الوف
 وان كان احد المظروبين او كلاهما غير هذه المنازل نطرح ما فيه من الفا
 الآلاف ونضرب بعد ذلك احدهما في الآخر كما قمم زدنا على المبلغ الآلاف المطروحة
 وهو مبلغ القرب كما اردنا ان نضرب عشرين الفا في ثلثمائة حصلت عشرين
 طرنا الفا والآلاف الثلثة وضربنا العشرين في ثلثمائة حصلت عشرة الآلاف
 عليه الآلاف المطروحة حصل عشرة الاف الف الف الف وهو مبلغ القرب
 واما ان كان كل واحد من المظروبين عدد امركبا مضروب كل مفرد من احدى مائة جميع
 مفردات الآخر ونجمع الجميع فالحاصل هو مبلغ القرب مثاله اردنا ان نضرب
 ثلثة واربعين في اثنين وثلثمائة وخمسين ضربنا اثنين في اثنين حصلت ثمانون الفا
 وثلثمائة اثنا عشر الفا في خمسين الفا ثم ضربنا ثلثة في اثنين حصلت ستة الاف
 وثلثمائة مائة وفي خمسين مائة وخمسون ثم جمعنا الجميع حصل احدى مائة الف
 وخمسون وهو مبلغ القرب وفي اختصا في علم القرب طريق وهو ان نضرب نصف
 احد العددين في نصف الآخر او ثلثه في ثلثه او اربعة في اربعة امثال
 الآخر وعلى هذا القياس وهذا النعم جميع الأعداد الفصول الباقية على
 القسمة اذا اتينا في المقسوم والمقسوم عليه ولا حاجة الى العمل لان الخارج من
 القسمة يكون واحدا وان كان المقسوم اقل من المقسوم عليه وطريقه ان نضرب
 المقسوم في المقسوم عليه ثم نوزن ذلك النسبة من الواحد الصحيح وهو الخارج
 من القسمة مائة اردنا ان نقسم الاثنى عشر على الاربعة نسنا الاثنى عشر الى الاربعة
 فكان الاثنى عشر مقول الخارج من القسمة نصف الواحد واذا قسمنا
 السبعة على ثلثة عشر مقول الخارج من القسمة سبعة من ثلثة عشر من واحد يعني اذا
 واحد من السبعة الى ثلثة عشر يكون نصيب واحد من ثلثة عشر سبعة منه وان كان
 المقسوم القرب طريقه ان نطرح المقسوم عليه من المقسوم ونحفظ عوارث الطرح
 فان افناه بعد المرات هو الخارج من القسمة وان لم يفناه نسب الباق الى المقسوم
 عليه وما ذلك النسبة من الواحد فخرج من القسمة عدد المرات صلتها وهذا
 الكسر مثاله اردنا ان نقسم ستة وعشرين على الثمانية طرنا الثمانية ثلثة مرات

بقى انسان سبعا لاسن الى التثنية كان ربعا فخرج من القسمة ثلثه وربع
 واراد وطريق الالف ان ضرب المقسوم عليه في اعظم عدد مفرد يمكن ان يطلع
 الضرب من المقسوم وبقية عنه فان لم يسو من المقسوم شي فخرج هو العدد اما
 وان بق منه شي فخرج المقسوم عليه في عدد اخر كذلك ان كان الباقي اقل
 المقسوم عليه ونطرحه من الباقي وهكذا الى ان لا يبقى من المقسوم شي او نزل
 من المقسوم عليه فعلى الاول يكون مجموع الاعداد التي ضربناها في المقسوم عليه
 هو الخارج من القسمة وعلى الثاني هو المجموع مع الكسر المذكور في قسمة
 الاقل على الاكثر مثاله اردنا ان نقسم ثمانمائة وثمانين على ثلثة وعشرين
 ضربنا المقسوم عليه في عشرة حصل مائة وثمانون وثلثون طرناه من المقسوم بقى
 مائة وثمانين وعشرون وهو اكثر من المقسوم عليه ثم ضربنا المقسوم عليه في خمسة
 حصل ثمانمائة وخمسة عشر طرناها من الباقي بقى اثنا عشر وهو اقل من المقسوم
 عليه فخرج من القسمة خمسة عشر واثنا عشر من ثلثة وعشرين من واحد
 الفصل الثاني في الحد المنطق يكون بعض المنطق اقل من
 بعض ففى الاول حد من حد من الثانية وفي الثالثة حد من الاول وفي الرابعة وهكذا
 نفع في منزلة ولا يقع في اخرى فالمنطق اقل من اسمها واما افراد منطقها والى اعماها
 ارواحهم فطريق استخراج الحد المنطق ان نأخذ عددا او سبعة وسائر
 محذورة بالعدد المطلوب حده فان ساءا فهو الحد وان زاد عليه محذور
 عدد اقل منه وان كان اقل منه فنطرحه عن العدد المطلوب حده ونحفظ الباقي
 ثم نضعف هذا العدد الاقل ونطلب عددا يصير في المضعف مجموع
 الى ما يحصل محذور هذا العدد ونقابل هذا المبلغ بالباقي فان تساوا فبالعدد
 الاول والثاني معا هو الحد وان بق منه شي فستألف العمل اعني التضعيف
 والضرب لكن في المرة الثانية نضعف العددين فان لم يجد عددا يمكن ان يعمل
 فيه هذه الاعمال فالعدد اسم الحد مثاله نريد ان نعرف عدد مائة واراد
 وعشرين فان اردنا اربعة عشر وضربناه في نفسه يكون المبلغ هو المطلوب واما
 ان اردنا مائة مائة مائة فاضربناها في نفسها حصلت اربعة وسون طرناها عن
 واراد وعشرين بقيت سبعة وعشرون فخطناها وصعنا مائة مائة مائة
 ستة عشر اربعة اربعة او هو ان ضربناه في ستة عشر حصل اثنان وثلثون

وجمعنا معه محذور اسن وهو اربعة حصلت سبعة وثلثون ولما كان هذا المبلغ
 اقل من سبعة وعشرين طرناه منها بقى اربعة وعشرون فضعناه بم اسفنا العمل
 وجمعنا العدد الماخوذ او لا وهو ثمانية مع الماخوذ مائة وهو ان حصل ثلثة
 صعدنا صا ربعة وعشرين وارادنا عدد او هو وارادنا مائة اربعة وعشرين
 جمعناه مع محذور الواحد وهو وارادنا مجموع اربعة وعشرين وهو صا
 المحفوظ مائة فيكون مجموع الثمانية والاسن والواحد اربعة عشر هو العدد المطلوب
 حده واما ان كان العدد المطلوب حده مائة ومائة وعشرين مثلا فلا يجد عدد
 عدد يمكن هذا العمل فيه واسطريق استخراج الحد الاصم بالقرن فهو ان نخرج
 ثمانية العدد المطلوب حده من الحد المنطق بالطريق المذكور ونحفظ ما بقى من العدد
 المطلوب حده بعد القامحور مائة من الحد المنطق ثم نضعف عدد مائة من الحد
 المنطق ونريد عليه وارادنا بمس الباقي المحفوظ الى هذا المجموع ثم نأخذ سلك التثنية
 من الواحد فهذا الكسر ومائة العدد المطلوب حده من الحد المنطق هو الحد
 بالقرن الحد مائة ومائة وعشرين فانه اربعة عشر وخمسة من ثلثة وعشرين من واحد
 الفصل الرابع في عمل الكعب وطريق استخراج المنطق منه ان نكتب عددا فان كان
 مكعبا سلك العدد المطلوب كعبه فالعدد الماخوذ هو الكعب وان كان اكثر فكتب
 عددا اقل منه وان كان اقل منه فاصطفا السات منهم ثم ضرب العدد الذي كعبه
 في ثلثة ثم اضرب محذورة ثلثة واصلح من مبلغ ضرب في ثلثة ومبلغ ضرب محذورة
 في ثلثة وزد على الجمله واراد فان كان هذا المجموع مساويا للباقي المحفوظ فرد
 على العدد الماخوذ واراد فهو الكعب وان كان اكثر فالعدد اسم الكعب وان كان
 اقل فاحفظ ما بقى ايضا ورد على الماخوذ او لا واراد ثم اضرب في ثلثة ثم محذورة
 في ثلثة ثم جمع المبلغين وزد على المجموع واراد او طرعه من الباقي من العدد المطلوب
 كعبه فان تساوى فرد على العدد الذي ضربته في ثلثة في المرة السابعة واراد فذلك
 هو الكعب وان كان اقل فاستألف العمل المذكور بعينه وهكذا امره بعد اخرى
 الى ان ينهي الى فن العدد المطلوب كعبه او الى ان يريد ما احتج من العمل على
 البقاء فان بقي فرد على ضرب في ثلثة في المرة الاخير واراد فهو الكعب وان زاد
 على الباقي فالعدد اسم الكعب وطريق معرفة ان نتج ما بقى من العدد من الكعب المنطق
 ما عرف من الطريق ثم اضربه فيما سدد عليه لولدهم ما بلغ في ثلثة وزد على ما اجتمع

واحد اسم السبب الثاني في العدد المطلوب كعبه الى هذا السبب كسر ال
 الواحد في هذا الكسر مع ما في العدد من الكعب المنطق هو الكعب المطلوب بالقوت مثله
 من ان يكون كعب بلماه وخمسة واربعين كعبا عدد او هو خمسة مثلا حصل ما في خمسة
 وعشرون وهي اقل من العدد المطلوب كعبه نقصاها منه ثلث ما كان في عشرون فقط
 ثم ضربنا الخ في ثلثه صارت خمسة عشر ثم ضربنا في واحد والخمسة وعشرون
 في ثلثه حصلت خمسة وسبعون كعبا كما وزعنا على المجموع واحد حصل واحد وعشرون
 ولما كان هذا اقل من ما في عشرون نقصاها منه ثلث ما في عشرون فقط
 ثم زدنا على العدد الماخوذ واحد وهو خمسة واحد صارت ستة من ثلثه في ثلثه
 صارت ثمانية عشر وضربنا في واحد السته وهو ستة وثلثون في الثلثة حصلت حابه
 وثمانية كعباها وزدنا على المجموع واحد حصل ما في خمسة وعشرون وكان
 هذا اقل من المحفوظ ما هو ما في تسعة وعشرون نقصاها منه ثلث ما في
 ان العدد المطلوب كعبه اسم الكعب وما فيه من الكعب المنطق سمعه فزدنا
 على السبعة واحد صارت ثمانية عشر في ثمانية عشر حصلت ستة وعشرون ضربناها
 في ثلثه حصلت ما في ثمانية وستون زدنا عليها واحد حصلت ما في تسعة
 وستون ويكون سبب الامتنان اليها في ان ما في مائة وتسعة وستين فكعب العدد المطلوب
 كعبه هو سبعة وثمانون من مائة وتسعة وستين من واحد الباء الثاني في اعمال الكسور وفيه
 تسعة فصول الفصل الاول في معرفة ما يحتاج اليه في اعمال الكسور منها معرفة
 الاشراك والاشراك بين العددين المحلطين فمنها اكثرهما على اقلهما فان لم يبق شيء كانا
 متداخلين وان بقي شيء قسمنا المقسوم عليه على الباقي من بعد اخذ الى ان لا يبقى شيء او بقي
 واحد ففيها متان وان لم يبق فيها مشتركان والمقسوم عليه الاخير هو المشترك
 فيه العاد لهما والاشراك يكون بالبحر الذي يكون العدد العاد محضه فان كان العاد
 مثلا من فالتا وركه بالنصف ان يكون في العدد من نصف وان كان ثلثه فالتا
 وهكذا ثم ان كانت الاعداد موق من احدى اسن منها ونظريا فيها فان كانا مشتركين
 في عدد طلبت الاشراك من ذلك العدد وبين ثالث المشتركين منها في عدد هو فاذا
 وجدناه طلبت الاشراك بين ذلك العدد وبين الرابع منها وهلم جرا فان كان
 اربعة مشتركين فالاشراك فيه الاخير هو العاد لجميع تلك الاعداد وان وقع من اسن
 مسها ما كان الكل متبنا مثل ما اردنا ان يعرف الاشراك او التباين

ما

بين اربعة اعداد هي سبعة وعشرون وواحد وثمانون وخمسة وسبعون واربعه واربعون
 فقمنا اكثر الاولين وهو واحد وثمانون على اقلتهما وهو سبعة وعشرون ولم يبق
 شيء عرفنا انهما صداخلان وان اقلنا بعد اكثر ثلث مرات ثم قسمنا العدد الثالث
 وهو خمسة وسبعون على سبعة وعشرين خرج اثنان او من واحد واحد وعشرون
 قسمنا المقسوم عليه وهو سبعة وعشرون على الباقي وهو واحد وعشرون خرج
 واحد وثلث ستة قسمنا المقسوم عليه وهو واحد وعشرون على الباقي وهو ستة خرج ثلثه
 وثلث ثلثه قسمنا المقسوم عليه وهو ستة على الباقي وهو ثلثه لم يبق شيء عرفنا ان
 العدد من مشتركين في ثلثه فاذن الاعداد الثلثة الاقل من الاربعه مشترك في الثلثه
 التي هي المقسوم عليه الاخير ويكون لثلاثها ثلث ثم قسمنا العدد الرابع وهو اربعة
 واربعون على ثلثه خرج اربعة عشر وثلث اثنان قسمنا الثلث على اثنان خرج واحد وثلث
 واحد عرفنا انهما صايمان فالاربعة المذكورة متساوية ومنها معرفة محتسب الخ حاج
 وطريقه ان منظور الى مجموع الكسرين فان تداخلا فالاول هو الخارج المشترك لهما
 وان سادنا فسلع ضرب احدى في الاخر هو الخارج المشترك لهما وهذا ايضا بطريقه فان
 الكسور اكثر من اسن استخراجها الخارج المشترك للاسن منها ما عرف ثم خرج من هذا
 وبين خرج الثالث الخارج المشترك وهكذا الى ان تم خارج الكسور فالحاصل هو الخارج
 المشترك للكسور المختلفه مثل ما اردنا ان نعرف خرج اربع والنسب والاسدس
 والخميس نظريا الى مجموع اربع والنسب وهو الاربعه والثمانية كما ساد اقلين احدى الثمانية
 واسقطنا الاربعه عن الاعتقاد ثم نظريا من الثمانية والسته التي هي مجموع الاسدس
 كان بينهما الموافقة بالنصف ضربنا نصف الثمانية في الستة او نصف الستة في الثمانية
 حصلت اربعة وعشرون ثم نظريا منها ومن الخ في خرج الخمس كان منها
 مبان من ثمانية في اربعة وعشرين حصلت ما في عشرون وهو الخارج المشترك
 للكسور المفروضة واما معرفة عدد الكسر من الخارج المشترك فهو ان قسم الخارج المشترك
 على خرج ذلك الكسر وحده فخرج ضناه في عدد الكسر فهو ذلك الكسر منه مثاله
 ما في عشرون هو الخارج المشترك للثمن والاربع والنسب والخميس فاذا اردنا ان
 نعرف ثلثه اربعة وثلثه خمسة وخمسة فقمنا الخارج المشترك على اربعة
 خرج ثلثون ضربناه في عدد الكسر وهو ثلثه حصل تسعون وهو ثلثه اربعة وقسمنا
 على الستة خرج عشرون وهو سدسه وقسمنا على الثمانية خرج خمسة عشر ضناه

المراد واما الاربع في المثلثة الباقية وظاهره مما ذكرناه واذا اردنا ان بعض
عن عدد جزا او اوله من بعض عدد يخرج من تحريكه وضربا الباقية العدد
المفروض ومنه ان حاصله على الخارج فالحاجه هو المطلوب مثله سبعة
ومنه اربع اردنا ان بعض منها في انشاءها بعضا الخ من الترتيب
اربعة ضربا هاء سبعة ومثلثة اربع حصل احد ومثلثون منها على الترتيب
خرج منه واربعه انشاء وهي سبعة ومثلثة اربع مقصود منها في انشاءها وادار
ان ما وجد جزا او اوله من عدد ضربا عدد الخارج العدد المفروض ومنها المبلغ على
خرج الخارج فالحاجه هو المطلوب مثله اردنا ان يعرف سبعة اعداد هي ضربا
السبعة في الخارج حصلت في ومثلثون منها هاء العشرة ووجه ثلثة ونصف
وهي سبعة اعتاد الخ الفصل السادس في بعض الكسور وطريقه ان
منظر الخارج الكسور فان كان فردا يصف الكسور ونفسه على كسبه فالحاجه
هو المصنف صحى حاو ما في هو كسر مقلوب الخارج وان كان زوجا نصف
الخارج وقسم الكسور على نصف الخارج فالحاجه هو المطلوب مثله اردنا
ان نصف اربعة اجزاء ضعفا الاربعه صادقت ثمانية قسماها على الخارج
واحد ومثلثة اجزاء واد اردنا ان نصف اربعة اشد اس من سبعة الاربعه
على الثلثة خرج واحد ومثلثة الفصل السابع في بعض الكسور عدد الكسور
ان كان زوجا نصفه وان كان فردا صغرت الخارج ثم سبنا الثاني في الاول
الخارج وعدد جملة الكسور الخارج المصنف في الثاني كما اذا اردنا ان
اربعة اجزاء مثلا صادقت من واد اردنا ان نصف ثلثة اربعه صغرت
وصاد المصنف ثلثة امان واما اذا اردنا ان نصف حاو كسر انطربا
ار الثاني فان كانت فردا اردنا منها واحد ووردنا للواحد على الكسور
موجبها م نصفها ونصف الباقية من الصيغ ايضا فالحاجه هو المطلوب
وان كان الصيغ زوجا نصفها م نصف الكسور الفصل الثامن في الخ
وكل واحد من عدد الكسور والخارج ان كان منطق منها حذرا الكسور على
حذرا الخارج فالحاجه هو المطلوب كاربعة انشاء قسما حذرا عدد الكسور
ومو ان كان على حذرا الخارج ومثلثة خرج ثمان وهو المطلوب او ضربا عدد
الكسور في خمسة فالحاجه هو المطلوب ومنها على الخارج فالحاجه هو المطلوب
في هذا المثال ضربا الاربعه في الثلثة حصل ثمانية ومثلثون وحذرا ثمانية والخارج

من قسمه الستة على السبعة ثمان كما خرج في الاول وان لم يكن منطق هو اجم الخ وطريقه
معرفة بالقرينة هو بالرجوع الثاني وان كان مع الكسور صحيح مخطط الصيغ وطريقه
العمل المذكورين ثمانية اردنا ان نورد سبعة اربع سطاها صادقت خمسة عشر من
اربعة واما كان كل واحد من الكسور ومخوض منطق قسما حذرا الكسور ومو على حذرا
الخارج وهو ان كان خرج امان ونصف وهو المطلوب او ضربا خمسة عشر في اربعة
ومنها حذرا حاصل وهو عشرة على الاربعه خرج امان ونصف كما خرج من العمل الاول
مال اجم الخ حذرا اردنا ان يعرف حذرا ثمانية ونصف ضربا عدد الكسور بعد البسط
في مخوض النصف وهو ان كان حذرا ثمانية ومثلثون من امان وحذرا بالقرينة لطريقه
المذكور في حذرا الصيغ ستة وثمان من ثلثة عشرة والخارج من قسماها على امان
ثلثة وثمان من سبعة وعشرين على سطر السبعة وضرب الاسن المنوع عليها خرج
اربعة اثنى الثلثة عشرة وقسمه المبلغ الاول على الثاني الفصل التاسع في الكسور وطريقه
استخراج المنطق منه وهو ان يكون كل واحد من الكسور ومخوض منطق هو الطريق
الاول من طريق عمل الحذرو هو ان يقيم كعب عدد الكسور على كعب مخوضه تكون
الحاجه هو المطلوب وان كان مع الكسور صحيح ببسطه وثلثة العمل على حاله في السبعة
مثله اردنا ان ما حذرا كعب ثمانية من سبعة وعشرين منها كعب اثنى اربعة
على كعب مخوض ومثلثة خرج ثلث في وهو المطلوب او اردنا ان ما حذرا كعب
ثلثة اثنى ثمان سطا الصيغ صاد سبعة وعشرين من ثمانية قسما كعبه هو
الثلثة على كعب اثنى ثمانية خرج واحد ونصف وهو المراد ونفرت اجم منه ان نصف
عدد الكسور في مخوضه م فالحاجه في مخوضه موه اضل ويعرف كعب المبلغ بالقرينة
على الخارج فالحاجه هو المطلوب ومثاله طاهره ماسلفا حذرا الخ
المجسولات بالاعداد المتساوية وهي سبنا على فصلين الفصل الاول في استخراج
اليه من الحدود والمقدمات الحدود والنسبة من مقدار كسره احد العدد من
الاولى الاعداد المتساوية التي تكون سبنا الاول منها امان الثاني لسبنا الثالث
ام الرابع فان كان الثالث من الثاني سبنا ثلثة اعداد متساوية والاعداد
المتساوية الفرد كقولنا سبنا الاسن الاربعه لسبنا الاربعه اثنى ثمانية
والاثنى اربعة اعداد متساوية الاعداد المتساوية الزوج كقولنا سبنا
الاسن الاربعه كسبه للثلاثة امان سبنا كل واحد من الاول واثنى ثلثة

مقدمات الثاني والرابع ما بال وكل واحد من الاول والرابع فاشية وطرف والاشية
 والثالثة واسطة وفي المتساوية الروح ان كانت نسبة الاول الى الثاني لثاني
 الى الثالث نسبة المتواليه لكون نسبة الاسن الى الاربعه لثانيه اليه
 الى السنته عشرون فيها نسبة الاربعه الى الثاني نسبة الاسن الى الاربعه
 سيم عند المتواليه لكون نسبة الاسن الى الاربعه لثانيه اليه لثانيه
 النسبه وعكسها هي نسبة الثاني الى الاول المعدلين ابدال النسبه هي نسبة المقدم
 الى المقدم والثاني الى الثاني تركب النسبه هي نسبة المقدم والثاني الى الثاني
 النسبه هي نسبة زياره المقدم على الثاني الى الثاني فليكن النسبه هي نسبة المقدم الى الثاني
 على الثاني المقدم ما قبله اذا ما سبب الاعداد يكون مبلغ ضرب الطرفين بمبلغ
 ضرب الواسطتين فداقبتنا المبلغ على احد الطرفين ضرب الطرف الاخر وعلى الاخر
 الواسطتين ضرب الاولى سلاسل الاسن الى السنته كسبه السنته الى السنته
 فيبلغ ضرب الاثنين في السنته وهو ثمانية عشر مبلغ ضرب الثلثه في السنته وادان
 ثمانية عشر على اسن ضرب السنته وعلى الثلثه الاسن وعلى الثلثه السنته على
 السنته الثلثه وفي جميع الاعداد المتساوية ان يجهل واحد منها يمكن معرفته
 من الثلثه المعلومه مثلا اذا قيل نسبة الاسن الى المحصول كسبه الثلثه الى
 الثلثه فبما مضروب الاثنين في الثلثه وبما الطرفان على الثلثه وهي
 الواسطه المعلومه فبما السنته وهي الواسطه المحصوله وعلى هذا المثال
 نعمل اذا اجهل واحد من الباقي ومن خواص الاعداد المتساوية الفرد انه
 اذا جهل الواسطه يمكن معرفتها من الطرفين المعلومين بان ما مضروب
 مضروب احد الطرفين في الاخر مثلا اذا قيل نسبة الثلثه الى المحصول كسبه ذلك
 المحصول الى اثني عشر ضربا الثلثه في اثني عشر حصل السنته وثلثون وهذه
 مسنة وهي الواسطه المحصوله واذا جهل احد الطرفين قسم مجرد الواسطه
 على الطرف المعلوم مضرب الطرف الاخر معلوما ومن خواص الاعداد المتساوية
 الروح المتواليه انه اذا جهل انسان منها يمكن معرفتها من الباقي المتواليين
 اما اذا جهل الطرفين اوله الطرفين واصل الواسطتين معروف واحد
 المحصولين كما يعرف في المتساوية الفرد اذا كانت الواسطه او احد الطرفين
 مجهولا لمجهول منها معلومه ونعود على الجهور الواحد من الاربعه مثال

بعرض الواسطتين المعلومتين اربعة وثلاثه فكون سبه الاول المحصول الى السنته
 كسبه الاربعه الى السنته فادامنا مربع الاربعه وهو ستة عشر على الثاني فيه
 خرج اسن وهو الاول المحصول وكذا سبه الرابع المحصول الى السنته لثانيه
 السنته الى الاربعه فادامنا مربع السنته وهو اربعه وستون على الاربعه خرج
 ستة عشر وهو الرابع المحصول ايضا ان فرض الاول والثاني اسن واربعه يكون
 سبه الاسن الى الاربعه كسبه الاربعه الى السنته المحصول فاذا اقسما مربع
 الاربعه وهو ستة عشر على اسن حصل السنته وهي الثاني المحصول وبما مضروب هذا
 العمل ان فرض الثالث والرابع ثمانية عشر فخرج اربعة وهو الثاني واما
 اذا جهل الواسطتان فمجدد كل طرف ادا ضرب في الطرف الاخر واحد
 المبلغ فهو الواسطه المتصلة بالطرف الذي حذر مثله سبه الاسن الى المحصول
 لثانيه المحصول الاخر الى السنته عشر ضربا محذور الاسن وهو الاربعه في السنته
 عشر حصلت اربعة وستون اذنا كسبه خرج اربعة وهو الثاني المضرب الاول
 الذي حذر اذ ضربنا محذور السنته وهو ما سبب ان خرج محذور الاثنين
 واذا نال المبلغ خرجت ثمانية وهو الثاني المضرب الرابع الذي حذر واحد
 ثمانية الاعداد الاربعه فبالخلاف العكس يكون اضافتنا سبه سلاسل
 الثلثه الى الاسن كسبه السنته الى الاربعه فبالخلاف يكون سبه الاسن الى الثلثه
 كسبه الاربعه الى السنته وكذا ابدال يكون سبه الثلثه الى السنته كسبه
 الاسن الى الاربعه وبما الترتيب يكون سبه الثلثه الى الاسن معا وهي كسبه الى
 الاسن كسبه السنته الى الاربعه معا وهي كسبه الى الاربعه وبما لا يصلح يكون
 سبه زياره الثلثه على الاثنين وهي عاوده الى الاسن لثانيه زياره على الاربعه
 ومن اسنان الى الاربعه وبما لعل يكون سبه الثلثه الى زيارتها على الاثنين
 وهي واحدة كسبه السنته الى زيارتها على الاربعه وهي اسنان العشرة السنته
 في المسائل التي يمكن معرفتها بالاربعه الاعداد المتساوية سبه اعلم ان السهمون
 مضروب في السنته مضطرب عليه كالمثل والفقر والدرع وخوهر والجعر
 هو واحد هذه المسائل اعلم باله السهمون ما دفعه المثلث والمثلث ما يوجد
 من السبع بالعين والسر من صنف واحد والمثلث من السبع من صنف اخر
 مخالف للاول وبما يفرضه يكون سبه السبع الى السبع لثانيه المثلث

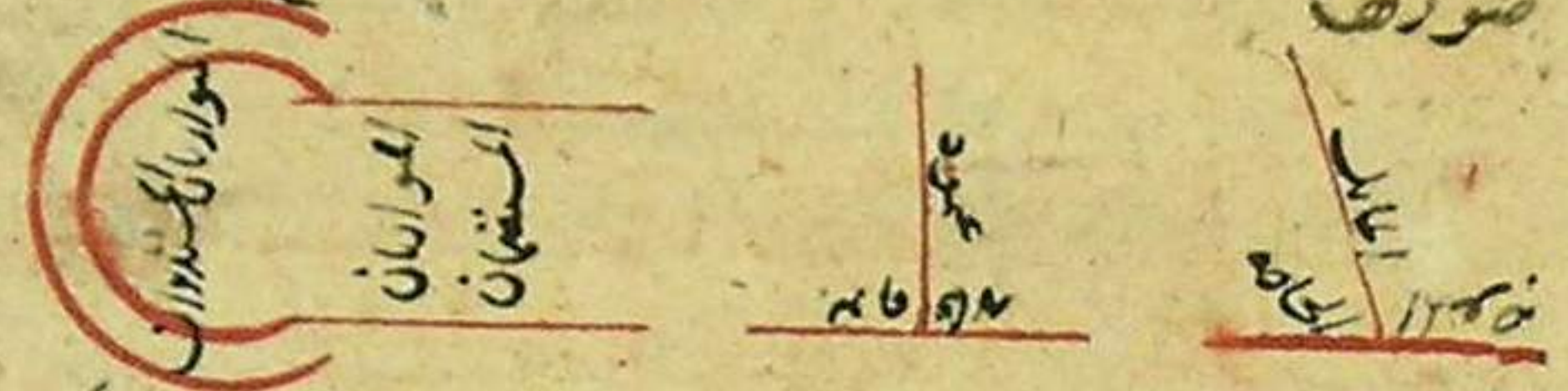
المعروف
وبالاول يكون نسبة السعير الى المعنى المعبر الى المعنى وبالعكس المعبر
الى السعير كونه المعنى الى المعنى وكذا نسبة المعنى الى المعنى كونه المعنى الى السعير
فاداهل هذه الاربعه فالضابطه معرفته ان يعرف المحسن المعلوم عنه
صفيه المعلوم وقسمه المبلغ عما المحسن المعلوم ليخرج غير المحسن المحمول
او سبب المحسن المعلوم الى المعلوم وادنا سببها ان في غير صفيه المعلوم
يكون غير صفيه المحمول واعلم ان الاصل في جميع ما يقع من المعاملات في المعنى
علمها القريب والقصير منه يكون منها ما هي عشرة ونصف دنا لم تكن في
منا والمعنى هذا السوال يكون والسعير يكون ان عشرة ونصف والمعنى في عشرة ونصف
والثمن هو المحمول وضمنه اني عشرة ونصف في خمسة وعشرين صفيه تمام وانما
ونصف منها ما على السبعين في عشرة ونصف دنا في ثلث ونصف سدس دنا
وهو الثمن المحمول او احد ما من اني عشرة ونصف نصفه وثلثه لان في خمسة وعشرين
نصف وثلث السبعين او احد ما في خمسة اسداس اني عشرة ونصف لان في خمسة وعشرين
في خمسة اسداس ثلثين واما اذا لم يكن عشرة دنا في ثلث صفيه المعنى في عشرة
في السبعين وقسمه المبلغ عما اني عشرة ونصف في خمسة وعشرين وهو
المعنى المحمول او احد ما من السبعين اربعة اجزاء لان العشرة اربعة اجزاء
اني عشرة ونصف واداهل اربعة وعشرون ما عشرة كم من ثلثين ما فقد
جهل السعير ضمنه السبعين في العشرة وقسمه الحاصل على اربعة وعشرين في
انما عشرة ونصف وان قيل اربعة وعشرون ما عشرة دنا في ثلث ما في عشرة
دنا اربعة ونصف قد جهل السعير ضمنه اني عشرة ونصف في اربعة وعشرون
وقسمه الحاصل على عشرة خرج يكون واما العلم بالانسان في هذين السوالين
وظاهرهما كما مر في قوله رجل استولى كل من عشرة وباعه باي عشرة ورجل عشرة
دنا دالم اسل السال ضمنه الريح وهو عسرون في سوا الثرى وهو عشرة في
المبلغ على الفصل من السبعين وهو انما في خمسة مائة وهو راتب السال كان
حاصل السوال ربحه ان ربح دنا من يكون عشرة ورجل عشرة كم يكون او
احد ما في مائة عشرين لان دنا ربح عشرة وعشرون ايضا في السال
ولو لم ياعه سبعة في ثلثين ضمنه السبعين في عشرة وقسمه المبلغ على الفصل
من السبعين وهو ثلثه مائة وهو راتب السال في ثلثه فان قلنا طول

[illegible]

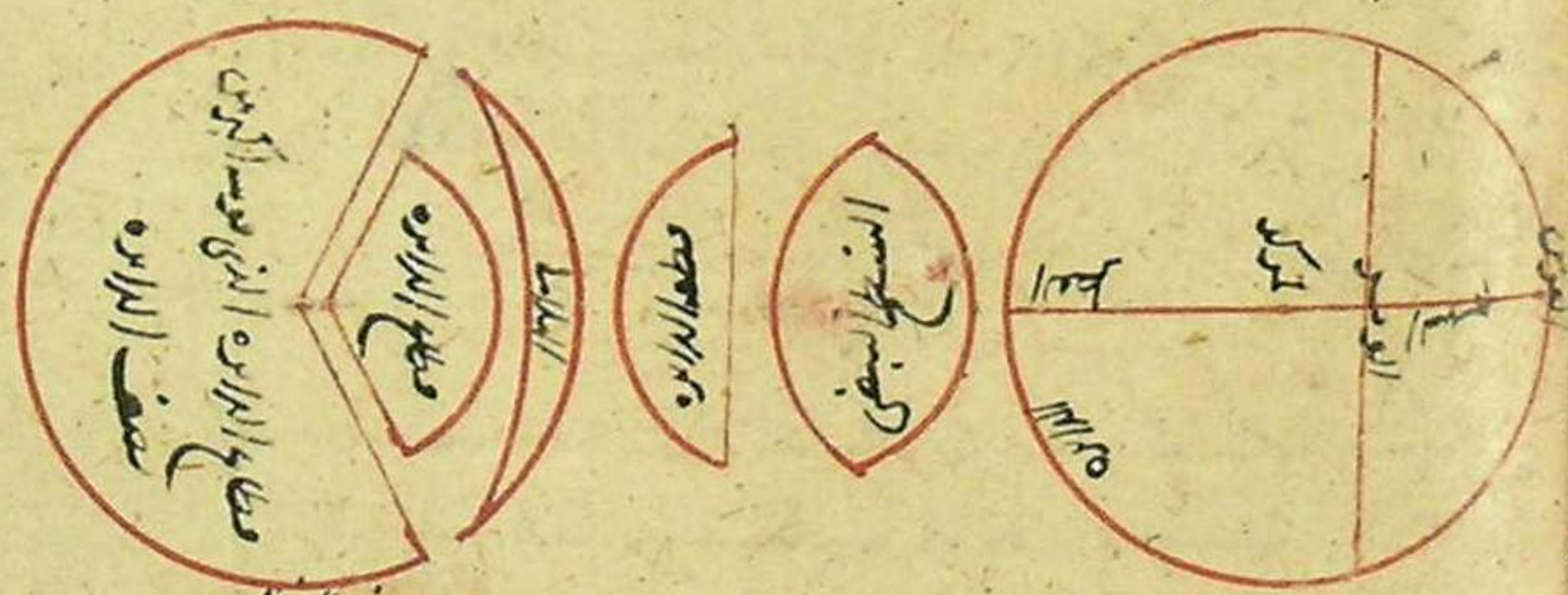
عشر وهو اربعة قسمة التوف او طرفا ايام على السبعة عشر وثمان الماحل
 ما قبل من ايام التوف كان الخا رج فتم التوف حصد ربح جماعة او حصد
 ارجح ان يسبح الربح او الخا رج مع ثار وروس اموالهم هذا ان يسبح اليه
 في مواضع كده وبه حصد كسر من الماحل ورفه طرق الاول ان من مال كل
 واحد منهم الربح مجموع اموالهم وعدد تلك النسبة ما قد من الربح او الخا رج
 او ربح مال كل واحد في الربح او الخا رج وفسد الماحل على مجموع اموالهم
 فالحا رج حوصلة او قسمة الربح او الخا رج على مجموع اموالهم ورفه الخا رج
 في مال كل واحد حوصلة طمنا له جماعة او روس اموالهم ما كان وكان لو
 ماله ولهم ونحوه ولبكر يكون ولها لثلاثون والربح اربعون ولهم ثمانين
 عشرون لان راس ماله وهو مائة نصف مائة من وهو وعشرة منه لان
 من اربع مائة ويكثر نسبة لان ثمانين عشرو نصف عشرا لثلاثين ولها لثلاثين
 لان ثمانين عشرا لثلاثين واما مال العمل بالربح في القسمة فظاهر هذا
 ان كل مال يدور لنفسه بهذا القدر فان الزيادة عليه عند الاقنى بهذا المختصر
 المباح الى ان ينفذ الماحل فيها مده وما بان الباب الاول في خاصة
 السطوح وهي لمية ما فيها من امار مربع اربعة امار السطوح به الباب الثاني
 في خاصة الرخا رج وهي لمية ما فيها من امار مكعب المقتدر المكون المحدث
 في الموفات النقطه ما في راليه حمية والاصل العجمه اصلا او الخا رج ما يميل
 الى جهة الاخره ووجه واحد في السطح مالا لصلها اربعة حوصلة والخط
 في الخا رجات للربح وهي الطول والعرض والحق والجمع من السطح والسطح
 بالخط والخط بالنقطه وهي الثمانيات حدود الخط المستقيم هو الذي
 يحاذي جمع النقطه المفروضة عليه والسطح المستوي هو الذي يكون جميع
 الخطوط المستقيمة الواصلة من كل نقطتين نمران فيه غير خارج عنه الراوية
 المستقيمة من المحدود الخا رج عند النفا الخط من الماحل المستقيم حوصلة واحد
 والخطان ضلعا للملاح او مة فان كان الخطان مستقيمين سمي الملاح مستقيمه
 الخطان اذا قام خط مستقيم على مثله وصر الراوي من الحاد من حوصلة
 حوصلة ومن قسمة كل واحد من الراوي من قائم وكل من الخطان عمودا على
 صاحبه والاعني الراوي التي اصغر من قائم حاصره والتي التي البر منها مستقيمة

بكر

واحد مالا عليه والخطان في اريان سما الدان في سطح واحد ان الرخا
 في الحوصلة على استقامتها الرغيلة لها به الايلسان هذا في المستقيمة وان
 في المستقيمة لها الدان لا يخلط الا بعد منها واعلم ان غير سوارين
 والسطوح المواربه من السطوح المستوية التي لا سلا وان الرخا جميع
 الاجزاء الرغيلة والعمود على السطح هو الخط المستقيم العام على السطح
 المستوي المحيط مع السطح حوصلة من موضع قائم على السطح موازية قائم هذه
 صورها



والشكر ما احاط به هذا وهو دوائر في سطح مستوي خط واحد يمكن
 ان يوجد في دائرة نقطه ثمة في جميع الخطوط الخارجة منها اليه وتلك النقطه
 مركزها والخط محيطها والخطوط الخارجة ارضا في امطارها واخراج
 منها الى المحيط في الحوصلة ونظرها والخط العاطع للدائرة مقطوعين
 وما يصره من المحيط قوس له والخط الخا رج من مسطح القوس المصنف
 ونورها سهم لها والسطح المحيط بالوتر وقوسه قطعه الدائرة وقطاع
 الدائرة سطح محيطه قوس ونصف قطر والسطح السفلي هو سطح عمود وراو
 محيطه قوسان حد ما سما في جهتين والاعني سطح محيطه قوسان
 حد ما سما في جهه واحدة وهذه صورتها



والمصلح سطح مستوي محيطه خطوط مستقيمة من اوضاع الرخا فان كانت
 مله وثلثه وان كانت اربعة فمجموع اود واربعه ضلعا وهكذا الى الماحل

هم دوا لاصلا صنفوه هكذا الرعيه كفايه وسعي ما طوز المربع كذا الاضلاع
 ثم المثلث قائم الراويه ان كان احد ارجاءه قائمه ومفرج الراويه ان كان
 مفرجه وحاد الراويه ان لم يكونا فله وهو ايضا متساوي الاضلاع ان كانت
 جميعها متساويه ومتساوي القوس ان كان ضلعان فقط متساويين
 ومختلف الاضلاع ان كان عددها وعودها مثلثا هو المحيط المسطح الذي
 يخرج من احدى ارجاءه الى الضلع المقابل لها على زاوية قائمه والمقابل لشي
 به والعود مرفوع داخل المثلث وقد يقع خارجا وقد يكون ضلع المثلث
 مدخل مثلث بله اعلمه وهذه صورته



والمتساوي الساقين ان كان كل ضلعين متساويين منه سوارين ودوا
 ادا كان ضلعان فقط متساويين وان كان احد الضلعين الباقيين عمودا على
 المتساويين فهو دوزنقه واحده وواحد وربعين والموقف هو الذي
 لم يوجد فيه المتساويين والمتساويين الاضلاع منه انما هو الراويه او غيره وانما
 الراويه انما هي المتساويين الاضلاع وقد خصت باسم المربع وهو المثلث
 وسعي المستطيل وعود العالم الراويه منه المثلث الذي الاضلاع وهو المثلث
 وغيره وهو المستطيل بالعين والمحيط الواصل بين راويين المربع المتساويين
 سعي مظهره والعود في غير المثلث هو الذي يكون عمودا على المتساويين وهذه



والكثير الاضلاع والمعتبر منه ما يحيط به دائرة ويكون اصلا لاصلا
 متساويه وعوده هو المحيط الخارج من مركز الدائرة
 الواقع على مسطح اصلا لاصلا وهذه هي المثلث



ومنه غير ذلك الكثير جميع محيطه سطح واحد في انما نقطة متساوي جميع المحيطات الخارجيه
 منها اليه والعمود مركزها والسطح محيطها والمحيطات الخارجيه المتساويين اوطارها
 وقد علم القطر منها ومقطع الدوره ما ينفصل من الدوره سطح متساوي القطر الكره القسمن
 والقطر المتساوي من القسمن قاعده المقطع وتساوي ابدانها فان كان القطر
 ما زاد على الكره سعي عظمه فمقطع المقطع سعي نقطه على سطحها يكون جميع المسطحه
 الحين رجه منها الى المحيط قاعده متساويه وتساوي ارتفاع المقطع سعي المحيط الواصل
 بين القطب ومركز القاعده وتساوي ارتفاعها هو ما بين من القطر بعد مقصا الى ارتفاع
 عنه والاسطوانه جسم محدث من حوله جميع نقاط سطحه متساويه كذا السطح على
 خطوط مستقيمه الى ان سكن والسطح في الوضع الاول والاخر قاعدتها في كل حال
 تلك الخطوط اعلمه على القاعدين في الاسطوانه قائمه والارتفاع بله وكل من تلك
 الخطوط التي على المحيط صلع الاسطوانه وارتفاعها هو العود الحين رجه من
 نقطه من احدى قاعدتيه على الاخرى ولو بعد اوجها فان كانت القاعده دائره
 فالاسطوانه مستديره والسطح الواصل بين محيطي القاعدين سطح مستدير
 اسطوانتي وان كانت مصلحه فالاسطوانه مضطربه ومن الاسطوانات المضطربه
 القاعه المثلثه وهو الذي يحيط به ستة مربعات متساويه والمخروط
 جسم محدث من حوله جميع نقاط سطحه متساويه كذا السطح على نقطه
 تحت محدث منها اما سطحه وانما مستدير او سطوحه كل واحد منها مستدير
 ولان كان كانت القاعده دائره كان المخروط مستديرا او المصطفا فان كان
 المحيط الواصل بين راسه ومركز قاعدته سولا كانت قاعدته دائره او سولا
 كسطبه دائره كما هو عودا على القاعده فهو قائم والارتفاع بله وقطعه هو المحيط
 هو الذي ينفصل عنه من جهه القاعده سطح متساوي نقطه المحيط مواز القاعده
 ونسبي المحيط الى نص وهو اما مستدير او مصلح او قائم او ما يلد سطح محيط
 النام والسعي جسم محدث من دوره نقطه دائره اصغر من النصف على وترها
 وذلك الارتفاع هو المحيط الذي يصفه ويكون عمودا عليه وسعي
 الجهتين الى المحيط هو محيطه الاصغر والسطح المحيط به هو المستدير السعي
 ومقطع ما ينفصل عنه سطح متساوي نقطه ويكون القطر الاصول عمودا عليه وهو
 اما نصفه او اعظم او اصغر الباب الاول في حقه المحيط وفيه فضل الفضل

[illegible][illegible]

وان كان مضطعا فاما مضروب بعود صحح من نقطة على احدى الزنطه من الاخرى
في نصف مجموع محيطي القاعدةين وان كان مضطعا غير قائم او كانت القاعدة
ليست من المصطلحات المتساوية الاضلاع والزاوية واحدة مجموع مساحة
جميع المستطوح المحاط به بالاشكال في مساحة الزاوية اما المستطوح
مضروب بمساحة القاعدة في ارتفاعها او اما المحووظ مضروب بمساحة القاعدة
في تلك الارتفاع او اما الكره مضروب بلتي قطرها في مساحة اعظم دائرة منها
مساحة كره قطرها اربعة وعشرون فمحيط اعظم دائرة منها وستون
وهي ثلثة اثنان في سبع اربعة وعشرون وحاصلها ثمانية ومائة واربعون ونصف
ومضروبها في اربعة عشر اربعة الف وثمان مائة واحد وعشرون وهي مساحة الكره
وسبب الكره الالكاف القطر سبعة اربعة عشر اربعة وعشرون فاداك كان القطر
معلوم فبمساحة الكره معلوم بقدر الوهم المذكور واما قطعة الكره فنقسم الارتفاع
القطر في مجموع نصف قطر الكره وعام الارتفاع من القطر ونقسم المبلغ على
تمام الارتفاع ونضرب ثلث الخارج في القاعدة مثابة قطعة كره قطرها ثمانية
اربعة عشر وارتفاعها ثلثة فماتة ستة عشر وثلث الارتفاع وطول القاعدة
واذا قسمنا من بعضها وهو سبعة واربعون على ارتفاع القطر وهو ثمانية
ستة عشر وثلث فالقطر ثمانية عشر وثلث ونصف القطر ثمانية وثمانون
تمام الارتفاع ستة وعشرون مضروب في الارتفاع وهو ثلثة ثمانية وستون
على ستة عشر وثلث تمام الارتفاع اربعة وثمانية وثلثون من سبعة واربعين
وثلثة واحد وثلاثة وعشرون من ثمانية واربعين مضروب في مساحة القاعدة وهي
مائة واربعة وعشرون مائة وثمان واربعون وسبع وهو مساحة القطر واما
المحووظ ان فرض الكره مضروب فطوقا عدة في ارتفاعه ونقسم المبلغ على
سواء تقطرت القاعدة من خارج فهو عود المحووظ الاعظم في جميع المحووظ
الاعظم ونقطة الماوص وهو المحووظ الاصف والشاظر بينهما هو المساحة
مثابة فرض الارتفاع عشرة ووطر القاعدة الكبري اربعة عشر وقطر
القاعدة الصفلي سبعة حزننا اربعة عشرة عشرة حطت مائة واربعون
حاصلها على الفاوت من القطرين وهو سبعة وعشرون فهو عود المحووظ
الاعظم ومساحة مضروب ثلث الارتفاع وهو ستة وثلاث مائة اربعة

ويحسب مساحة القاعدة الف مائة وعشرون وثمان مائة في سطح المحووظ الاصف ثمانية
مائة وثلث وهو ثلث ارتفاع الاصف لان ارتفاعه عشرة لان ارتفاع الماوص عشرة
وارتفاع الاعظم عشرون والقاعدتين عشرة في مائة وثلث ونصف مساحة
قاعدة مضطعا مائة وثمانية وعشرون وثلث والعامل من المحووظ الاعظم والاصغر
ثمان مائة وثمانية وتسعون وثلث وهو مساحة قطعة المحووظ فان كانت قطعة
المحووظ مضطعة فهو نصف مساحة من القاعدة الكبري في الارتفاع ونقسم المبلغ
على الفاوت من الضلع ونظيره من الصفلي فما خرج فهو عود المحووظ الاعظم
ثم نسمي العمل واما الصفلي فمستعمل قطره ثم نقطعه في قطع محووظات بقدر ارتفاع
لحد القطر الاطول ويدقق ما امكنه من سطح القطر ونجمع الجميع ولدا العمل سطحه
وسطحها واما العمل فان كانت نصف كره او قطعة منها حزننا كره السطح
الخارج والفضاء هو الهواء الذي فيها ولدا لو كانت مساحة او غير اسكان
اخر كما استندى اليه من الاصول المذكورة واما الاربع فمضروب مساحة وجهه
في طوله او مساحة سطحه في سمكه هذا هو الكلام في هذه الرسالة ولما علم
هذه الرسالة على وفق الاشارة العالية اراى عليه ان يردنا ان تدراسنا حصة
الاصول حساب الجبر والمقابلة والمحط من يكون هذه الرسالة ساطعة الكثرة
انواع الحساب المنداول من الحساب كمولد مضامير الامة في كل باب فنقول
ان مدار حساب الجبر والمقابلة على ثلثة اشياء اما اولها والعدد وثنى
الشيء في اثبات العمل حذر او ان يكون مبلغ ضرب الشيء في نفسه واما العدد فمعرفة
في اول الكتاب ومعنى الجبر هو رفع الاشياء بان يرافقت الاشياء على الشيء
منه كما قولت عشرة الاشياء تفيد اربعة اشياء اذا رفعنا اسفنا التي
من العشرة فحاصلها عشرة كما انها كانت ناقصة فحيزا فنتقنا بها مائة
من وزياره مدار المستثنى على عدد يسمى بعدد الكما في هذا المثال اذا اردنا
اشي بعد الجبر على اربعة اشياء حتى تصدح اشياء ومعنى المقابلة هو ان يقابل
بعض الاشياء ببعض على ما واه كما في هذا المثال اذا قلنا العشرة حزن
اشياء على ما واه واليكما هو ان نريد على الكسر ما نريد به واحد من نوعه
كما اذا اردنا على ثلث مائة ثلثة او على ربع جز ثلثة اربعة ليصير واحدا و
طريق الزيادة سلك النسبة على عددا هو ان نقسم عدد عددا لآخر على الجبر

وهو عدد الرمال و عدد الرمان احد و تسعون حبة بحرها بالاسان
من المفردات احدا و ثمانية في الشهور و مجهول فعملها ما عددها مائة و تسعة
احده فاسحق به و نصفه لم يكون اجزا و الشهور و ثمانية فعملها ما عددها مائة و تسعة
الاجزاء تسعة و معلوم ان السبعة بالاجزاء و هي ثلثون الى عدد اجزائها و هو ان كل
ايام العمار و مائة و تسعة في الاربعة التي اسحقها و هي سبعة و نصف فعملها مائة و تسعة
وهو ما كان و ثمانية و تسعون مثله في الثاني في الثاني في مائة و تسعة مائة و تسعة مائة و تسعة
ما سبعة و ثمانية و تسعون في الثاني في الثاني في مائة و تسعة مائة و تسعة مائة و تسعة
و اربعون و هي عدد اجزاء الشهور و تسعة و ثمانية و هي ايام عمله و اجزاء في ايام العمل
في و اربعين لان اربعة سبعة و ثمانية و ثلثين و هو سبعة و نصف حبة بحرها
بالاسان من المفردات حل محله من ذهب و فضة و زنة ثمانية عشر مائة و ثمانية و ثمانية
من الذهب ثمانية و اربع و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
درهما لم يكون في وزن الذهب و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
في ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و هي ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
الواردة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
مائة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
المعبر بالثلاثة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
الاف لم يكون مجموعها اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
في ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
اشي في ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
مال و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
معضن نصف عدد الاجزاء و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
وهو سبعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و مجموعها اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و يريد عليه ان كل حبة حبة اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية

ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
عدد نصف الاجزاء و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
السبعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
عشر مائة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
راسها ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
لم يكون و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و كان الباء اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
الحال الا حذره و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
الحال ستة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
اسمها ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
مقدور معلوم لم يكون في اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
او بعض منه كذا و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
في ان ما في اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
خطا في ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
السؤال و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
ازر المعلوم في اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و الجواب هو ان اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
سبعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
اي عدد اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
عشرة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
المطلوب عدد اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية
فان اسما هو اربعة و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية و ثمانية

عدد الآخر وبعده من سلاسلنا في الاول فحفظ العددان وضبطاه بمصر
العدد الموجود في الاصل الخط الثاني والعدد الموجود في الخط الاول
فان كان الخطان متساويين في كونهما راديين او ناقصين قسما معاوت
ما بين مثلثي الزوايا معاوت ما بين الخطان وان اختلفا قسما مجموع
مثلثي الزوايا معاوت مجموع الخطان فاصح فهو المطلوب في المثال المذكور
ثلاثة وثلثين وبعث منها ثلثها ودرهما بقية عشرة ودرنا عليها خمسة
و درهمن حصل اربعة عشر فخطنا اربعة بم ادرنا ثلثين وعلنا به العمل
الاول فاقطعنا اس و اربعة انما خمس ضربنا الثلثة والثلثين في الخط الثاني
وهو اثنان و اربعة انما خمس حصل اثنان وربعون وثمانين بم ضربنا الثلثين
في اربعة حصلت مائة وعشرون ولما كان الخطان راديين قسما معاوت
مثلثي الزوايا وهو سبعة وعشرون وعلنا لخماس عاوت ما بين الخطان
وهو واحد وعشرون وثلثه وعشرون وهو المطلوب لان ثلثه ودرهمن
و مائة عشرة وثلث ادا بعضاه من ثلثه وعشرين بقية مائة وثمانين
واذا اردنا عليها خمسة ودرهمن وهو ثلثه وثلث حصل مائة
هذا الفرماء اردنا ابراهه ملحق الكتاب فامد من الله بعض الجود ومعلن
على الله محمد افضل الناس في الوجود وعا اليه واصل به الطمس والطاهر
و قدم السواد في الاول والعشرين من شهر ربيع الاول سنة اربع مائة وثمانين
صلوات على محمد مصدق النبي المذعور بحال الكسائي ووجه الله لما ملكته
من الخزانة ولفه الرماستفقه من الكلمات بحق النبي واله

علی بن

ساجیہ ئسلام تحقیقات مرکز

من يكون التصديق عن نفسه حكما على غيره حكما مذكورا العلم عين شيئا من التصديقات د
 دال التصديق لا ال التصديق دد والتصديق وقبيلها التصديق التصديق التصديق
 حصر اصون الخ في العقل خارج لعدم قبوله التصديق الواجب لانهم ان اطلقوا لفظ العلم على
 الواجب فكيف يكون كونه في الصورة الواجب بالترام فوج علم الواجب لان العلم
 المنقسم الى التصديق وهو العلم المتجدد في العلم المتجدد لا يمكن قسمه في حيزه ان يكون كعلم البادئ في
 وعلم المتجدد انما يصحها وعلينا باننا في العلم المتجدد بالاشياء لا بد وان يكون كعلم صوت
 العاقل ان الكلام انما يعلم ال التصديق والتصديق وكل واحد في القسمين ان يبين من نفس
 التزويد والتزويد الذي هو التصديق ما لم يميز من نفس التزويد انما التزويد لا بد ان العلم على حكم
 والحواس ان المنطق الحقيقتي كشيء كبد في امره وبقية من ترك ايضا في الواجب وان
 بعضه لقول العدد انا ان يكون اوجا واذا ان يكون فردا والجميع ما هو في الحقيقة
 حكم حروف ان صدق كل منهما يستلزم صدق الآخر لا يمنع احكام بشي على شيء دون تصور ما يقع
 المنقسم الى الصواب ان كان العلم انما هو في الحقيقة حكم واما الجميع

