ساجیيه ئىسلام تەتقىقات مەركىزى

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقف الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

رساله علائیه در حساب

الجبر

وَفِي اِسمِ استِ ابنِ ابنِمِ سُمِع وَاثنَينِ وَامرَءٍ وَتَأنِيثٍ تَبِع

وَفِي اِسمِ استِ ابنِ ابنِمِ سُمِع

بازدید شد
۱۳۸۲

۸۲۶

کتابخانه مجلس شورای ملی
شماره ثبت ۱۴۲۵۸
اسم کتاب الرساله العلائیه
مؤلف
موضوع تألیف
مؤسسه ۱۳۰۲
شماره دفتر ۱۴۲۵۸
۲۹۷۷
۸۲۶
۲۹۷۷
قطع «فهرست شده»
۶۴۲۶

This file was downloaded from QuranicThought.com

۲۴۲۶
خطی ۰ فهرست

آصف خان

از یکه خام آشنا دیدیم
بی خویش همی قدح فگار دیدیم

بر دیوه دوم نمود خاکی بر دار
کز نابی را انتظار افتادیم

شد از شغف پیله ابریشم تنگ
شود که بدر آرد شمشیر

IRAN NATIONAL BAZI TRUST FOR THE ART OF THOUGHT
بنیاد ملی بازی فکر

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

فصل في همز الوصل

للوصل همز سابق لا يثبت إلا إذا ابتدئ به كاستثبتوا

وهو لفعل ماض احتوى على
أكثر من حرفين نحو انجلى

والأمر والمصدر منه وكذا أمر الثلاثي كاخش وامض وانفذا

وفي اسم است ابن ايم سمع
واثنين وامرء وتأنيث تبع

وايمن وهمز الكا ويبدل مدا أتى في الاستفهام أو
يسهل

من كتب من كتب هذه الحروف فله
أقل الاقلين بل اللاشئ محمد يوسف بن
زين العابدين الرضوي
عفا عنهما

ما خط لبنان نشد و پاینده زیبد
چون نکو بنگری نقش جز او هیچ نیست

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST
FOR QURANIC THOUGHT

This file was downloaded from QuranicThought.com

قوله اصول والعشرات الخ وبيان ذلك
والكثير ان الآحاد ثمة تمهيد مقدمة وهي في الخارج بل
الاعداد ثمة مبني على تمهيد مقدمة لا وجود له في الخارج بل في العقل والعدد ولا ينتهي في العقل لانه اصول وفروع
ثم ذلك مبني على اعتبار عقلي لا وجود له في العقل فمراتبه ايضا غير متناهية العدد واصول الآحاد من
تعلم ان العدد وعروضه للعدود ونحو غير متناه في العقل فمراتبه ايضا ومراتب العدد ومرتبة الآحاد من واحد الى تسعة تسعمائة
في العقل وعروضه غيره من الآحاد ولا ينتهي والعشرات والمئات ومرتبة المئات من مائة حتى يصير
الى حد لا يتمكن من فرض غيره الاصلية من الآحاد والعشرات تتكرر العشرة ومرتبة المئات تتكرر في المئات عشرة
الآحاد اذا لم ينته الى حد فمراتبه الحاصلة من عشرة الى التعيين تتكرر في العشرات والمائة ومبدأ مرتبة العشرات وغاية
الاصول ثمة على ما اختاره مرتبة العشرات تسعة آحاد واحد والعشرة وغايتها بعد العدد وغيره تسعة ومبدأ الثلث مبدأ الى تسعة
واحد الى تسعة تتكرر الواحد وحتى يصير ومرتبة تسعة الآحاد مرتبة من مراتب العدد والثلثة ثمة عقود وكذا الى عقد واحد
تتكرر المائة فالواحد تتكرر في الآحاد وكذا الكل مرتبة والاثنان عقدان وكذا المائة في مرتبة المئات تسعة عقد و
ولكل مرتبة من هذه المراتب مبدأ وغاية تسعمائة وعقد واحد الى التعيين وكذا من الفروع ثم اعلم
وغايتها تسعون ومبدأ مرتبة فالواحد مرتبة الآحاد ثمة عقود من الاصول ام من الفروع بطريق الاضافة
كما سيأتي وكل من المتكرر عقد في موضعه والعشرون عقدان والثلثون ثلثة سواء كانت من الاصول او من الفروع
وكذا عشرة في مرتبة العشرات عقود وكذا الى التسع مائة فتبين في كل مرتبة الالوف اي من الالوف تتعدد بطريق الاضافة
وما بيانه ان عقدان وثلثة ثلثة صارت مرتبة اخرى واختلف في مرتبة لكل واحد منها الى الالوف عشرات مئات الالوف
فاذا زاد وعليها عقد واحد من المرتبة يعني الآحاد والعشرات والمئات مضافة الثلثة فنقول آحاد واحد بعد الدور الاول
ان هذه المراتب الثلث الاصول يعني دور الاصول الى الالوف هكذا دور الدور الثاني
وتعدد الالوف انما يكون بعد الادوار الواقعة بعد الدور الاول باضافة الاصول الى الالوف والثاني الى الثالث
الدور الاول ثم نقول آحاد الالوف عشرات الالوف مئات الالوف باضافة الاول الى الثاني والثاني الى الثالث
ثم نقول آحاد الالوف عشرات الوف الالوف مئات الالوف باضافة الالوف الى الثاني الى الالوف فيتعدد
بعد الدور الاول فيتعدد الالوف مرتين في كل مرتبة ثم نقول آحاد الالوف باضافة الاول الى الثاني والثالث
عشرات الوف الوف الالوف مئات الوف الالوف باضافة بعد الدور الثالث
الى الثالث والثالث في كل مرتبة الى الرابع هكذا الى غير النهاية فمرتبة الالوف
ثمة مراتب من الف هو مبداها الى تسعة الالف هي غايتها و
رتبة الوف الالوف وهكذا مرتبة
هي غايتها وهكذا
عشرات الالوف
من

الرسالة العلائية في المسائل الحسابية

منها الالف هي غايتها من عشرة الالف هي غايتها والف الف مائة الف
عشرة الى التعيين الثالث الالوف من عشرة الالوف من مائة الف
مبداها الى التعيين الالف الى التعيين من عشرة الالوف من مائة الف الف
ومرتبة عشرات الالوف هي مبداها الالوف وهكذا مرتبة مئات الالوف من مائة
الالوف الف الالوف هي غايتها ومرتبة مئات الالوف الالوف على ذلك
ومرتبة عشرات الف الالف هي غايتها ومرتبة مئات الالوف وهكذا او
الى تسعة الف الالف هي غايتها ومرتبة الف الالف هي غايتها وهكذا او
الى تسعمائة الف هي غايتها الف الالف الالاف وغير مرتبة الآحاد
هو مبداها الى تسعمائة مبداها الى نقطة الالوف بغير
هو مبداها الف هي مبداها اصطلح على حذف الالوف وهكذا الالوف
الف الف واعلم انه بعدما كتبنا نقطة الآحاد والآحاد
المراتب وعلمها بعدما بغير نقطة بغير نقطة
الالوف والالوف الالوف وهكذا الى غير النهاية
والالوف

لك الثلث من قلبي وثلثا ثلثه الباقي
وثلثا ثلث ما يبقى وثلث الثلث للساقي
فتبقى اسهم ست تقسم بين عشاق
وتسعا ثلث ما يبقى بقي عندي مع تسع

كتابخانه مجلس شوراى ملى موسسه ١٣٠٣

انتقل هذا الكتاب المستطاب بيع الحج الشرعي

علي قوايني

داخل كتابخانه تجدالدين شد
نمره ٩٢٦٥ شهر ١٣

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد على نعمائه · والصلوة على محمد خير انبيائه · وعلى آله

وبعد فلما اتصلت بخدمة الصاحب الاعظم ·

الدستور المعظم · نظام العالم · ناشر البر والاحسان ·

الغايق في جميع الفضايل على الاقران · علاء الحق

والدين · عماد الاسلام والمسلمين · محمد بن محمد بن

محمود الغزنوي مدى · اعز الله انصاره · وضاعف

اقتداره · اشار الي ان اجمع كتابا · يشتمل على الضرب

والقسمة والمساحة · ليطالعه · ويستحضره · فبادرت

الى امتثال امره · وسميته الرسالة العلائية ·

كما امر · وشرعت فيه مستمدا بعون

الله وتوفيقه صح

في المسايل

اعلم ان الواحد في هذا

العلم ليس الواحد الحقيقي بل الواحد

المفروض بان يوخذ عدة الاشياء ويفرض انها واحدة فيقال

كانها واحد كما ان رطلا بالدينار كما يقال درهم

بالدينار فذلك مد الكر كما يقال درهم

الى الجملة عوض درهمين من ستة دراهم

من هذا كما يقال عوض درهم ثلث دينار او درهم

منه او ثلثة دراهم او ثلث دينار فالسدس والثلث من الكسور

والواحد كالذي ماخوذ في تاليف الضرب

واعلم ان في الضرب

حاصل الضرب الذي

المطلوب مجهول والثلثة

الباقية وهي المضروب بان

سلوته

في المسايل الحسابية · وجعلته ثلاث مقالات الاولى

في الضرب والقسمة وما يتعلق بهما الثانية في المساحة

المقالة الاولى فيها مقدمة وبابان الباب الاول

في اعمال الصحاح الباب الثاني في اعمال الكسور المقدمة

فيما يحتاج اليه من التعريفات ونحوها · العدد ما يتالف

في العد من الواحد واكثر منه وهو اما مطلق

وهو الصحاح واما منسوب الى جملة تفرض واحدا

وهو الكسور والجملة المنسوبة اليها تسمى مخرجا

وتقاما وهي اعداد فوق الواحد تفرض واحدا

الاعداد المشتركة وتسمى المتوافقة ايضا

هي الاعداد المختلفة التي يعدها غير الواحد اي

ان ينقص ذلك العدد من كل واحد منها مرة او اكثر

يفنيها · فان كان العدد العاد هو احد تلك الاعداد

اعلم ان العدد

العاد للاخير اما ان

يكون واحدا من الاول او

العدد الذي ليس

العاد والمعدود باثنين كالاثنين بالنسبة

الى الاربعة والثمانية فانه عاد لها

والمعدود باثنين كالاربعة والثمانية

بالنسبة الى الاثنين

وواحد منها فالصحاح

الصورة تسمى باسم العاد

العدد العاد اصاغر الاعداد المتشابهة

العدد الذي ليس

العاد والمعدود باثنين كالاثنين

وواحد منها فالصحاح

الصورة تسمى باسم العاد

العدد العاد اصاغر الاعداد المتشابهة

العدد الذي ليس

العاد والمعدود باثنين كالاثنين

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST
FOR QUR'ANIC THOUGHT

يُسمّى العادُّ. والمعدودُ بالمتداخِلَين. والأعدادُ
المتباينةُ هي التي لا يعدُّها غيرُ الواحدِ، أمّا الواحد
فانّه يعدّ جميعَ الأعدادِ من غيرِ تفضيل واما غيرُ الواحد فانّه
يُعدّ بعض الاعداد وهي المشتركةُ وبعضها لا يعدّه غير
الواحد وهي المباينة كالستّة والسبعة فان غير الواحد
لا يُفنيها بل يبقى منه شيءٌ فاضلٌ فهما متباينان فعُلم
من ذلك انّ الواحد مباينٌ لجميع الأعدادِ نحو الى. قيل
اصول الاعداد اربعةٌ آحادٌ وهي من واحدٍ الى تسعةٍ
ثم عشراتٌ وهي من عشرة الى تسعين ثم مِآتٌ وهي
من مائةٍ الى تسعمائةٍ ثم أُلوفٌ وهي من ألفٍ الى تسعة
آلافٍ وما عداها يتركّب منها كعشراتِ أُلوفٍ و
مِآتِ أُلوفٍ وأُلوفِ أُلوفٍ هكذا الى غير نهايةٍ
فالمنزلة والمرتبة عبارةٌ عن المواضع التي يثبت

فيه

فيه واحدٌ من هذه الاصول او ما يتركّب منها. وتمامُ
تصوّرِها يحتاج الى معرفةِ كيفيّةِ ثبت الأعدادِ على التخت
برقوم الهند وفيما نحن فيه يراد بالمنزلة نفس ذلك العدد
الذي الموضع موضعه فمن الواحد الى تسعة يقال له
منزلة الآحاد ومن العشرة الى تسعين يقال له منزلة العشرات
وهكذا فيما بعدها الى غير نهاية. والعقدُ عبارةٌ
عن اوّل فردٍ من التسعة التي يكون في كلّ منزلةٍ و
يصير بزيادةِ مثلِهِ عليه عقدين وهكذا الى ان يصير
تسعة اي ويكون في آخر كلّ منزلةٍ تسعةُ عقودٍ فالعشرةُ
عقدٌ والعشرون عقدان وكذا المائة وغيرها و
الحقُّ أنّ اصول الاعداد ثلثة الاحاد والعشرات
والمِآتُ وامّا احادُ الأُلوف وعشراتها ومِآتها
وما بعد ذلك فاذا اسقطت الفاظ الالوف منها رجعت

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
GHAZI BIN MUHAMMAD TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

الى الثلثة المذكورة واسماء العدد اثنا عشر الواحد الى
العشرة ثم المائة والالف العدد المفرد هو الذى
يقع فى مرتبة واحدة والمركب ما يقع فى اكثر منها
الضرب يكون بين عددين يسمى احدهما مضروبا والآخر
مضروبا فيه ويسمى فى الصحاح اخذ اعداد احد
المضروبين بعدة آحاد المضروب الآخر ويسمى المجموع
حاصل الضرب ومبلغ الضرب وهذا التعريف
لا يشمل ضرب الكسور اذ ليس فى ضرب الكسور اخذ
اعدادها كما ستعرف وعلى الوجه العام يقال
عدد بنسبة احد المضروبين اليه كنسبة الواحد الى
المضروب الآخر وكل عدد ضرب فى مثله يقال له
بذلك الاعتبار جذر عند الحساب وضلع عند اصحاب
المساحة وشئ عند اصحاب الجبر والمقابلة ولما

ارتفع من الضرب مجذورا ومضلع ومربع
ومال وكل عدد ضرب فيه مجذور فهو كعب
وما ارتفع من الضرب معكب وقد يقال
له كعب ايضا والمنطق من الجذور والكعب
هو الذى يمكن التعبير عنه بعدد صحيح كان او
كسرا او مركبا منهما وبين المجذور والمكعب
ما له ضلع منطق والاصم منهما بالعكس
فيه ذلك والتسمية تكون بين عددين يسمى
احدهما المقسوم والآخر المقسوم عليه وهى
من الصحاح جعل المقسوم متساوية
بعدة آحاد المقسوم عليه ليتعين حصة
الواحد من المقسوم عليه وتلك الحصة تسمى
بالخارج من القسمة وهذا التعريف لا ينطبق على

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

فى اعمال الصحاح

الباب الاول

فى عمل الضرب

اعلم ان مدار عمل الضرب على حفظ ضرب ما دون العشرات بعضها فى بعض فاذا حصل ذلك وارد نا ان نضرب عددا فى عدد فكل واحد منهما اما ان يكون مفردا او مركبا او كان احدهما مفردا والآخر مركبا فان كان الاول ضربنا ما فى احدى المنزلتين من عدد عقودها فيما فى الاخرى من عدد عقودها وحفظنا المبلغ ثم نعد المنازل من منزلة الآحاد الى منزلة المضروب وكذا منازل المضروب فيه ونجمع بين عدد يهما ونطرح من المجموع واحدا ثم ناخذ بعدد الباقى فى منازل مبتدئا من منزلة الآحاد فى المنزلة الاخيرة منها هى منزلة العقود المحفوظة مثاله اذا اردنا ان نضرب العشرين فى ستمائة نضرب الاثنين وهو عدد عقود المضروب فى ستة وهى

احاد با حاد قرار آرمدام
وز سر طرفى نكر كتاده جند است

ده بنكن وسر زايده را ده كين نام
بر كيد كرشن ضرب كن وآر تمام

الفصل الاول

فى اعمال الصحاح وفيه اربعة فصول

قسمة الصحاح على الكسور لانا اذا قسمنا اثنين على الثلث كان الخارج من القسمة ستة على ما تعرفه فى اعمال الكسور وعلى الوجه العام هى تحصيل عدد نسبته الى المقسوم كنسبة الواحد الى المقسوم عليه وبعبارة اخرى هى طلب نصيب الواحد الصحيح على ان المقسوم نصيب المقسوم عليه بجنيس الخارج رد الخارج المختلفة الى مخرج واحد وهو اقل عدد يعده تلك المخارج البسيط هو جعل الصحيح الذى معه كسر من نوع ذلك الكسر ثم زيادة عدد الكسر عليه وقد يقال له التجنيس ايضا والرفع هو قسمة الكسور التى عددها اكثر من عدد مخرجها على مخرجها والتجنيس هو جعل الكسرين المختلفين فصاعدا متفقة وهو المراد اذا اطلقنا لفظ التجنيس

الباب الاول

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

عدد عقود المضروب عليها فيه حصل اثنا عشر فحفظناه وكان
عدد منزلة المضروب اثنين وعدد منزلة المضروب فيه
وهو ثلثة جمعنا ما صار خمسة طرحنا واحدا منها بقي
اربعة وهي منزلة الالوف من منزلة الاحاد فالمحفوظ
وهو اثنا عشر الفا وان كان الثنين وهو ان يكون كل
واحد منهما مركبا اخذنا من احدهما اعلى منازله وحدها
ونضرب ما فيها في اعلى منازل العدد الآخر ونعرف
مبلغ الضرب بما ذكرنا من الطريق ثم نضربه في المنزلة
الثانية من العدد الآخر ثم في الثالثة ان كان فيه ثالثة
هكذا الى ان نضرب اعلى منازل احد العددين في جميع
منازل العدد الآخر واحدة فواحدة ثم نأخذ المنزلة
التي تلي المنزلة المأخوذة اولا من العدد ونضربها في
جميع منازل العدد الآخر كما فعلنا اولا ثم الثالثة ان

كان في العدد الاول ثالثة كذلك ونحفظ عدد كل مرة
ثم نجمع بعد الفراغ منها من المحفوظات وهو مبلغ
الضرب مثاله اذا اردنا ان نضرب خمسة وعشرين
في مائة واربعة وثلثين اخذنا اثنين وهو عدد عقود
اعلى مراتب المضروب ونضرب في واحد وهو عدد
عقود اعلى مراتب المضروب فيه حصل الفان فحفظناها
ثم ضربنا اثنين في ثلثة التي هي عدد عقود منزلة
ما يلي اعلى مراتب المضروب فيه حصلت ستمائة ثم
ضربناه في اربعة حصل ثمانون ثم ضربنا خمسة في
واحد حصل خمسمائة ثم ضربناها في ثلثة حصلت مائة
وخمسون ثم ضربناها في اربعة حصل عشرون جمعناها
حصلت ثلثة آلاف وثلثمائة وخمسون وهو مبلغ الضرب
ومن هذا يعرف القسم الثالث وهو ان يكون

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

احدهما منفردا والآخر مركبا وجه آخر كل واحد من
المضروبين ان كان عددا منفردا ضربنا ما في احدى
المنزلتين من عدد عقودها فيما في الاخرى من عدد عقودها
وحفظنا المبلغ فان كان احد المضروبين في منزلة الاحاد
وان كان في منزلة العشرات تاخذ لكل واحد من المبلغ
المحفوظ عشرة وان كان في منزلة المآت فمائة وان كان في
منزلة الالوف فالف. وان كان احد المضروبين في منزلة
العشرات والآخر ان كان في منزلة العشرات فخذ
لكل واحد منها من المحفوظ مائة وان كان في منزلة المآت
فالفا وان كان في منزلة الالوف فعشرات الوف
وان كان احد المضروبين في منزلة المآت والآخر
ان كان في منزلة المآت فخذ لكل واحد من
المحفوظ عشرات الوف. وان كان في منزلة الالوف

فاذا الوف

مئات الوف وان كان كل واحد من المضروبين
في منزلة الالوف فخذ لكل واحد من المحفوظ الف
الف كما اذا اردنا ان نضرب ثلثة الاف في ستة الاف
ضربنا الثلثة في الستة فحصل ثمانية عشر الف الف
وكما اذا اردنا ضرب خمسماية في مائتين ضربنا خمسة
في اثنين بلغ عشرة فالمبلغ مائة الف لان المآت
في المآت عشرات الوف وان كان احد المضروبين
او كلاهما في غير هذه المنازل نطرح ما فيه من الفاظ
الالوف ونضرب بعد ذلك احدهما في الآخر كما مر
ثم نزيد على المبلغ الآلاف المطروحة فهو مبلغ الضرب
كما اذا اردنا ان نضرب عشرين الفا في خمسماية الف الف
طرحنا الفاظ الالوف الثلثة وضربنا العشرين في خمسماية
حصلت عشرة آلاف زدنا عليه الآلاف المطروحة

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

حصلت عشرة الف الف الف الذي هو مبلغ الضرب
واما ان كان كل واحد من المضروبين عددا مركبا فنضرب
كل مفرد من احدهما في جميع مفردات الاخرى ونجمع
الجميع فالحاصل هو مبلغ الضرب مثاله اردنا ان نضرب
ثلثة واربعين في اثنين وثلثمائة وخمسين ضربنا اربعين
في اثنين حصل ثمانون الفا وفي ثلثمائة في اثنين اثنا
عشر الفا وفي خمسين الفان ثم ضربنا ثلثة في اثنين
حصل ستة آلاف وفي ثلثمائة تسعمائة وفي خمسين مائة
وخمسون ثم جمعنا الجميع حصل مائة الف والف
وخمسون وهو مبلغ الضرب وفي اختصار عمل الضرب طريق وهو
ان نضرب نصف احد المضروبين في ضعف الآخر
او ثلثة في ثلثية امثال الآخر او ربعة في اربعة
امثال الآخر وعلى هذا القياس وهذا يعم جميع الاعداد

الفصل الثاني

الفصل الثاني في عمل القسمة

اذا تساوى
المقسوم والمقسوم عليه فلا حاجة الى العمل لان الخارج
من القسمة يكون واحدا وان كان المقسوم اقل من المقسوم عليه
فطريقه ان ينسب المقسوم الى المقسوم عليه ثم ناخذ تلك النسبة
من الواحد الصحيح فهو الخارج من القسمة مثاله اذا اردنا
ان نقسم الاثنين على الاربعة نسبنا الاثنين الى الاربعة
فكان الاثنان نصفها فنقول الخارج من القسمة نصف
الواحد واذا قسمنا السبعة على ثلثة عشر فنقول الخارج
من القسمة سبعة من ثلثة عشر ~~فنقول الخارج من القسمة~~
من واحد يعني اذا جزئ واحد من السبعة الى ثلثة عشر
يكون نصيب واحد من ثلثة عشر سبعة منه وان كان المقسوم
عليه مركبا فطريقه ان نطرح المقسوم عليه من المقسوم ونحفظ
مرات الطرح فان اتفاه فعدد المرات هو الخارج من القسمة

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

وان لم يفنه ينسب الباقي الى المقسوم عليه وتاخذ تلك
النسبة من الواحد فالخارج من القسمة عدد المرات صحاحا
وهذا الكسر مثاله اذا اردنا ان نقسم ستة وعشرين
على اثنانية منها ثلث مرات بقي اثنان نسبنا الاثنين
الى اثنانية كان ربعا فالخارج من القسمة ثلثة وربع
واحد وطريق الاتيان ان نضرب المقسوم عليه في اعظم
عدد مفرد يمكن اتيانه يبلغ الضرب من المقسوم فنلقيه
عنه وان لم يبق من المقسوم شيء فنضرب المقسوم عليه
في عدد آخر كذلك ان كان الباقي اكثر من المقسوم عليه
ونطرحه من الباقي وهكذا الى ان لا يبقى من المقسوم
او يبقى اقل 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 الاول

العادة منهما والاشتراك يكون بالجزء الذي يكون العدد العادة
مخرجا له فان كان العادة مثلا اثنين فالمشاركة بالنصف
اي يكون لكل واحد من العددين نصف وان كان ثلثة
فبالثلث وهكذا ثم ان كانت الاعداد فوق اثنين اخذنا
اثنين منها ونظرنا فيهما فان كانا مشتركين في عدد طلبنا
الاشتراك بين ذلك العدد وبين ثالث المشتركين منهما
في اي عدد هو فاذا وجدناه طلبنا الاشتراك بين ذلك
العدد وبين الرابع منها وهلم جرا فان كان الكل
مشتركا فالمشترك فيه الاخير هو العادة لجميع تلك الاعداد
وان وقع بين اثنين منها تباين كان الكل متباينا
مثاله اذا اردنا ان نعرف الاشتراك او التباين
بين اربعة اعداد هي سبعة وعشرون واحد وثمانون
وخمسة وسبعون واربعة واربعون فقسمنا اكثر

وقفية الأمير غازي للفكر الإسلامي
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR ISLAMIC THOUGHT

الاولين وهو احد وثمانون على اقلها وهو سبعة وعشرون
ولم يبق شئ عرفنا انها متداخلان وان الاقل يعد
الاكثر ثلث مرات ثم قسمنا العدد الثالث وهو خمسة وسبعون
على سبعة وعشرين خرج اثنان وبقي احد وعشرون قسمنا
المقسوم عليه وهو سبعة وعشرون على الباقي وهو احد
وعشرون على الباقي وهو ستة خرج ثلثة وبقي ثلثة
قسمنا المقسوم عليه وهو ستة على الباقي وهو ثلثة
لم يبق شئ فعرفنا ان العددين مشتركان في ثلثة
فاذا الاعداد الثلثة الاولى من الاربعة مشتركة في الثلثة
التي بين المقسوم عليه الاخير ويكون لكل منها ثلث ثم
قسمنا العدد الرابع وهو اربعة واربعون على ثلثة خرج اربعة
وبقي اثنان قسمنا الثلثة على اثنين خرج واحد فعرفنا
انها متباينان فالاربعة المذكورة متباينة ومنها معرفة تخميس

المخارج

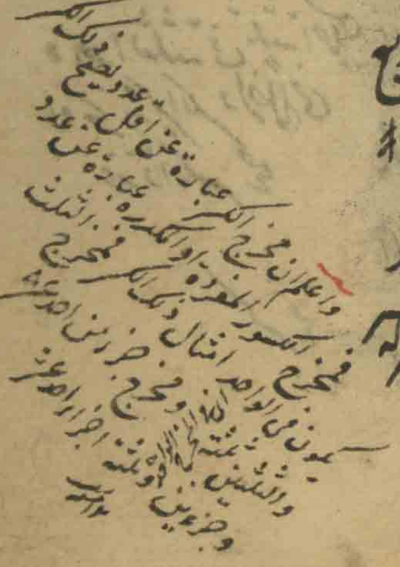
ازالة ح

المخارج وطريقة ان ننظر الى مخرجي الكسرين فان وافقا
فالاكثر هو المخرج المشترك لهما وان توافقا فيبلغ ضرب
وفق احدهما في كل الآخر هو المخرج المشترك لهما وان تباينا
فيبلغ ضرب احدهما في الآخر هو المخرج المشترك لهما
وهذا ضابط كلي فان كانت الكسور اكثر من اثنين
استخرجنا المخرج المشترك للاثنين منها على ما عرف
ثم يستخرج بين هذا وبين مخرج الثالث المخرج المشترك
وهكذا الى ان يتم مخارج الكسور فالحاصل هو المخرج
المشترك للكسور المختلفة مثاله اذا اردنا ان نعرف
مخرج الربع والثمن والسدس والخمس نظرنا الى مخرج
الربع والثمن وهو الاربعة والثمانية فكانا متداخلين
اخذنا الثمانية واسقطنا الاربعة عن الاعتبار ثم نظرنا
بين الثمانية والستة التي هي مخرج السدس وكان بينهما

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

الموافقة فيا بالنصف ضربنا نصف الثمانية في الستة او نصف
الستة في الثمانية حصلت اربعة وعشرون ثم نظرنا بينها
وبين الخمسة في اربعة وعشرين حصلت مائة وعشرون و
هو المخرج المشترك للكسور المفروضة اما معرفة عدد الكسر
من المخرج المشترك فهو ان تقسم المخرج المشترك على مخرج ذلك
الكسر وحده فما خرج ضربناه في عدد الكسر فهو ذلك الكسر فيه
مثاله مائة وعشرون هو المخرج المشترك للربع والسدس
والثمن والخمس فاذا اردنا ان نعرف ثلثة ارباعه و
سدسه وخمسة اثمانه وخمسة قسمنا المخرج المشترك على
اربعة خرج ثلثون ضربناه في عدد الكسر وهو ثلثة حصل
تسعون وهو ثلثة ارباعه وقسمناه على الستة خرج
عشرون وهو سدسه وقسمناه على الثمانية خرج خمسة عشر
ضربناه في خمسة حصل خمسة وسبعون وهو خمسة اثمانه

وقسمناه على خمسة خرج اربعة وعشرون ضربناه
في اثنين حصل ثمانية واربعون وهو خمساه
ومنها عمل التجنيس وهو ان نضرب عدد الكسر من
احد الطرفين في مخرج الاخر ان كان المخرجان
متباينين وفي جزء الوفق منه ان كانا متوافقين ثم
نضرب عدد الكسر من الطرف الآخر في مخرج الكسر الاخر
كذلك فما بلغ فهو عدد الكسرين من المخرج المشترك مثاله
اردنا ان نجنس ثلثة ارباع وخمسة اثمان ضربنا عدد كسر
الربع وهو الثلثة في ربع الثمانية لاشتراك الاربعة
والثمانية في الربع حصلت ستة ثم ضربنا الخمسة في ربع
الاربعة حصلت خمسة وهما اعني الستة والخمسة عدد
الكسرين من المخرج المشترك وهو الثمانية لان الاربعة و
الثمانية متداخلتان ومنها معرفة مخرج كسر له



وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

ويقال له الكسر المضاف واقل ما يكون في الكسر
المضاف كسران ومخرجان ويكون احد المخرجين هو بعينه
الكسر الآخر لانا اذا قلنا ثلث الربع فمعناه واحد من
ثلثة تلك الثلثة وهي واحد من اربعة هي واحد صحيح
واذا قلنا ربع الثلث كان معناه واحدا من اربعة
هي واحد مخرج من ثلثة هي واحد صحيح وطريق
معرفة المخرج ان نعرف مخرج الكسر وسميناه الاصل
ثم نعرف مخرج كسر الكسر فان كان عدد الكسر مثل
مخرج كسر الكسر كما في ثلث ثلثة اخماس فان مخرج الثلث
الذي هو ثلثة مثل عدد الكسر كما في ثلث تسعة اعشار
فان الثلثة داخلة في التسعة فالاصل وهو الخمسة في
المثال الاول والعشرة في الثاني وهو مخرج الكسر وكسر الكسر
وان كان عدد الكسر ومخرج الكسر متباينين ضربنا مخرج

وهو الثلثة في ثلثة اخماس
او مخرج كسر الكسر داخل في
عدد الكسر صح

كسر صح

كسر الكسر في الاصل كما في ثلثي اربعة اخماس فان
الثلثة متباينة للاربعة ضربنا الثلثة في الاربعة الخمسة
التي هي الاصل فالحاصل هو المخرج المطلوب
وان كان متشاركين ضربنا الجزء المشترك من مخرج
كسر الكسر في الاصل فالحاصل هو المطلوب كما في ربع ستة
اثمان فان الاربعة مشاركة للستة بالنصف ضربنا
نصف الاربعة في الثمانية فالحاصل هو ستة عشر وهو
المطلوب ومنها على البسط نضرب العدد الصحيح
في مخرج الكسر فيصير كسورا من جنس ذلك الكسر ونزيد
عليه عدد ذلك الكسر فيصير الكل من جنس واحد مثاله
اذا اردنا ان نبسط اربعة وثلثين ضربنا الاربعة
في الثلثة وزدنا على الحاصل اثنين صارت اربعة عشر ثلثا وهو
المطلوب واذا قسمنا اربعة عشر ثلثا على الثلثة مخرج الثلث

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

فالخارج هو الصحاح وهو اربعة في هذا المثال والباقي اثنان
هو ثمانٍ وهذا عمل الرفع **الفصل الثاني في ضرب الكسور في الكسور** وهو خمسة انواع الاول ضرب الكسور
في الكسور والثاني ضرب الكسور في الصحاح والكسور والثالث
ضرب الصحاح والكسور في الصحاح والكسور والطريق
في هذه الانواع الثلثة بعد بسط الصحيح في النوعين الاخيرين
حتى يصير ضرب الكسور في الكسور ان تنظر الى عدد كل
واحد من المخرج الآخر فان كانا متباينين نضرب عدد الكسر في
عدد الكسر والمخرج في المخرج ونقسم المبلغ الاول على المبلغ
فالخارج هو مبلغ الضرب وان كانا متشاركين من
احد الجانبين نضرب الجزء المشترك من الكسر والجزء في الجزء
من المخرج وتتم العمل وان كان الاشتراك من احد
الجانبين فقط ضربنا الجزء من كل واحد من المشتركين

نقل ٧

ان العبارة الصحيحة وقسمنا المبلغ الاول على المبلغ الثاني والباقي سهو من قلم الناسخ

في كل نظيره وقسمنا المبلغ ضرب الجزء في كل نظيره
على المبلغ الثاني فالخارج هو مبلغ الضرب مثال الاول
اردنا ان نضرب واحدًا وثلثين في ثلثة وربع
بسطنا ها فصار الاول خمسة من ثلثة والثاني ثلثة
عشر من اربعة ولما كانت الخمسة مباينة للاربعة
والثلثة ضربنا الخمس في الثلثة عشر فحصل خمسة عشر
ستون وضربنا الثلثة في الاربعة فحصل اثنا عشر
قسمنا خمسة وستين عليه خرج خمسة وخمسة من اثنى عشر
وهو مبلغ الضرب ومثال الثاني ثلثة وثلثة ارباع
في خمسين بسطنا المضروب صار خمسة عشر من اربعة
وهي مشاركة للخمسة في الخمس والاثنان للاربعة في النصف
ضربنا الثلثة التي هي خمس خمسة عشر في الواحد نصف
الاثنين بلغ ثلثة وضربنا نصف الاربعة في خمس الخمسة

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

حصل اثنان وقسمنا الثلثة على اثنين خرج واحد ونصف
وهو مبلغ الضرب ومثال الثالث اربعة اخماس في
ثلثة اثمان والاربعة مشاركة للثمانية في الربع والثلثة
مباينة للخمسة ضربنا ربع الاربعة في الثلثة وربع الثمانية
في الخمسة وقسمنا المبلغ الاول على المبلغ اثنان وخ
ثلثة اعشار وهو مبلغ الضرب والرابع ضرب الكسور
في الصحاح والخامس ضرب الكسور في الصحاح
والطريق في هذين النوعين بعد بسط الصحاح التي معها كسر
في النوع الاخير ليصير النوعان ضرب الصحاح في الكسور ان
ننظر في الصحاح ومخرج الكسر في الجانب الآخر فان كانا
متباينين نضرب الصحاح في عدد الكسور ونقسم الحاصل
على المخرج فالخارج هو مبلغ الضرب مثاله اردنا ان نضرب
ستة في ثلثة وخمسين بسطنا الثلثة والخمسين صارت سبعة عشر

من خمسة ثم ضربنا الستة في سبعة عشر لان الستة مباينة
للخمسة حصلت مائة واثنان قسمناها على المخرج وهو خمسة
خرج عشرون واثنان من خمسة وهو مبلغ الضرب و
ان كانا متشاركين ضربنا الجزء من الصحاح في الكسور
وقسمناه على الجزء من المخرج مثاله اردنا ان نضرب
اربعة في اثنين وسدس بسطنا اثنين وسدسا صارت
ثلثة عشر من ستة والاربعة مشاركة للستة في النصف
ضربنا نصف الاربعة في ثلثة عشر حصلت ستة وعشرون
قسمناها على نصف المخرج وهو ثلثة خرجت ثمانية وثلثان
وهو مبلغ الضرب وطريق اختصار الضرب في ضرب
الكسور في الكسور ان تنسب احد الكسرين الى الآخر كما اذا
ضربنا الخمس في السدس تقول خمس السدس وهو جزء من
ثلثين جزءا من واحد وكذا في ضرب الصحاح في الكسور

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

كما اذا ضربنا الثلثة في السدس نأخذ فيه سدس الثلثة
وهو نصف الواحد الفصل الثالث في قسمة الكسور
وهي ثمانية انواع الاول الكسور على الكسور والثاني الصحاح
على الكسور والثالث الكسور على الصحاح والكسور
والرابع الصحاح والكسور على الكسور والطريق في
هذه الانواع الاربعة بعد بسط الصحاح التي معها كسور حتى
يصير الكل كسورا ويصير القسمة قسمة الكسور على الكسور
ان نقسم عدد الكسر المقسوم على عدد الكسر المقسوم عليه
ان كانا من نوع واحد كالثلث والثلث مثلا فالخارج
هو نصيب الواحد واما ان كانا من نوعين مختلفين
فنجنسهما ونقسم عدد الكسر المقسوم من الكسر المشترك
على عدد الكسر المقسوم عليه منه فالخارج هو نصيب الواحد
مثاله ارنا ان نقسم واحدة اربعة وثلثا على اثنين

الكتاب طبع بالخط

وخمسة اسداس بسطنا اربعة وثلثا صارت ثلثة عشر من ثلثة
وبسطنا اثنين وخمسة اسداس صارت سبعة عشر من ستة
ثم جنسناهما بان ضربنا ثلث الثلثة في السبعة عشر و
ثلث الستة في ثلثة عشر لان بين المخرجين وهو الثلثة والستة
موافقة بالثلث فحصل من الاول سبعة عشر وهو المقسوم عليه
ومن الثاني ثمانية وعشرون وهو المقسوم وقسمنا المقسوم على
المقسوم عليه فخرج واحد وتسعة من سبعة عشر وهو نصيب الواحد
والخامس قسمة الصحاح على الكسور والسادس قسمة
الكسور على الصحاح والسابع قسمة الصحاح والكسور على الصحاح
والثامن قسمة الصحاح على الصحاح والكسور والطريق في
هذه الانواع الاربعة بعد بسط الصحاح التي معها كسور حتى يصير
القسمة قسمة الكسور على الصحاح او الصحاح على الكسور ان
نبسط الصحيح من نوع الكسر على الصحاح او الصحاح على الكسور

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

ليصير الكسران من مخرج واحد ثم نقسم المقسوم على
المقسوم عليه مثاله اردنا ان نقسم خمسة
على ثلثة ارباع نبسط الخمسة من جنس الكسر يان
نضرب الاربعة في الخمسة صارت عشرين
قسمناه على ثلثة خرج ستة وثلثان عشرين
خرج ثلثة من عشرين وهو المراد الفصل الرابع
في جمع الكسور ان كانت الكسور من نوع واحد
نجمع عددها ونقسم الحاصل على مخرجها والخارج هو المبلغ
كما اذا اردنا ان نجمع ثلثة اخماس مع اربعة اخماس
جمعنا عددي الكسرين صار سبعة قسمناها
على الخمسة خرج واحد وخمسان وهو المراد وان
كانت من انواع مختلفة نجتسبها ثم نجمع عددها
من المخرج المشترك ونقسم الحاصل على المخرج

فان اردنا قسمة ثلثة ارباع
على خمسة قسمنا الثلثة على

المشترك

المشترك فالخارج هو المبلغ مثاله اردنا ان
نجمع بين خمسة اسداس وثلثة ارباع كان المخرج
للمشترك اثني عشر وخمسة اسداسه عشرة وثلثة
ارباعه تسعة والمجموع تسعة عشر قسمناها
على اثني عشر خرج واحد وسبعة من اثني عشر
وهو المبلغ واذا اردنا ان نزيد على عدد جزء او
اجزاء منه زدنا عدد الجزء على عدد مخرجه ثم
ضربنا المجموع في العدد المفروض وقسمنا الخارج
على المخرج فالخارج هو المطلوب مثاله اردنا
ان نزيد على خمسة وربع ثلثة زدنا عدد الجزء
وهو اثنان على مخرجه وهو ثلثة صار المجموع خمسة
ضربنا الخمسة في العدد المفروض وهو خمسة
وربع حصلت ستة وعشرون وربع قسمناها

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

على مخرج الجزء وهو الثلثة خرجت ثمانية وثلثة
ارباع وهي خمسة وربع مزيدا عليها ثلثاها

الفصل الخامس في تعريف الكسور

له ستة اقسام الكسر من الكسر والكسر من الصحيح
والصحيح والكسر من الصحيح والكسر من الصحيح
والكسر والصحيح من الصحيح والكسر والصحيح
والكسر من الصحيح اما الاول فالكسران ان كانا
من نوع واحد نقصنا عدد الاقل من عدد الاكثر
فان بقي شيء تنسبه الى المخرج كالثلث والثلثين و
نقصنا عدد الاقل وهو واحد من عدد الاكثر وهو
اثنان بقي واحد تسبناه الى الثلثة فكان ثلثا و
ان كانا من نوعين فنجنسهما وننقص عدد
الاقل من المخرج المشترك من عدد الاكثر منه فان

بقي

بقي شيء تنسبه الى المخرج المشترك كما اذا اردنا ان
ننقص ثلثين من ثلثة ارباع جنسناهما صار احد
هما ثمانية من اثني عشر والآخر تسعة منه فنقصنا الثمانية
من تسعة بقي واحد من اثني عشر واما الثاني
فالصحيح ان كان واحدا انبسط من جنس
الكسر المنقوص حتى يصير كسورا ويعود عمل نقصا
الكسر من الكسر المتحدين نوعا وان كان الصحيح
اكثر من واحد ينبسط منه واحدا او باقي العمل
بحاله ومثاله ظاهر واما الثالث فنقص الكسر
من الكسر ان امكن بعد نقصان الصحيح من الصحيح
والا فنأخذ واحدا ونزيد بدله على الكسر مخرج
الكسر المنقوص منه ثم ننقص منه مثاله
اردنا ان ننقص اربعة وخمسة اسداس من

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

وثلثة اثمان نقصنا الاربعة من خمسة بقي واحد وجنسنا
الكسرين صار الكسر المنقوص عشرين من اربعة
وعشرين والمنقوص منه تسعة منه ولم يمكن نقصان
عشرين من تسعة واخذنا الواحد الباقي وردنا
بدله اربعة وعشرين على التسعة فصارت ثلثة
وثلثين نقصنا العشرين منها بقيت ثلثة عشر
من اربعة وعشرين وهو المراد واما الاقسام الثلثة
الباقية فظاهرة مما ذكرنا واذا اردنا ان ننقص
عن عدد جزءا او اجزاء منه نقصنا عدد الجزء من
مخرجه وضربنا الباقي في المفروض وقسمنا الحاصل
على المخرج فالخارج هو المطلوب مثاله
سبعة وثلثة ارباع اردنا ان ننقص منها خمسة
اتساعها نقصنا الخمسة من التسعة بقيت

اربعة

اربعة ضربناها في سبعة وثلثة ارباع اتساعه
وهي سبعة وثلثة ارباع منقوصا منها خمسة
اتساعها واذا اردنا ان ناخذ جزءا او اجزاء
من عدد ضربنا عدد الجزء في العدد المفروض
وقسمنا المبلغ على مخرج الجزء فالخارج هو المطلوب مثاله
اردنا ان نعرف سبعة اعشار خمسة ضربنا
في الخمسة حصلت خمسة وثلثون قسمناها
على العشرة خرجت ثلثة ونصف وهي سبعة اعشار
الخمسة

الفصل السادس في تضعيف الكسور

طريقه ان ننظر الى مخرج الكسور فان كان فرد انضعف
الكسر ونقسمه على مخرجه فالخارج هو المضعف
صحاحا وما بقي هو كسر منسوب الى المخرج وان
كان زوجا نصف المخرج وقسم الكسور على نصف

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

المخرج فالخارج هو المطلوب مثاله اردنا ان
نضعف اربعة اخماس ضعفنا الاربعة صارت
ثمانية قسمناها على الخمسة خرج واحد وثلثة اخماس
واذا اردنا ان نضعف اربعة اخماس اسداسا
قسمنا الاربعة على الثلثة خرج واحد وثلث

الفصل السابع في تضعيف الكسور

عدد الكسر ان كان زوجا نصفناه وان كان
فردا ضعفنا المخرج ثم نسبنا الباقي في الاول
الى المخرج وعدد جملة الكسر الى المخرج المضعف
في الثاني كما اذا اردنا ان نضعف اربعة اخماس
مثلا صار خمسين واذا اردنا ان نضعف ثلثة
ارباع ضعفنا مخرجها فصار المنصف ثلثة اثمان
واما اذا اردنا ان نضعف صحاحا وكسرا نظرنا الى

الصحاح

الصحاح فان كانت فردا اخذنا منها واحدا وزدنا
على الواحد كسورا مخرجها ثم نصفناها ونصفنا
الباقي من الصحاح ايضا فالحاصل هو المطلوب
وان كانت الصحاح زوجا نصفناه ثم
نصفنا الكسر

الفصل الثامن في الجذر

كل واحد من عدد الكسور والمخرج ان كان منطقا
قسمنا جذر الكسور على جذر المخرج فالخارج
هو المطلوب كاربعة اتساع قسمنا جذر عدد
الكسر وهو الاثنان على جذر المخرج وهو ثلثة خرج
ثلثان وهو المطلوب او ضربنا عدد الكسر في
مخرجه وناخذ جذر الحاصل وقسمناه على المخرج
فالخارج هو المطلوب كما في هذا المثال ضربنا
الاربعة في التسعة حصل ستة وثلثون

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

وجذره ستة والخارج من قسمة الستة على التسعة
ثلثان كما خرج في الاول وان لم يكن منطقا فهو اصم
الجذر وطريق معرفته بالتقريب وهو بالوجه الثاني
للمذكورين منا وان كان مع الكسر صحاح
نبسط الصحاح ونعمل العملين المذكورين
مثاله اردنا ان نعرف جذر ستة وربع
بسطناها صارت خمسة وعشرين من اربعة
ولما كان كل واحد من الكسر ومخرجه منطقا قسمنا
جذر الكسر وهو خمسة على جذر المخرج و
هو اثنان فخرج اثنان وربع على التسعة ثلثان كما خرج في الاول
وان لم يكن منطقا فهو اصم الجذر وطريق معرفتها
خرج اثنان ونصف وهو المطلوب او ضربنا
خمسة وعشرين في اربعة وقسمنا جذر الحاصل

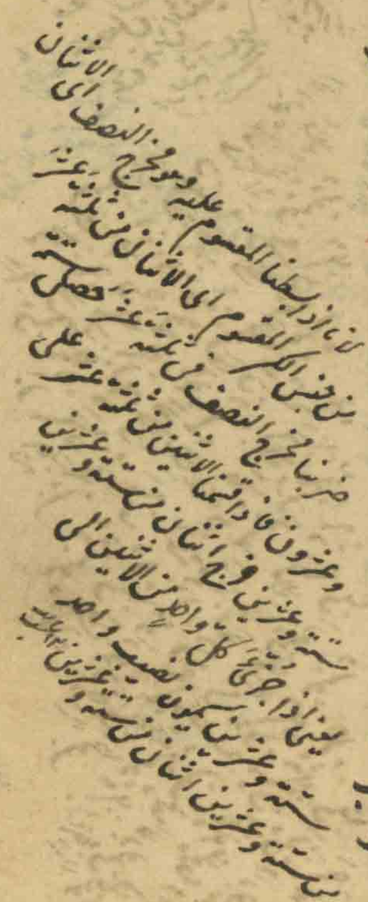
وهو عشرة

وهو عشرة على الاربعة خرج اثنان ونصف كما
خرج من العمل الاول مثال اصم الجذر اردنا ان نعرف
جذر تسعة ونصف ضربنا عدد الكسر بعد البسط
في مخرج النصف وهو اثنان حصل ثمانية وثلثون
من اثنين وجذره بالتقريب بالطريق المذكور في
جذر الصحاح ستة واثنان من ثلثة عشر و
الخارج من قسمتها على اثنين ثلثة واثنان من

ستة وعشرين

الفصل التاسع في الكعب

وطريق استخراج المنطق منه وهو ان يكون كل
واحد من الكسر ومخرجه منطقا هو الطريق
الاول من طريقي عمل الجذر وهو ان تقسم كعب
عدد الكسر على كعب مخرجه فيكون الخارج هو المطلوب
وان كان مع الكسر صحيح نبسطه ويبقى في العمل



وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

على حاله في النوعين مثاله اردنا ان ناخذ
كعب ثمانية وسبعة وعشرين قسمنا كعب
الثمانية وهو اثنان على كعب مخرجه وهو ثلثة
خرج ثلثان وهو المطلوب او اردنا ان تاخذ
كعب ثلثة وثلثة اثمان بسطنا الصحيح صار
سبعة وعشرين من ثمانية قسمنا كعبهما او
هو الثلثة على كعب الثمانية وهو اثنان خرج
واحد ونصف وهو المراد وتقريب الاصم
منه ان تضرب عدد الكسر في مخرجه ثم ما بلغ في
مخرجه مرة بعد اخرى وتعرف كعب المبلغ وتقسمه
على المخرج فالخارج هو المطلوب ومثال الظاهر
مما سلف الخامسة في استخراج المجهولات بالاعداد
المتناسبة وهي تشتمل على فصلين الفصل الاول

فيما يحتاج

فيما يحتاج اليه من الحدود والمقدمات الحدود
النسبة هي مقدار كمية احد العددين من الاخر الاعداد
المتناسبة هي عدد التي تكون نسبة الاول منها الى
الثاني كنسبة الثالث الى الرابع فان كان
الثالث مثل الثاني يسمى ثلثة اعداد متناسبة
والاعداد المتناسبة المفرد كقولنا نسبة الاثنين
الى الاربعة كنسبة الاربعة الى الثمانية والاسمى
اربعة اعداد متناسبة والاعداد المتناسبة
الزوج كقولنا نسبة الاثنين الى الاربعة كنسبة
الثلثة الى الستة وتسمى كل واحد من الاول
والثالث والثاني والرابع تاليا وكل واحد
من الاول والرابع خامسية وطرفا والثاني
والثالث واسطة وفي المتناسبة الزوج

مقدما

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

ان كانت نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث
تسمى المناسبة المتوالية كقولنا نسبة الاثنين الى الاربعة
كنسبة الثمانية الى الستة عشر فان فيها نسبة الاربعة الى
الثمانية كنسبة الاثنين الى الاربعة والاسمى غير المتوالية كقولنا
نسبة الاثنين الى الاربعة كنسبة الثلثة الى الستة خلاف
النسبة وعكسها هي نسبة التاليين الى المقدمين ابدال
النسبة هي نسبة المقدم الى المقدم والتالي الى التالي
تركيب النسبة هي نسبة المقدم والتالي معا الى التالي تفصيل
النسبة هي نسبة زيادة المقدم على التالي الى التالي قلب
النسبة هي نسبة المقدم الى زيادته على التالي المقدمات
اذا تناسبت الاعداد يكون مبلغ ضرب الطرفين مثل مبلغ
ضرب الواسطتين فاذا قسمنا المبلغ على احد الطرفين خرج
الطرف الآخر وعلى احدى الواسطتين خرجت الاخرى فمثلا نسبة

الاثنين

الاثنين الى الثلثة كنسبة الستة الى التسعة فمبلغ ضرب
الاثنين في التسعة وهو ثمانية عشر مثل مبلغ ضرب الثلثة في
الستة فاذا قسمنا ثمانية عشر على اثنين خرجت التسعة وعلى
التسعة الاثنان وعلى الثلثة الستة والستة الثلثة
وفي جميع الاعداد المتناسبة ان جهل واحد منها يمكن
معرفته من الثلثة المعلومة مثلا اذا قيل نسبة الاثنين
الى مجهول كنسبة الثلثة الى التسعة فمبلغ ضرب الاثنين
في التسعة وهما الطرفان على الثلثة وهي الواسطة المعلومة
خرجت الستة وهي الواسطة المجهولة وعلى هذا المثال تعمل اذا
جهل واحد من الباقية ومن خواص الاعداد المتناسبة الزود
انه اذا جهل الواسطة يمكن معرفتها من الطرفين المعلومين
بان نأخذ منهما جذر مضروب احد الطرفين في الاخر فمثلا اذا
قيل نسبة الثلثة الى المجهول كنسبة تلك المجهول الى اثنى عشر

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

ضربنا الثلثة في اثني عشر حصلت ستة وثلثون وجذره
ستة وهي الواسطة المجهولة واذا جهل احد الطرفين قسم
مجذور الواسطة المجهولة واذا جهل احد الطرفين على الطرف
المعلوم فيصير الطرف الاخر معلوما ومن خواص الاعداد المتناسبة
الزوج المتوالية انه اذا جهل اثنان منها يمكن معرفتها من
الباقيين المعلومين اما اذا جهل الطرفان او احد الطرفين
واحدى الواسطتين فيعرف احد المجهولين كما يعرف في
المتناسبة الفرد اذا كانت الواسطة واحد الطرفين مجهولا
ليصير ثلثة منها معلومة ويعرف عمل المجهول الواحد من
الاربعة مثاله نفرض الواسطتين المعلومتين
اربعة وثمانية فيكون نسبة الاول المجهول الى اربعة كنسبة
الاربعة الى الثمانية فاذا قسمنا مربع الاربعة وهو ستة عشر على الثمانية
خرج اثنان وهو الاول المجهول وكذا نسبة الرابع المجهول الى الثمانية

وتعود

كنسبة الثمانية الى الاربعة فاذا قسمنا مربع الثمانية وهو اربعة
وستون على الاربعة خرج ستة عشر وهو الرابع المجهول
واما ان فرض الاول واثنى اثنين واربعة الى الثالث
المجهول فاذا قسمنا مربع الاربعة وهو ستة عشر على اثنين
خرجت الثمانية وهو ثالث المجهول وتعمل مثل هذا العمل
ان فرض الثالث والرابع ثمانية وستة عشر ليخرج اربعة
وهو الثاني واما اذا جهل الواسطتان فمجذور كل طرف
اذا ضرب في الطرف الآخر واخذ كعب المبلغ فهو الواسطة
المتصلة بالطرف الذي جذر له مثاله نسبة الاثنين الى
المجهول كنسبة المجهول الآخر الى الستة عشر ضربنا مجذور
الاثنين وهو الاربعة في الستة عشر حصلت اربعة وستون
اخذنا كعبه خرج اربعة وهو الثاني المتصل بالاول الذي
جذر او ضربنا مجذور الستة عشر وهو مائتان وستة وخمسون

يكون نسبة الاثنين الى الاربعة
كنسبة الاربعة صح

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

في الاثنين واخذنا كعب المبلغ فخرجت ثمانية وهو الثالث
المتصل بالرابع الذي جُذِّر واذا تناسبت الاعداد
الاربعة فبالخلاف والعكس يكون ايضا متناسبة مثلاً
نسبة الثلثة الى الاثنين كنسبة الستة الى الاربعة فبالخلاف
يكون نسبة الاثنين الى الثلثة كنسبة الاربعة الى الستة
وكذا بالابدال يكون نسبة الثلثة الى الستة كنسبة الاثنين
الى الاربعة وبالتركيب يكون نسبة الثلثة والاثنين معا
وهي الخمسة الى الاثنين كنسبة الستة والاربعة معا وهي
العشرة الى الاربعة وبالتفصيل يكون نسبة زيادة الثلثة
على الاثنين وهي واحدة الى الاثنين كنسبة زيادة
الستة على الاربعة وهي اثنتان الى الاربعة وبالقلب
يكون نسبة الثلثة الى زيادتها على الاثنين وهي واحدة
كنسبة الستة الى زيادتها على الاربعة وهي اثنتان

الفصل الثاني

الفصل الثاني في مسايل التي يمكن معرفتها بالاربعة
الاعداد المتناسبة اعلم ان السِعْر هو ثمن مقدار
مشهورٍ في البلدِ مصطلحٍ عليه كالمَنّ والقفيزِ والذراع
ونحوها والمُسَعَّر هو احدى هذه المقادير المقابلة للسِعْر
والثَمَن ما يدفعه المشتري والمُثَمَّن ما يؤخذ من البايع
بالثَمَن والثَمَن والسِعر من جنس واحدٍ والمُثَمَّن والمُسَعَّر
من جنس آخر مخالفٍ للاول وبالضرورة يكون نسبة السِعْر
الى المُسَعَّر كنسبة الثَمَن الى المُثَمَّن وبالابدال يكون
نسبة السِعر الى الثمن كنسبة المُسَعَّر الى المُثَمَّن وبالعكس
نسبة المُسَعَّر الى السعر كنسبة المُثَمَّن الى الثمن وكذا
نسبة المُثَمَّن الى المُسَعَّر كنسبة الثمن الى السِعر فان جهل احد
هذه الاربعة فالضابط في معرفته ان تضرب الجنس المعلوم
في غير جنسه المعلوم وقسمنا المبلغ على الجنس المعلوم

سِعْر على فعل واحد الاسعار من ويوزن الاول

في العبارة حزازة والمراد ان تضرب الجنس المعلوم في الجنس المعلوم الاخر وقسمنا المبلغ على الجنس المعلوم (عد) الثالث يخرج الجنس المجهول

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

ليخرج غير الجنس المجهول او نسبنا الجنس المعلوم الى المعلوم
واخذنا بتلك النسبة من غير جنس المعلوم يكون غير جنسه
المجهول واعلم ان الاصل في جميع ما يقع من المعاملات
النسبة فان صعبت عمل بالضرب والقسمة مسئلة
ثلثون منا باثنى عشر دينارا ونصف دينار كم ثمن
خمسة وعشرين منا والمسعر في هذا المثال ثلثون
والسعر هو اثنا عشر ونصف والثمن خمسة وعشرون
والثمن هو المجهول وضربنا اثنا عشر ونصفا في خمسة
وعشرين حصلت ثلثمائة واثنا عشر ونصف وقسمناها
على الثلثين خرجت عشرة دنانير وثلث ونصف وسدس دينار
وهو الثمن المجهول او اخذنا من اثنى عشر ونصف نصفه
وثلثه لان خمسة وعشرين نصف وثلث الثلثين
واخذنا خمسة اسداس اثنا عشر ونصف لان خمسة و

السؤال

الظاهر اواخذنا

عب

وعشرين خمسة اسداس ثلثين واما اذا قيل كم بعشرة
دنانير فقد جهل الثمن فضربنا العشرة في الثلثين و
قسمنا المبلغ على اثنا عشر ونصف خرجت اربعة وعشرون
وهو الثمن المجهول او اخذنا من الثلثين اربعة اخماسها
لان العشرة اربعة اخماس اثنى عشر ونصف واذا قيل
اربعة وعشرون منا بعشرة كم ثمن ثلثين منا فقد
جهل السعر ضربنا الثلثين في العشرة وقسمنا الحاصل
على اربعة وعشرين خرج اثنا عشر ونصف وهو السعر المجهول
فان قيل اربعة وعشرون منا بعشرة دنانير كم باثنى
عشر دينارا ونصف فقد جهل المسعر ضربنا اثنى عشر و
نصفا في اربعة وعشرين وقسمنا الحاصل على عشرة خرج ثلثون
واما العمل بالنسبة في هذين السوالين فظاهر مما
مسئلة رجل اشترى كل منا بعشرة وباعه باثنى عشر

هذا نسبة ٢٤ الى ١٢

١٢ نسبة ٢٤ مثل ١٢
وثمنا مثل ١٢
فس السوال
مسعر مجهول والسعر
ان ١٢ مثل ١٢ فثمنا
كم دوبع ١٢ مثل ١٢

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

وربح عشرين دينارا كم راس المال ضربنا الربح وهو عشرون
في سعر الشرى وهو عشرة وقسمنا المبلغ على الفضل
بين السعرين وهو اثنان خرجت مائة وهو راس المال لان
حاصل السوال يرجع الى ان ربح دينارين يكون بعشرة
فربح عشرين يكم يكون او آخذنا خمسة امثال عشرين
لان دينارين خمس عشرة فعشرون ايضا خمس
راس المال ولو قيل باعه بسبعة فخسر ثلثين ضربنا
الثلثين في عشرة وقسمنا على الفضل بين السعرين
وهو ثلثة خرج مائة وهو راس المال مسئلة
فان قيل ثوب طوله عشرة اذرع وعرضه ذراع
في عرض ذراع ضربنا طول الثوب في عرضه بلغ سبعة
عشر ونصفا فكانه قال سبعة عشر ونصف ذراع
بثلثين درهما فكم ثمن خمسة اذرع ضربنا الخمسة في

في الثلثين

وقسمنا المبلغ على سبعة عشر ونصف
خرج ثمانية واربعة اسباع او آخذنا سبعي ثلثين
لان الخمسة سبعا سبعة عشر ونصف وعلى هذا
المثال يعمل اذا كان واحد من الثلثة الباقية
مجهولا مسئلة اذا قيل مائة وعشرون دينارا
كم يلقى عليها الغش حتى يصير عيار الدينار
نصفا وربعا نسبنا ما نقص وهو ربع دينار
فصار مائة وستين فحصل العيار المطلوب مسئلة
دراهم عيار كل عشرة تسعة تريد ان يصير
ستة نسبنا فضل ما بين التسعة والستة وهو
ثلثة الى الستة كان نصفا زدنا على ما معنا
نصفه من النحاس فصار خمسة عشر وحصل
المطلوب دراهم عيار كل عشرة ستة نريد
ان يصير ثمانية

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

نسبنا الفضل بين الستة والثمانية واثنان
الى الفضل بين الثمانية والعشرة وهو ايضا
اثنان كان مثلا زدنا على معنا مثله من الفضة
الخالصة صار عشرون وحصل المراد مسئلة
دراهم عيار كل عشرة منها خمسة ودراهم اخر
عيار العشرة سبعة نسبنا الفضل بين العيار
الادنى والعيار المطلوب وهو اثنان الى
الفضل بين العيار الاعلى والمطلوب وهو
عشرون على الادنى وهو عشرة صار ثلثين
حصل المطلوب مسئلة اجير اذا اجرة احد
هما في الشهر ستة دنانير واجرة الاخر سبعة
دنانير عملا في الشهر تساويا في الاجرة فكم يكون
ايام عمل كل واحد منهما قسمنا ايام الشهر

وهي

وهي ثلثون على مجموع الاجرتين وخمسة عشر خرج
اثنان ضربناه في التسعة حصل ثمانية عشر وهي
ايام عمل صاحب الستة وضربناه في الستة حصل
اثنا عشر وهو ايام عمل صاحب التسعة او ضربنا
كل واحد من الاجرتين في ايام الشهر وقسمنا الحاصل
على مجموع الاجرتين خرج ايام صاحب الاجرة الاخري
او نسبنا كل واحد من الاجرتين الى المجموع عما
وتلك الستة اخذنا من الشهر يكون ايام
صاحب الاجرة الاخري مسئلة اجير اجرته
في الشهر ستة عشر درهما وثوب عمل ستة ايام
فاستحق الثوب كم قيمته نسبنا ايام عمله الى
ما بقي من الشهر وهو اربعة وعشرون كان
ربعا فربع الستة عشر وهو اربع قيمة الثوب

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

اوضربنا ايام عمله في الستة عشر وهو اربع قيمة
قسمنا الحاصل على ما بقي من ايام الشهر كان
الخارج قيمة الثوب مسئله ربح جماعة
او خسروا اردنا ان نقسم الربح او الخسارة
بينهم على قدر رؤس اموالهم هذا باب
يحتاج اليه في مواضع كثيرة ويخرج كثير من المسائل
وفيه طرق الاولى ان ننسب ما اخذ من
الربح او الخسارة الى مال كل واحد
في الربح او الخسارة وقسمنا الحاصل على مجموع
اموالهم فالخارج هو قسط او قسمنا الربح
او الخسارة على مجموع اموالهم وضربنا الخارج
في مال كل واحد حصل قسطه مثاله
جماعة رؤس اموالهم مائتان وكان

لزيد مائة ولعمرو خمسون ولبكر ثلثون والخالد
عشرون والربح اربعون فلزيد من اربعين
عشرون لان راس ماله وهو مائة نصف
مائتين ولعمرو عشرة منه لان خمس ربع
مائتين ولبكر ستة لان ثلثين عشرو
نصف عشر المائتين مثال العمل بالضرب
والقسمة فظاهر هذا آخر المسائل ولنكتف
بهذا القدر فان الزيادة عليه غير لايق
بهذا المختصر المقالة الثانية في المساحة وفيها مقدمة
وبابان الباب الاول في مساحة السطوح
وهي طلب كمية ما فيها من امثال المربع المقدار
الممسوح به الباب الثاني في مساحة
الاجسام وهي طلب كمية ما فيها من امثال

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

مكعب المقدار الممسوح به المقدمة في التعريفات

النقطة ما يشار اليه اشارة حسية

ولا يقبل القسمة اصلا والخط ما لا يقبل

القسمة الا في جهة واحدة والسطح ما لا يقبلها

الا في جهتين والجسم ما يقبلها في الجهات

الثلث وهي الطول والعرض والعمق والجسم

ينتهي بالسطح والخط بالنقطة وتسمى النهايات

حدودا والخط المستقيم القائم على السطح

هو الذي يتحاذى جميع النقط المفروضة

عليه والسطح المستوي هو الذي يكون

جميع الخطوط المستقيمة الواصلة بين كل

نقطتين تفرضان فيه غير خارجة عنه

والزاوية المسطحة هي المحدب الحادث

عند التقاء

عند التقاء الخطين الغير المتصلين خطا

واحدا او الخطان صلوا تلك الزاوية

فان كان الخطان مستقيمين يسمى الزا

مستقيمة الخطين اذا قام خط مستقيم على

مثله وصير الزاويتين الحادثتين عن

جنبتيه متساويتين فيسمى كل واحدة من

الزاويتين قايمة وكل من الخطين عمودا

على صاحبه والا فتسمى الزاوية التي

هي اصغر من قايمة حادة والتي اكبر منها

منفرجة والخط مايل عليه والخطان

المتوازيان هما اللذان في سطح واحد ان

اخرجا في الجهتين على استقامتهما الى غير

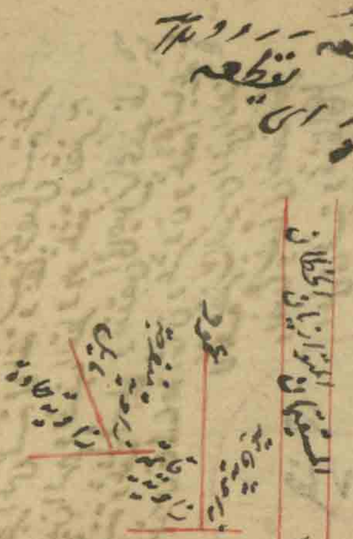
نهاية لا يلتقيان هذا في المستقيم واما في

المستديرة

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

فهما اللتان لا يختلف الابعاد بينهما والمتلاقيان
غير متوازيين والسطوح المتوازية هي السطح
المستوية التي لا تتلاقى وان اخرجت في جميع الجهات
الى غير نهاية والعمود على السطح هو الخط المستقيم
القائم على السطح المستوي المحيط مع اي خط
يخرج من موضع قيامه في ذلك السطح بزاوية
قائمة وهذه صورتها والشكل ما احاط به
حد او حدود والدائرة سطح مستو يحيط به
خط واحد يكون ان يوجد في داخله نقطة
يتساوي جميع الخطوط الخارجة منها اليه وتلك
النقطة مركزها والخط محيطها والخطوط
الخارجة انصاف اقطارها والخارج منها الى
المحيط في الجهتين قطرها والخط القاطع للدائرة

بقطعتين



بقطعتين وترها وما يقوم من المحيط قوس له
والخط الخارج من منتصف القوس
الى منتصف وترها سهم لهما والسطح المحاط بالوتر
وقوس قطعة الدائرة وقطاع الدائرة
سطح يحيط به قوس ونصفا قطر والسطح

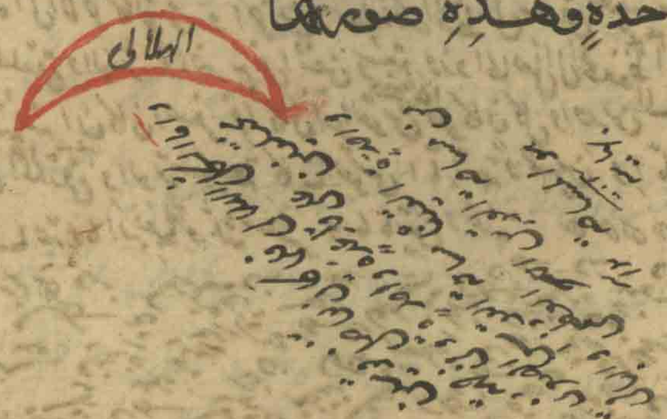
اذا جعل احد اضلاع مثلث قاعدة وانزل من الزاوية المقابلة لها عمود عليها اما قبل اخراجها او بعده
يعني العمود بالنقطة المشتركة بينه وبين القاعدة وتلك النقطة هي نهاية العمود ويتبين ان للقاعدة ثلثة
فالخط المستقيم الواصل بين نهاية العمود وبين احدى نهايتي القاعدة يسمى بمسقط الحجر لكن ينبغي ان يعلم
ان وصول العمود الى القاعدة اذا كان قبل اخراجها فالخط الواصل بينه وبين كل من نهايتيها يدعى
بمسقط الحجر واما اذا كان بعد اخراجها فالخط الواصل بين نهايته وبين اقرب نهايتي القاعدة
هو مسقط الحجر فقط ويظهر من ذلك ان مسقط الحجر في الصورة الاولى يكون بعضا من القاعدة
وفي الثانية يكون خارجا عنها متصلا بها على الاستقامة فلو قيل في الصورة التي يصل العمود الى القاعدة بعد اخراجها
لا نهال للخط الواصل بين نهايته وبين ابعد نهايتيه مسقط الحجر كما ذكرتم ويسوغ عبارة الكتاب
ما يشعر بذلك يجاب بان من عادة المحاسب انه اذا وجد في المثلث ضلع اطول ما عينوا للقاعدة
الا ذلك الضلع وحينئذ لا يقع العمود الا داخل المثلث وكذا اذا لم يوجد فيه ضلع اطول والا
لزم وقوع قائمة ومنفرجة في مثلث مستقيم الخطوط وتفصيل ذلك ان المثلث اذا كان
حاد الزوايا فاي ضلع فرض قاعدة لا يقع العمود المخرج من الزاوية المقابلة له عليه الا داخل المثلث
والا لزم المحال المذكور وان كان قائم الزاوية فان جعل وتر الزاوية قاعدة لا يكون العمود الا كذلك وان
جعل احد ضلعيها قاعدة يكون العمود هو الضلع الآخر لها بعينه وان كان منفرجة الزاوية وجعل
وتر المنفرجة قائمة يقع العمود عليها داخل المثلث واما اذا جعل احد ضلعيها قاعدة يقع

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

فهما اللذان لا يختلف الابعاد بينهما والمتلاقيان
غير متوازيين والسطوح المتوازية هي السطوح
المستوية التي لا تتلاقى وان اخرجت في جميع الجهات
الى غير نهاية والعمود على السطح هو الخط المستقيم
القائم على السطح المستوي المحيط مع اي خط

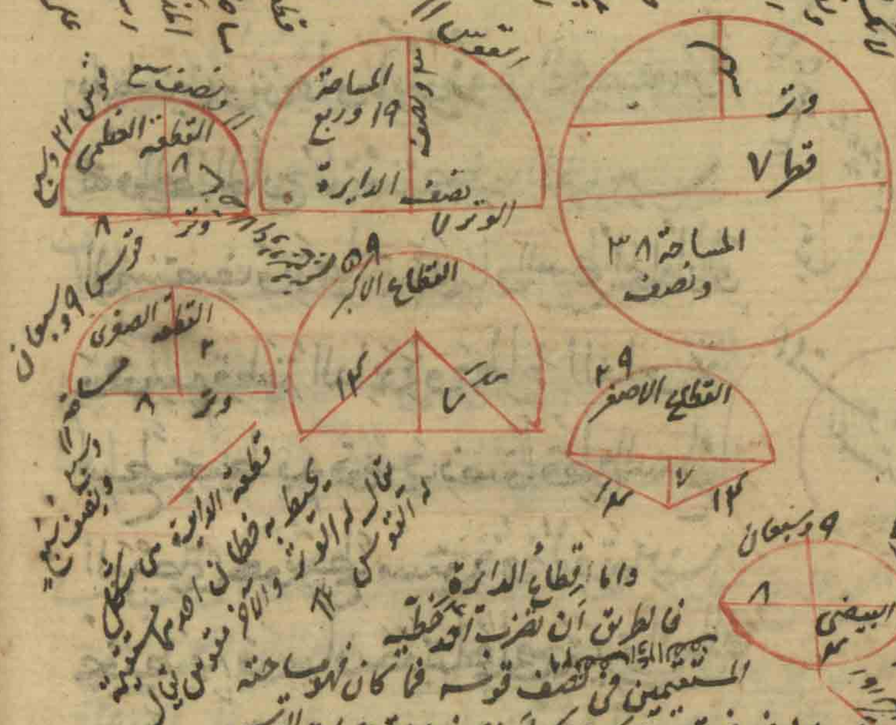
يقع العمود عليه خارج المثلث بعد اخراجها فتبين من ذلك ان الحساب
حيث لا يجعلون القاعدة عادة الا الضلع الاطول ان وجد لا يقع العمود خارج
المثلث اصلا فلذلك لم يتعرض لما يواخذ السايل به عليه فان عاد
السائل قايلا فحينئذ يكون الخط الواصل بين نهاية العمود ونهاية القاعدة موجودا
بالفعل دايما فما معنى قوله لصيل في التعريف يعود المجيب معتذرا بان كون الخط موجودا
بالفعل من النهايتين لا ينافي وصل خط اخر بينهما غاية ما في الباب انه ينطبق
عليه ويتحد به واطلق العمود من غير تعيين مخرجه وموقعه استظهارا لتعريفه
اياه بعد تمام الكلام بلا فصل واما قوله على استقامة القاعدة فلبيان انه لو فرض
اذ النهايتان هما نقطتان في القاعدة اما قبل اخراجها او بعده على خلاف
العادة فلا يكون الخط الواصل بينهما الا كذلك فلا يفيد هذا القيد احترازا
او تمييزا

بقطعتين وترها وما يقرب منه من المحيط قوس له
والخط الخارج من منتصف القوس
الى منتصف وترها سهم لهما والسطح المحاط بالقوس
وقوسه قطعة الدايرة وقطاع الدايرة
سطح يحيط به قوس ونصفا قطر والسطح
البيضي هو سطح مستو ذو زاويتين
يحيط به قوسان حدبتاهما في جهتين والهلالي
سطح يحيط به قوسان حدبتاهما في جهة
واحدة وهذه صورتها

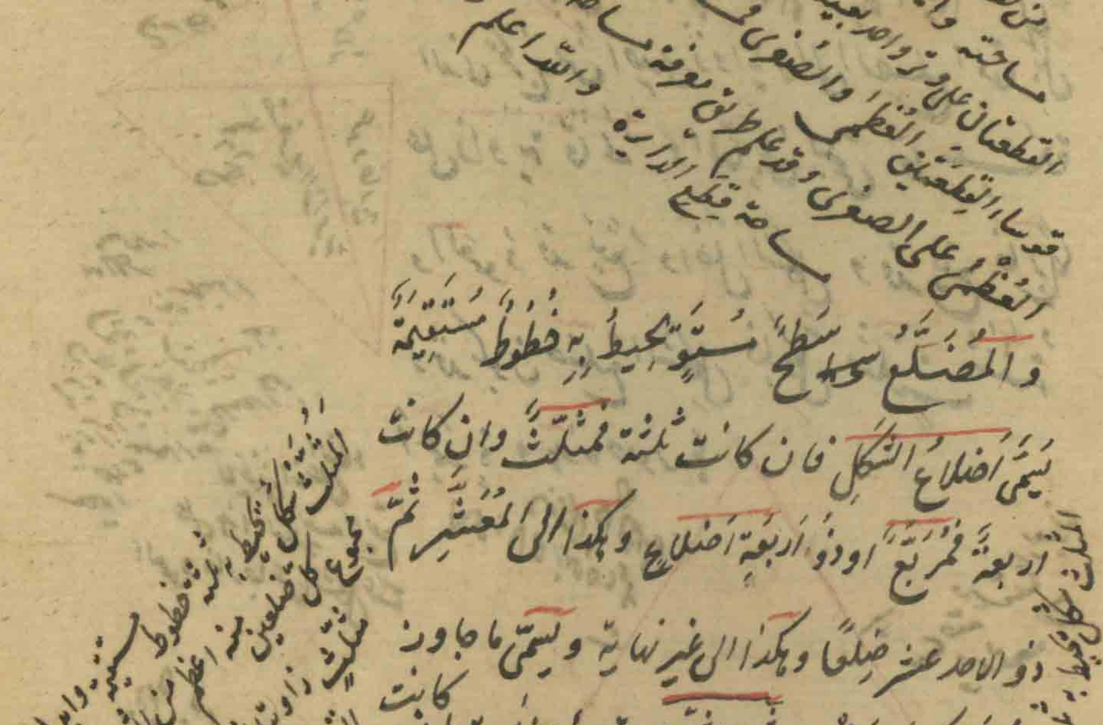


This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT



واما قطاع الدائرة فالطريق ان تضرب احد خطيه المستقيمين في نصف قوسه فما كان فهو مساحته من غير فرق بين كونه اكبر او اصغر ومتى جهلت القوس فاضرب احد المستقيمين في ثلثه وسبع واحفظه ثم اخرج خطا مستقيما احد راسي قوسه الى الآخر كالوتر وآخر من وسط ذلك الخط الى ملتقى خطيه المستقيمين وسمه بالواقع بين الملتقى والوتر واضربه في اثنين وسبع وزد الى صل الى المحفوظ ان كان القطاع اكبر او انقصه منه ان كان اصغر فما كان فهو القوس فلو كان كل واحد من المستقيمين اربعة عشر والواقع بين الملتقى والوتر تسعة كان القوس اما تسعة وخمسين واما تسعة وعشرين والمساحة اما اربعمائة وثلثة عشر واما مائتين وثلثة

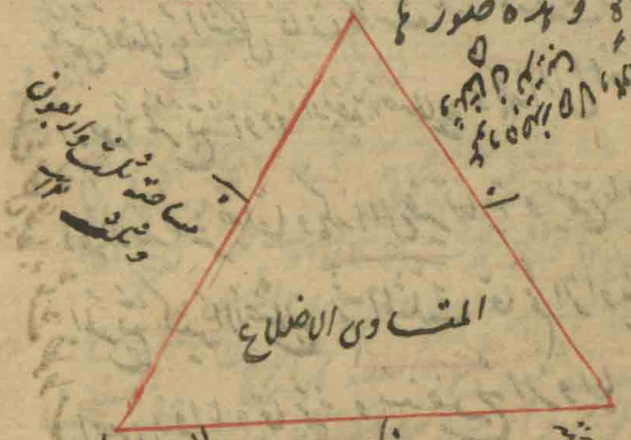


والمضلع سطح مستو يحيط به خطوط مستقيمة يسمى اضلاع الشكل فان كانت ثلثة فمثلث وان كانت اربعة فمربع او ذو اربعة اضلاع وهكذا الى العشر ثم ذو الاحد عشر ضلعا وهكذا الى غير نهاية ويسمى ما جاوز المربع كثير الاضلاع ثم المثلث قائم الزاوية ان كانت احدى زواياه قائمة ومنفرج الزوايا ان كانت منفرجة وحاد الزوايا ان لم يكن واحدة منها قائمة ولا منفرجة وهو ايضا متساوي الاضلاع ان كانت جميعها متساوية ومتساوي الساقين ان كان ضلعان فقط متساويين ومختلف الاضلاع ان كان غير ذلك وعمود المثلث هو الخط المستقيم

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

الذى تخرج من احدى زواياه الى الضلع المقابل
على زاوية قائمة والمقابل يسمى قاعدة
والعمود قد يقع داخل الشكل وقد يقع خارجه
وقد يكون ضلع الشكل فلكل مثلث ثلثة
أعمدة وهذه صورها

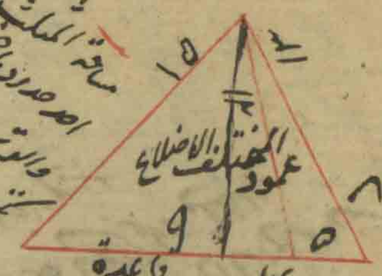


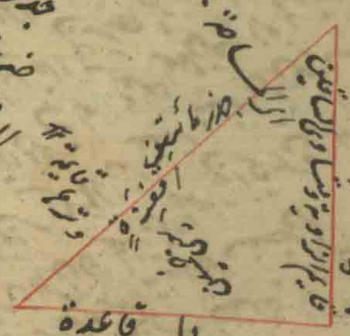
This file was downloaded from QuranicThought.com

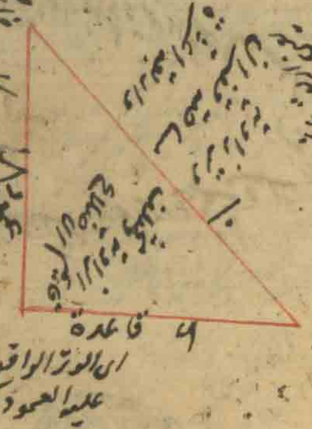
وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

كتطر البيضي ولا يخفى ان البيضي قطران وهذا التعريف يصدق على احدهما دون الآخر

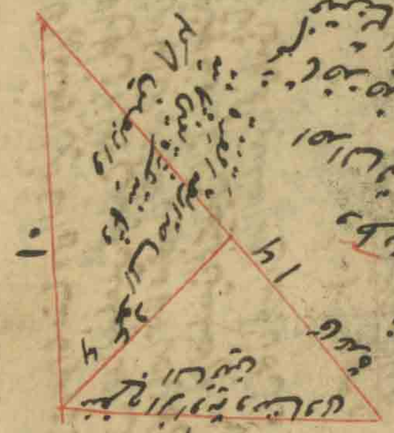
مساحة المثلث الحاد الزوايا مختلف الجوانب من جانب عشرة ومن جانب ثمانية ومن جانب ستة أردنا تكسيرها وعمودها وهو مسقط الحجر أما تكسيرها فانه اربعة وعشرون وعمودها اربعة واربعة اخماس ذراع فاما معرفة العمود وهو مسقط الحجر فخذ العشرة فاجعلها القاعدة ثم اضرب الضلع الاطول وهو ثمانية في مثله يكون اربعة وستين ثم اضرب القاعدة وهي عشرة في مثلها يكون مائة اجمعها والاربعة وستين ثم الضلع الاصغر وهو ستة في مثله يكون ستة وثلثين انقص من المائة والاربعة وستين يبقى مائة وثمانية وعشرون انصفها اربعة وستون اصل يبقى اربعة وستون اقسمها على العشرة التي جعلناها القاعدة يكون ستة أذرع وخمسي ذراع فهو حيث وقع الحجر على القاعدة مما يلي الضلع الذي هو ثمانية فان اردت ان تعلم على كم وقع من القاعدة مما يلي الضلع الذي هو ستة أذرع فالق ذراعا وخمسي ذراع من الخمسة التي هي نصف القاعدة يبقى ثلثة وثلثة اخماس وهو مما يلي الستة فاذا اردت ان تعلم كم العمود فاضرب الضلع الاطول وهو ثمانية في مثله يكون اربعة وستين ثم اضرب الستة أذرع وخمسي ذراع التي عليها مسقط الحجر مما يلي الثمانية في مثلها يكون اربعين واربعة اخماس واربعة اخماس الخمسي فالقها من الاربعة وستين يبقى ثلثة وعشرون وخمس الخمس خذ جذرها وهو اربعة واربعة اخماس فهو طول العمود

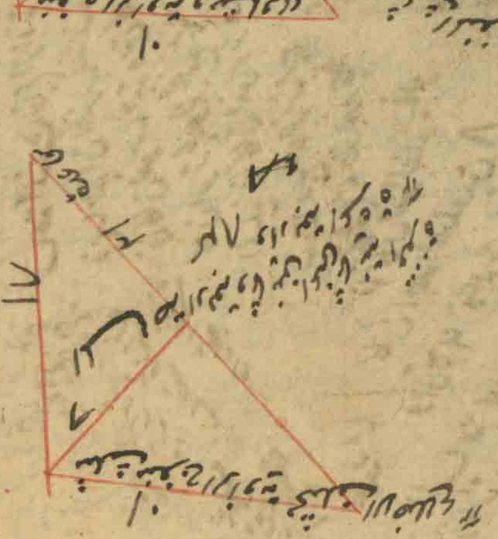


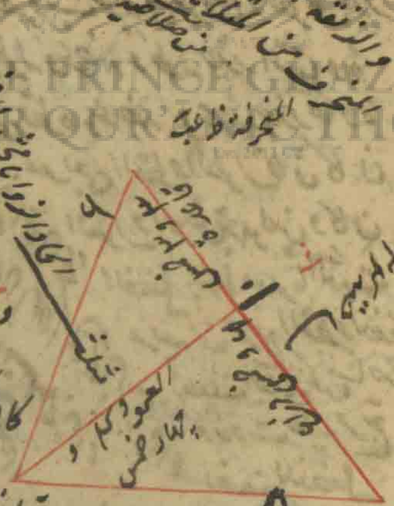




وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT





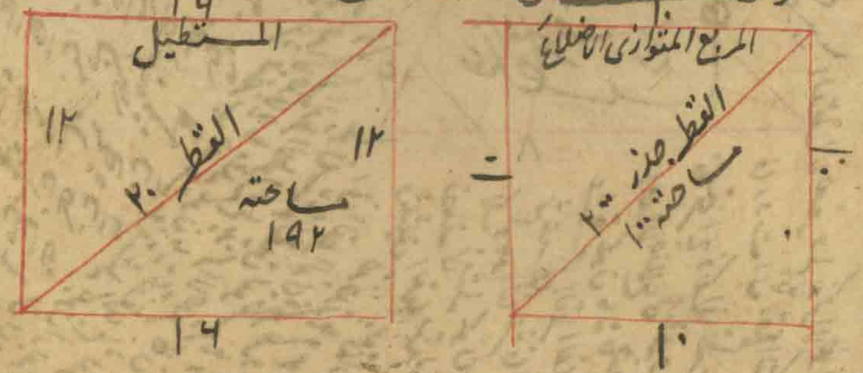


والزنقة من المثلثين المتشابهين
المخرف قاعدة
الخارج الزوايا مثلث الاضلاع
العمود كم
اقطار قس
متوازيين

والمربع متوازى الاضلاع
كان كل ضلعين متقابلين منه
متوازيين وذو الزنقة ان

كان ضلعان فقط متوازيين فهو ذو زنقة واحدة والا
فهو ذو زنقتين والمخرف هو الذى لم يوجد فيه المتوازى
والمتوازى الاضلاع منه القائم الزوايا اوغيره والقايم
الزوايا منه المتساوى الاضلاع وقد تخص باسم المربع
وهو الاشهر وغيره ويسمى المستطيل وغير القايم الزوايا
منه المتساوى الاضلاع وهو المعين وغيره وهو الشبيه بالمعين
والخط الواصل من زاويتى المتقابلتين يسمى قطرا له
والعمود فى غير المخرف هو الذى يكون عمودا على المتوازيين

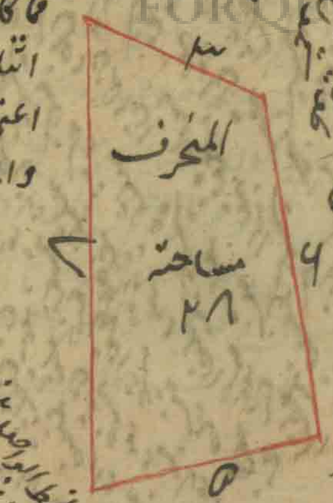
وهذه صورها

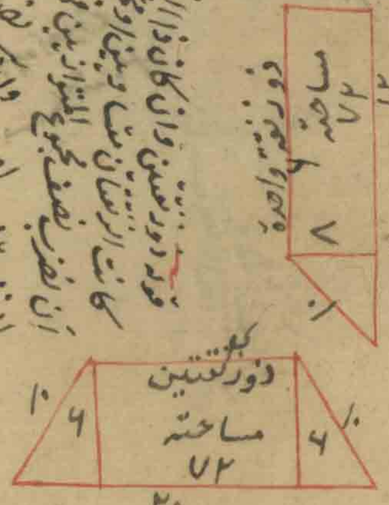


This file was downloaded from QuranicThought.com

قال في البهائية فصل فاما المستطيل فمساحته مضروب طوله في عرضه وقطره جذر مجموع مربعي طوله وعرضه وطوله جذر التفاوته بين مربعي قطره وعرضه وعرضه جذر تفاوته بين مربعي القطر والطول فان كان الطول والعرض مجهولين وكان الفضل بينهما معلوما اثبت مربعه من مربع القطر واخذت نصف الباقي تكن المساحة وزدت عليه مربع نصف الفضل المعلوم واخذت جذر الجملة فان زدت عليه نصف الفضل المعلوم بلغ طول المربع وان نقصته منه كان الباقي عرض المربع

ارض معينة كل ضلع من اضلاعها عشرة والقطر الاطول ستة عشر والقطر الاصغر اثنتي عشر اردنا ان نعلم كم تكسيرها اياتكسرها فانه ستة وتسعون باب ذلك ان نضرب احد القطرين في نصف القطر الاخر وهو ان نضرب اثنا عشر في ثمانية يكون ستة وتسعين وان شئت فاضرب ستة عشر في ستة وتسعين فهو تكسير الارض فان ذكر القطر الاصغر ولم يذكر الاطول فاردت ان تعلم التكسير فخذ ضلعا من اضلاعها عشرة فاضربه في نفسه يكون مائة فخذ ضلعا اخر عشرة فاضربه في نفسه يكون مائة فاجمعهما يكون مائتين فخذ نصف القطر الذي ذكر وهو ان تضرب اثنا عشر في نفسه يكون مائة واربعة واربعين فاطرحها من المائتين يبقى ستة وخمسون فخذ جذرها وهو ثمانية فاضربها في نصف القطر الذي ذكر يكون ستة وتسعين فهو تكسير الارض



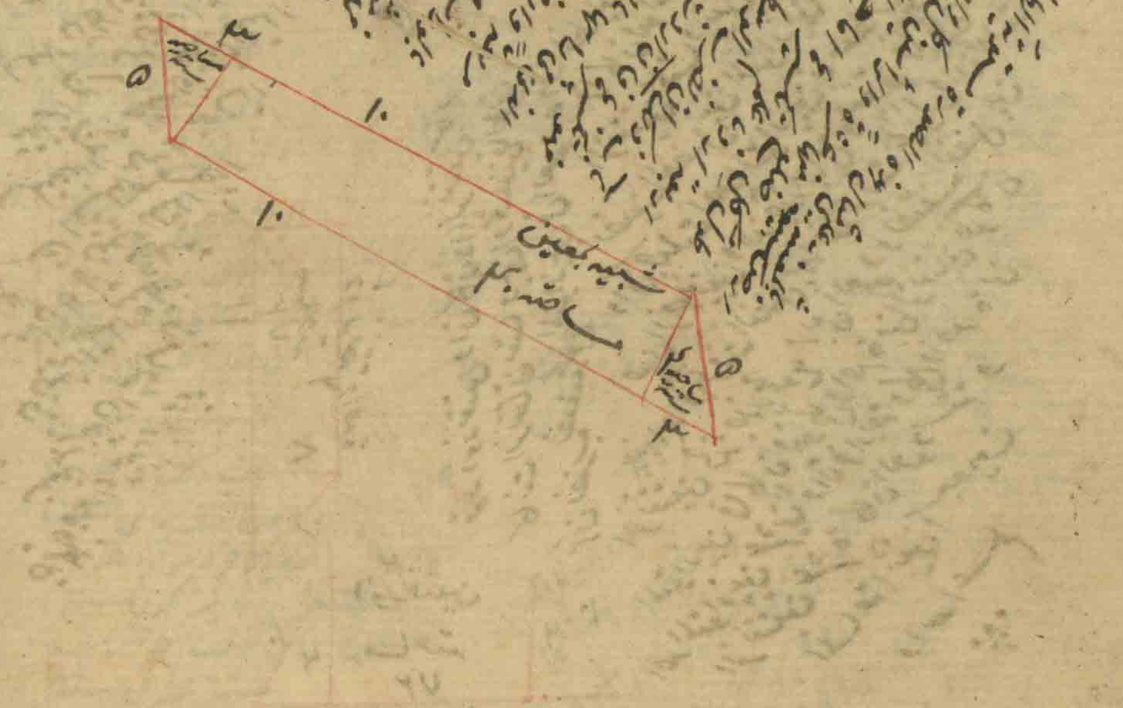


منها وان كان اقصرها فانقصه منه فما كان فهو المطلوب وان جهلت الزنقة فخذ جذر مجموع مربعي اقصر المتلاقيين والفضل بين المتوازيين فما كان فهو الزنقة فلو كان احد المتوازيين اثنا عشر والآخر ستة واطول المتلاقيين اعني الزنقة عشرة كان اقصرها ثمانية والمساحة اثنين وسبعين

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

ارض معينة تتمثل بالرومية اذ تبقى كل حد من حدودها عشرة وقطرها الاصغر عشرة اردنا علم
كم طول قطرها الاطول وكم تكسيرها اما قطرها الاطول فانه جذر ثلثمائة وتكسيرها ستة وثمانون ذراعا
وثلث ذراع باب ذلك ان تضرب احد اضلاعها وهو عشرة في مثله يكون مائة ثم تضرب نصف
القطر الاصغر في مثله اصل يكون خمسة وعشرين اثنان من المائة يبقى خمسة وسبعين اضربها
في اربعة يكون ثلثمائة فجذرها هو القطر الاطول فان اردت تكسيرها فاضرب نصف القطر
الاصغر وهو خمسة في مثلها يكون خمسة وعشرين ثم اضربها في الثلثمائة فذلك سبعة الاف
وخمسمائة فجذر سبعة الاف وخمسمائة هو تكسيرها وهو على التقريب ستة وثمانون ذراعا
وثلثا ذراع وذلك بابها وحسابها والله اعلم وهذه صورته ٢٢

وسمك البيت على سفوفه من ديوان الادب



This file was downloaded from QuranicThought.com

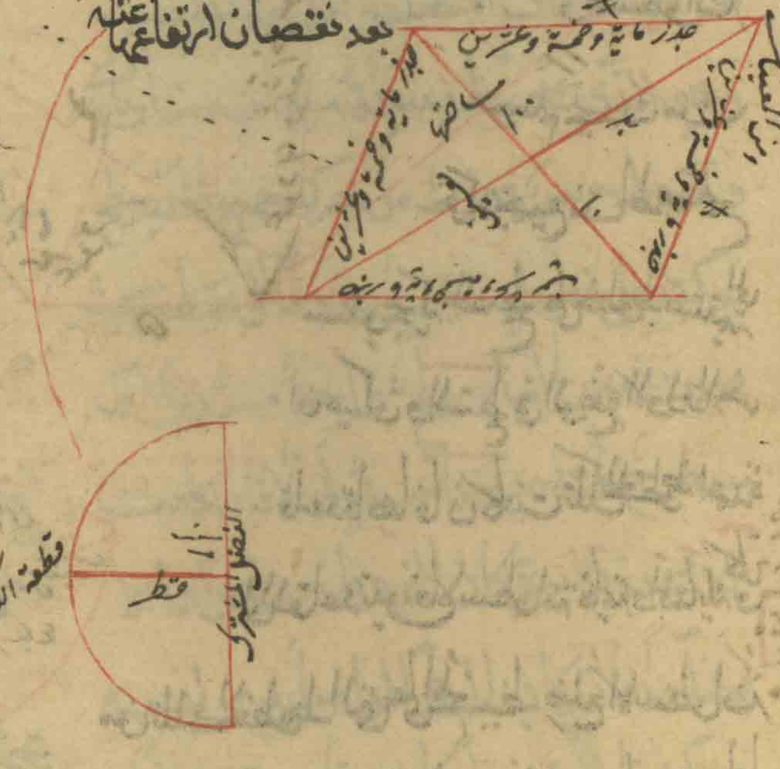
وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

والكثير الاضلاع والمعتبر منه ما يحيط به دايرة
ويكون اضلاعه وزواياه متساوية وعموده هو
الخط الخارج من مركز الدايرة الواقع على منتصف احد
اضلاعه وهذه صورة المسدس منه ومنه غير ذلك

الكرة جسم يحيط به سطح واحد
في داخله نقطة يتساوى جميع الخطوط
الخارجة منها اليه والنقطة مركزها
والسطح محيطها والخطوط الخارجة
انصاف اقطارها وقد علم القطر منها

وقطعة الكرة ما ينفصل من الكرة بسطح مستو يقطع
الكرة الى قسمين والفصل المشترك بين القسمين قاعدة
القطعة وهي ابدا دايرة فان كان الفصل مارا
بمركز الكرة يسمى عظيمة قطب القطعة وهي نقطة على

سطحها يكون جميع الخطوط المستقيمة الخارجة
منها الى محيط قاعدتها متساوية ارتفاع القطعة
هي الخط الواصل بين القطب ومركز القاعدة
وتمام ارتفاعها ما هو ما بقي من القطر
بعد نقصان ارتفاعها عنه



وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

والاسطوانة

جسم يحدث من

حركة جميع نقاط سطح

مستوٍ بحركة السطح على خطوط مستقيمة الى

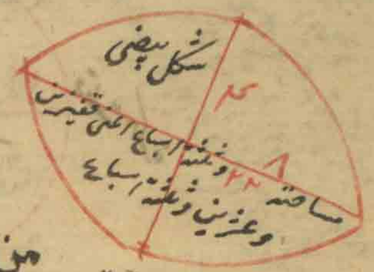
ان يسكن والسطح في الوضع الاول والاخر

قاعدتاها فان كانت تلك الخطوط العمدة

على القاعدتين فالاسطوانة قايمة والا فمايلة وكل

من تلك الخطوط التي على المحيط ضلع الاسطوانة

هو العمود الخارج من نقطة من احدي قاعدتيها على



الاخرى

المخروط ولو بعد اخي اجمافان كانت القاعدة

دايرة فالاسطوانة مستديرة والسطح الواصل

بين محيطي القاعدتين بسطح مستدير اسطواني

وان كانت مضلعة فالاسطوانة مضلعة و

من الاسطوانات المضلعة القايمة المكعب

وهو الذي يحيط به ستة مربعات متساويات

والمخروط جسم يحدث من حركة جميع نقط سطح

بحركة على خطوط مستقيمة مستدة الى نقطة بحيث

يحدث منها اما سطح واحد مستدير او

سطوح كل واحد منها مستوٍ والا فان كانت

القاعدة دايرة كان المخروط مستديرا والا

فمضلعا فان كان الخط الواصل بين راسه

ومركز قاعدته سواء كانت قاعدته دايرة او

شكل ١

يحيط به دايرة كمامر عمودا على القاعدة فهو قايم
والا فمايل وقطعة المخروط هو الذي ينفصل عنه
من جهة القاعدة بسطح مستوٍ يقطع المخروط
موازيا للقاعدة ويسمى المخروط الناقص وهو
اما مستدير او مضلع او قايم او مايل حسب
مخروطه التام والبيضي جسم يحدث
من دورة قطعة دايرة اصغر من النصف
على وترها وذلك الوتر قطره الاعظم والخط
الذي ينصفه ويكون عمودا عليه وينتهي في
الجهتين الى المحيط فهو قطره الاصغر والسطح المحيط
به هو المستدير البيضي وقطعته ما ينفصل عنه
بسطح مستوٍ يقطعه ويكون القطر الاول
عمودا عليه وهو اما نصفه او اعظم او اصغر

لباب

الباب الاول في مساحة السطوح

وفيه فصلان **الفصل الاول** في مساحة
السطوح المستوية اما المثلث فمساحته مضروب
عموده في نصف قاعدته واما ذو الاربعة الاضلاع
فمساحة المتوازي الاضلاع منه ان تضرب
عموده في قاعدته وفي ذي الزيقة تضرب عموده
في نصف مجموع متوازيه وفي المخرقة تقسمه
بقطره الى مثلثين وتجمع مساحتهما واما الكثير
الاضلاع فتضرب عموده في نصف محيط
الشكل مثاله مسدس كل من اضلاعه عشرة
فالعمود المذكور ثمانية وثلثان تقريبا تضربه
في نصف محيط الشكل وهو ثلثون تبلغ
مائتين وستين تقريبا وهو المساحة ولتا

مؤسسة الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

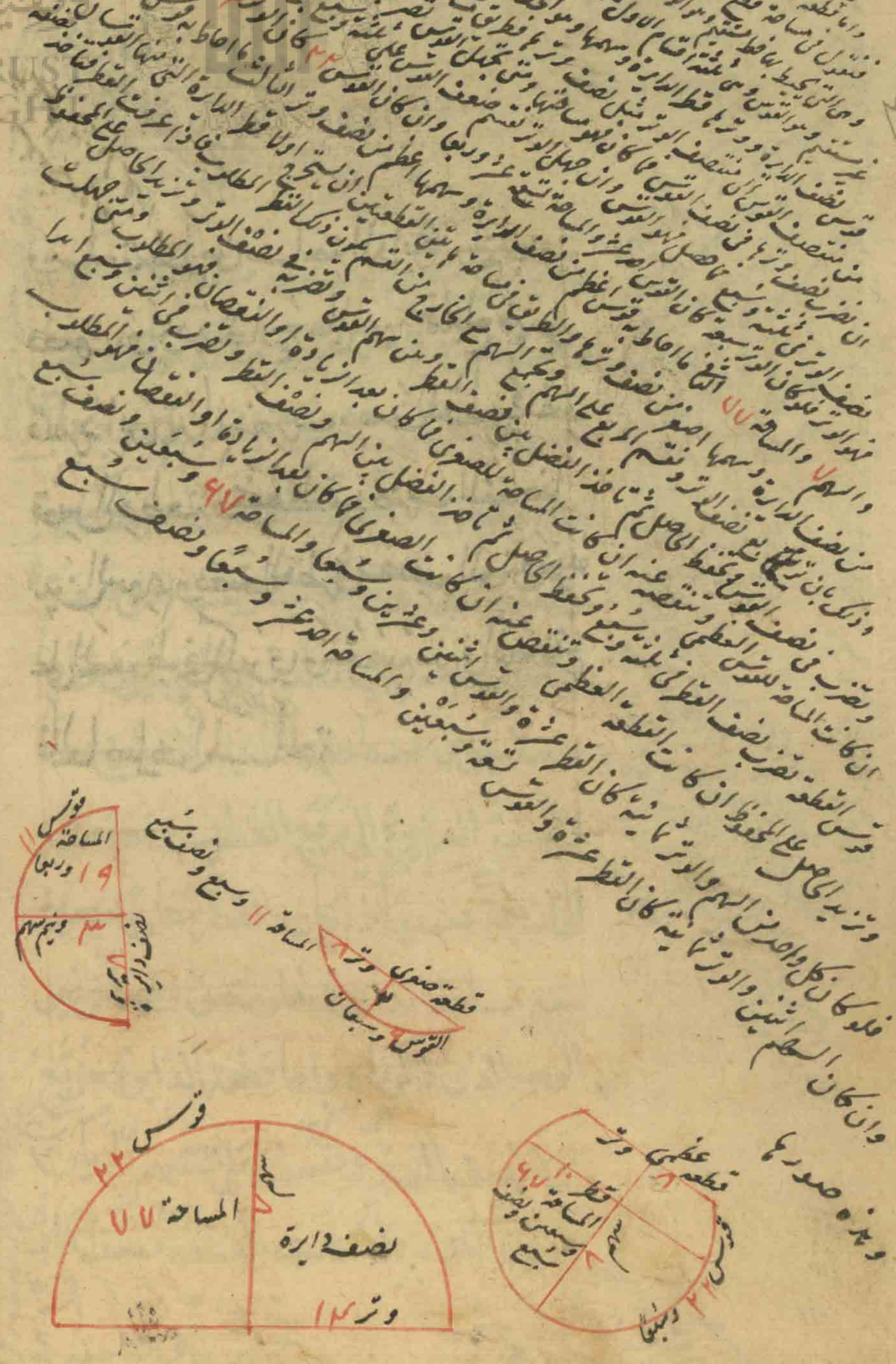
ذكرنا من السطوح المستوية فنقطع الى المذكورة
ونمسح مفردة ونجمع الجملة اما الدايرة فمساحتها
مضروب نصف القطر في نصف المحيط وقد بين
ارشميدس ان نسبة القطر الى المحيط كنسبة
واحد الى ثلثة وسبع بالتقريب اعني سبعة
الى اثنين وعشرين فالدايرة التي يكون قطرها
سبعة يكون مساحتها ثمانية وثلثين ونصفا
ونسبة الدايرة الى مربع القطر نسبة احد عشر
الى اربعة عشر فاذا كان القطر معلوما يصير
منه مساحة الدايرة معلومة من وجه آخر غير
الوجه الذي ذكرناه واما قطعة الدايرة فنربع
اولا نصف الوتر ونقسمه على السهم ان لم يكن
مساويا للسهم والا كانت القطعة نصف دايرة

ومساحته يعلم من مساحة الدايرة ثم نضرب
نصف وتزيد الخارج على السهم فما بلغ فهو
قطر دايرة تمام ثم نضرب نصف القطر في نصف
قوس القطعة ونحفظ ثم نضرب التفاضل
بين السهم ونصف القطر في نصف الوتر وتزيده
على المحفوظ في الكبرى وتنقصه منه في الصغرى
فالحاصل هو المساحة

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

مثاله قطعة وترها عشرة وسهمها ثلثة والقوس
اثنى عشر اجتنا نصف الوتر خمسة وعشرون
قسمناها على الثلثة خرج ثمانية وثلث زدناه على
السهم بلغ احد عشر وثلثا وهو قطر دايرتها نصفه
خمسة وثلثان ضربناه فى نصف القوس وستة حصل
اربعة وثلثون حفظناها وضربنا الفضلين
ثلثة وخمسة وثلثين وهو اثنان وثلثان فى خمسة
نصف الوتر بلغ ثلثة عشر وثلثا نقصناها من المحفوظ
بقى عشرون وثلثان وهو مساحة القطعة الصغرى
وعلى هذا قس القطعة الكبري واما نصف
الدايرة فمساحته مضروب نصف القطر فى
نصف قوسها مثاله قطاع نصف قطره سبعة
والقوس عشرة فالمساحة خمسة وثلثون

فى ربع الخط واما قطاع الدايرة فمساحته مضروب نصف القطر فى نصف القوس مثاله قطاع الدايرة التى قطرها اربعة عشر والقوس اثنى عشر نصف القطر سبعة نصف القوس ستة مضروب احدهما فى الاخر اثنان واربعون هى مساحة القطاع



شاكل

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

واما البيضي فمساحته بجموع مساحتي قطعتيه و
اما الهلالي فمساحته تفاضل مساحتي قطعتيه

الفصل الثاني في مساحة السطوح

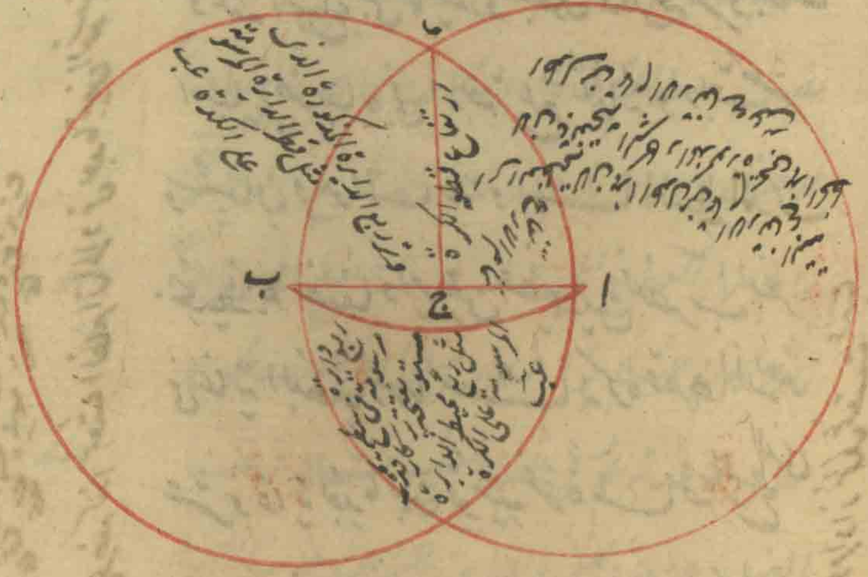
للمستديرة اما سطح الكرة فمساحته موقوفة
على معرفة مقدار قطر الكرة وطريقها ان ترسم على
نقطة من سطحها بين كارد ابرة على سطحها وتاخذ
قطر تلك الدايرة بان ترسم في سطح مستوي ربع دايرة
بفتحة پركار قدرها مثل ربع محيط الدايرة المرسومة
على الكرة فوترة مثل قطرها ولتكن ذلك القطر آب
فتنصفه على ج ثم ترسم بفتحة البركار الاولى علي
نقطتي آ ب دايرتين متقاطعتين علي د وتصل
دج اج وهو ارتفاع قطعة الكرة ثم تمسح خطي
دج آج وتقسم ربع اج على دج فالخارج هو تمام

ارتفاعهما

ارتفاعهما فمجموع الارتفاع وتمامه هو مقدار الا
وقطر الكرة واذا عرفت ذلك فتضرب قطرها
في محيط اعظم دايرة فيهما فالحاصل هو مساحته
مثاله كرة قطرها سبعة فمحيط اعظم دايرة فيها
اثنان وعشرون ومساحتها مايه واربعة

تفاع

وخمسون



This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

واما سطح قطعة الكرة فنجمع بين مربعي نصف
قطر قاعدتها وارتفاعها ثم نبقي منه سبعة ونصف سبعه
ونضرب الباقي في اربعة مثاله قطعة كرة نصف
قطر قاعدتها ثمانية وارتفاعها ستة ومجموع مربعيها
مائة القينا منها سبعة ونصف سبعه وهو احد وعشرون
وثلثة اسباع بقي ثمانية وسبعون واربعة عشر وسبعان
اسباع ضربناه في اربعة بلغ ثلثمائة واربعة عشر
وسبعان وهو المساحة واما السطح الذي
يحيط به نصفا دايرتين عظيمتين فنضرب القطر
في غاية البعد بينهما مثاله كرة قطرها اربعة
عشر وغاية بعد ما بين قوسيه عشرة فمساحة السطح الذي
يحيط به نصفا عظيمتين مائة واربعون
واما وجه الطاق فنضرب نصف مجموع

فضرب

وتسيه في بعد ما بينهما واما السطح الازج
قوسيه في طوله واما سطح الاسطوانة القائمة
فمضروب ضلعها في محيط قاعدتها واما سطح
المحزوط القايم فمضروب ضلعه في نصف محيط
قاعدته ان كان مستديرا وان كان مضلعا فمضروب
العمود الواقع من راسه على منتصف ضلع واحد في
نصف محيط القاعدة ان كانت قاعدته متساوية
الاضلاع والزوايا والا فمساحته مجموع مساحة كل
واحد من السطوح المحيط به واما سطح المحزوط الناقص
فان كان مستديرا فنضرب ضلعه في نصف مجموع
قطري قاعدتيه ثم في ثلثة وسبع مثاله فرضنا
الضلع عشرة ونصفي القطرين عشرين ضربنا العشرة
في العشرين بلغ مائتين فضربنا في ثلثة وسبع

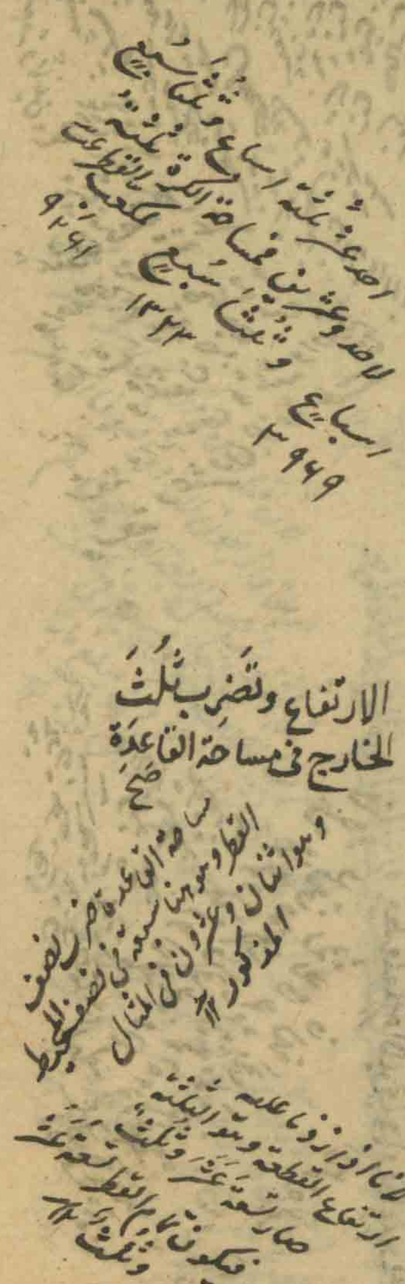
قاعدتيه نا ظ

مركز الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

بلغ ستمائة وثمانية وعشرين واربعة اسباع وهو
المساحة وان كان مضلعا قائما فمضروب عمود
يخرج من نقطة على احدى القاعدتين وان كان مضلعا
غير قائم او كانت القاعدة ليست من المضلعات
المتساوية الاضلاع والزوايا فمساحته مجموع مساحة
جميع السطوح المحيطة به الباب الثاني في مساحة الاجسام
اما الاسطوانة فنضرب نكمن سطح مساحة القاعدة
في ثلث ارتفاعه واما الكرة فنضرب ثلثي
قطرها في مساحة اعظم دايرة فيها مثاله
كرة قطرها في مساحة اعظم احد وعشرون فمحيط
اعظم دايرة منها ستة وستون وهي ثلثة امثال
وسبع احد وعشرين ومساحتها ثلثمايه وستة واربعون
ونصف ومضروبها في اربعة عشر اربعة الاف وثمانمايه

واحد وعشرون

واحد وخمسون وهي مساحة الكرة ونسبة الكرة الى
مكعب القطر نسبة احد عشر الى احد وعشرين فاذا
كان القطر معلوما يصير مساحة الكرة منه معلومة
لغير الوجه المذكور واما قطعة الكرة فنضرب
ارتفاع القطعة في مجموع نصف قطر الكرة وتمام
الارتفاع من القطر وتقسم المبلغ على تمام مثاله
قطعة كرة قطر قاعدتها اربعة عشر وارتفاعها
منها ثلثة وتمامه ستة عشر وثلث لان نصف
قطر القاعدة سبعة فاذا قسمنا ربعها وهو
تسعة واربعون على ارتفاع القطعة وهو
ثلثة خرج ستة عشر وثلث فالقطر تسعة
عشر وثلث ونصف القطر تسعة وثلثان
وهو مع تمام الارتفاع ستة وعشرون مضروبة



وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

في الارتفاع وهو المثلثة ثمانية وسبعون
مقسومة على ستة عشر وثلث وهو عام الارتفاع
اربعة وثمانية وثلثون جزءا من تسعة واربعين
وثلثه واحد وتسعة وعشرون من تسعة
واربعين ومضروبه في مساحة القاعدة و
هي مائة واربعة وخمسون مائتان وخمسة
واربعون وسبع وهو مساحة القطعة
واما المخروط الناقص المستدير فنضرب
قطري القاعدتين فما خرج فهو عمود المخروط
الاعظم فنمسح المخروط الاعظم وبقية الناقص
وهو المخروط الاصغر والتفاضل بينهما هو المساحة
مسالة فرضنا الارتفاع عشرة وقطر القاعدة
الكبرى اربعة عشر وقطر القاعدة الصغرى

سبعة

سبعة ضربنا اربعة عشر في عشرة حصلت مائة
واربعون قسمناها على التفاوت بين القطر
وهو سبعة خرج عشرون فهو عمود المخروط الاعظم
وساحته مضروب ثلث الارتفاع وهو ستة
وثلثين وثلثان في مائة واربعة وخمسين
وهو مساحة القاعدة الف وستة وعشرون
وثلثان ثم نمسح المخروط الاصغر بان نضرب
ثلثة وثلثا وهو ثلث الارتفاع الاصغر لان
ارتفاعه عشرة لان ارتفاع الناقص
عشرة وارتفاع الاعظم عشرون والتفاوت
بينهما عشرة في ثمانية وثلثين ونصف ساحة
قاعدته فيحصل الاصغر ثمانمائة وثمانية وتسعون
وثلث وهو مساحة قطعة المخروط فان كانت

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

قطعة المخروط مضلعة فنضرب ضلعاً من القاعدة
الكبرى في الارتفاع ونقسم المبلغ على التفاضلين
الضلع ونظيره من الصغرى فما خرج فهو عمود المخروط
الاعظم ثم تتمم العمل واما البيضي فنستعلم قطريه
ثم نقطعه الى قطع مخروطات تقريبا ارتفاعا منها اجزاء
القطر الاطول ونذقق ما امكننا واما القبة المحوقة
فان كانت نصف كرة او قطعة منها مسحنا كقوة
السطح الخارج والقينا مساحة الهواء الداخل فيها
وكذا لو كانت بيضية او على اشكال اخر كما ستهتدي
اليه من الاصول المذكورة واما الانج فنضرب
مساحة وجهه في طوله او مساحة سطحه في سمكه
هذا آخر الكلام في هذه الرسالة ولما تمت هذه
الرسالة على وفق الاشارة العالية لازالت

عالية

عالية اردنا ان نشير اشارة خفيفة الى اصول
حساب الجبر والمقابلة والخطائين ليكون هذه الى
سالكة شاملة لاكثر انواع الحساب المتداولة بين
الحساب كشمول فضايله التامة في كل باب فنقول
ان مدار حساب الجبر والمقابلة على ثلثة اشياء المال
والشيء والعدد ونسمي الشيء في اثناء العمل
جذرا والمال هو مبلغ ضرب الشيء في نفسه واما
العدد فمعناه قد مر في اول الكتاب ومعنى
الجبر هو رفع الاستثناء بان يزاد مثل المستثنى منه
كما في قولنا عشرة الا شيا يعدل اربعة اشياء اذا
رفعنا استثناء الشيء من العشرة فجعلناها عشرة
فجعلناها عشرة كما انها كانت ناقصة فجبرنا نقصانها
بزيادة شيء وزيادة مثل المستثنى على عديله يسمى

مثل المستثنى على صح

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

تعديلا كما في هذا المثال اذا زدنا الشيئ بعد الجبر
على اربعة اشياء حتى يصير خمسة اشياء ومعنى
المقابلة هو ان يقابل بعض الاشياء ببعض
على المساواة كما في هذا المثال اذا قابلنا العشرة بخمسة
اشياء على المساواة والتكميل هو ان تزيد على الكسر
ما يتم به واحدا من نوعه كما اذا زدنا على ثلث مال
ثلثيه او على ربع جذر ثلثة ارباعه ليصير واحدا
او طريق الزيادة بتلك النسبة على عديله هو ان
تقسم عدد عديل الجزء على الجزء فما خرج فهو الذي
يجب تبليغ عدد عديل الجزء اليه كما في قولنا ثلث
مال يعدل جذرا اقسمنا الجذر على الثلث خرج ثلثة
اجذار فاذا تممنا المال وقعت المعادلة بين
المال وثلثة اجذار وكذا في قولنا ربع جذر يعدل

اثنين

اثنين قسمنا اثنين على الربع خرجت ثمانية فالجذر
يعدل ثمانية من العدد والرد هو ان يكون احد
المتعادلين وهو اما المال او الجذر اكثر من
واحد فنرده الى الواحد وطريق النقصان
بتلك النسبة من عديله هو ان تقسم عدد عديل
المال على عدد المال فما خرج فهو عديل الواحد كما في
قولنا مال الا ان يعدل اربعة اجذار قسمنا عدد
الاجذار وهو اربعة على عدد المال وهو اثنان
خرج اثنان فالمال الواحد يعدل جذرين وعلى
هذا القياس اذا قلنا اربعة اجذار يعدل
ثمانية من العدد يكون الجذر الواحد يعدل اثنين

فصل اعلم ان كل واحد من المال والجذر
يحكى في المسايل مستثنى ومستثنى منه ويسمى

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
QURANIC THOUGHT

فينتج من الشكل الثالث فضرب جزء الجذر في المال جذر وعلى هذا القياس

جزء الجذر في الكعب كما ان نسبة جزء الجذر الى الواحد كنسبة المال الى الكعب فضرب الواحد في المال كضرب جزء الجذر في الكعب وضرب الواحد في المال فضرب جزء الجذر

المستثنى في اصطلاحهم ناقصا والمستثنى منه

زايدا او قد يحتاج في استخراج المجهول بالجبر والمقابلة

الى ضرب البعض في البعض وقسمة البعض

على البعض وجمع البعض مع البعض ونقصان

البعض من البعض فنشير الى طريق كل واحد منهما

امّا الضرب فالحاصل من ضرب العدد في اي

نوع كان يكون من نوع المضروب فيه كضرب

العدد في الجذور يكون جذورا او في المال يكون

اموالا والحاصل من ضرب الجذر في الجذر مال وفي

المجذور مكعّب فالحاصل من ضرب المال في المال

ومن جزء الجذر في جزء الجذر جزء المال وفي جزء المال

جزء المكعب ومن جزء كل شيء في جزء شيء

آخر جزء ما يرتفع من ضرب احد ذينك الشيئين

في الآخر

في الآخر

وجزء الجذر في المال جذر وفي الكعب مال الآن نسبة

جزء الجذر الى الواحد كنسبة الجذر الى المال

لأنّ الذي ينسبته الى الواحد كنسبة الواحد

الى الجذر يقال له جزء جذر والذي نسبته

الى جزء جذر هذه النسبة فهو جزء مال ويليه

جزء كعب ومعلوم ان نسبة الواحد الى الجذر

كنسبة الجذر الى المال فنسبة جزء الجذر الى

الواحد كنسبة الجذر الى المال فضرب الواحد

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

فى الجذر مال جذر فضرب جزء الجذر فى المال
جذر فاذا اردنا ان نضرب جملة فى جملة
اشتمل كل واحد منهما على مستثنى ومستثنى
منه كشئ الا خمسة فى شئ الا ستة ضربنا
الزايد وهو شئ فى الزايد وهو شئ ايضا
حصل مال ثم ضربنا الناقص وهو خمسة فى الناقص
وهو ستة حصل ثلثون ومجموع الحاصلين
مال وثلثون جعلناه مستثنى منه ثم ضربنا
الزايد وهو شئ فى الناقص وهو ستة
حصلت ستة اشياء وضربنا الناقص وهو
خمسة فى الزايد وهو شئ حصلت خمسة اشياء
ومجموعهما احد عشر شيئا جعلناه مستثنى
فيكون حاصل الضرب مالا وثلثين عددا الا

احد

احد عشر شيئا واذا اردنا ان نضرب شيئا الا خمسة
فى شئ ضربنا الشئ فى الشئ حصل مال جعلناه
مستثنى منه وضربنا الشئ فى الخمسة وجعلنا الحا
مستثنى فيكون حاصل الضرب مالا الا خمسة اشياء
واما القسمة فالحاصل من قسمة كل جنس على
جنسه كالاشياء على الاشياء والاموال على الاموال
عدد والخارج من قسمة كل جنس على غير جنسه
هو الذى اذا ضربته فى المقسوم عليه عاد المقسوم
كالخارج من قسمة الشئ على المال
فانه اجزاء الشئ ومن قسمة المال
على الشئ الشئ والخارج من قسمة العدد على
الاشياء اجزاء الاشياء وعلى الاموال اجزاء
الاموال والغرض من القسمة وجود مقدار

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

کتابخانه مجلس شورای ملی تاسیس ۱۳۰۲

اذا ضرب في المقسوم عليه ساوي المقسوم
واما طريق القسمة ان كان في المقسوم
استثناء فهو ان نجبره ثم نقسمه على المقسوم عليه
ونقسم المستثنى ايضا عليه ثم نستثني الخارج
الاقل كما اذا اردنا ان نقسم عشرة اموال
على الاخمسة اجذار على عشرين عددا قسمنا
خمسة اجذار على عشرين ايضا خرج نصف
مال ثم قسمنا خمسة اجذار على عشرين ايضا خرج
ربع جذر فالخارج من القسمة نصف مال الاربع
جذور وامتحانه ان نضربه في المقسوم عليه ليعود
للمقسوم واما الجمع فاذا اردنا ان نجمع جملتين
مركبتين من زايد وناقص احديهما مركبة فقط
جمعنا الزايدتين على حدة والناقصتين

على حدة

ايضا خرج ربع جذر
فالخارج من القسمة

علاحدة ونستثني مجموع الناقصتين من
مجموع الزايدتين وان اشترك الزايد في موجود
فيهما طرحنا منهما لان المشترك يطرح في
جميع الصور وقد يتاتى لهذا الجبر ما يستثنى
ما بقي من الناقص مما بقي من الزايد مثل
ان يجمع شيئا الا عشرة مع مال الا شيئين فالزايد
مال وشئ والناقصان شيآن وعشرة واشتركا
في الشئ طرحناه منهما يبقى الزايد مالا والناقص شيئا
وعشرة وبعد الاستثناء صار مالا الا شيئا وعشرة
وهو حاصل الجمع واما النقصان فان
كان المنقوص منه والمنقوص مفردين كنقصان
شئ من عشرة او بالعكس نقصنا شيئا من عشرة
يبقى عشرة الا شيئا وفي العكس نقصنا العشرة

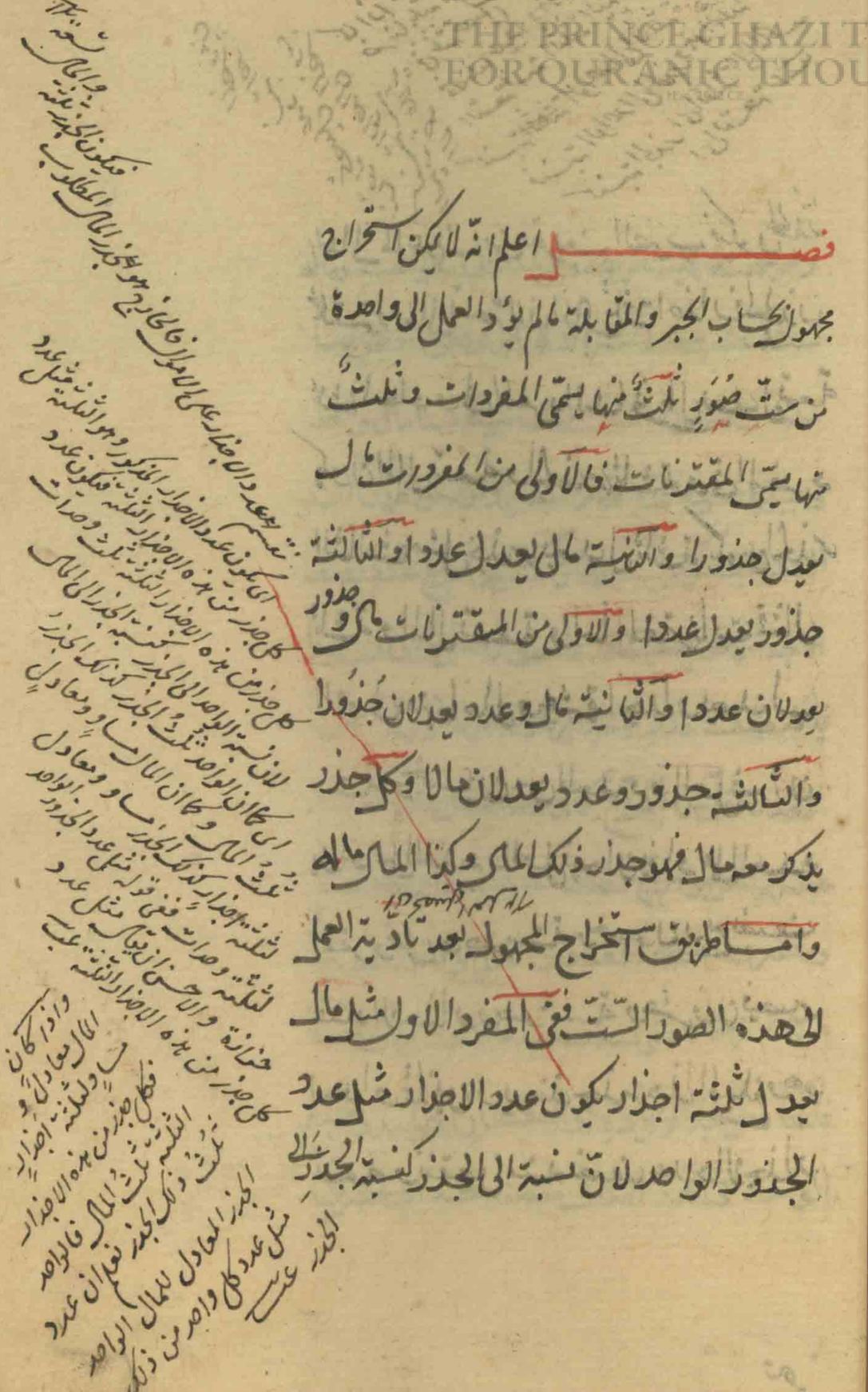
وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QURANIC THOUGHT

من شئ يبقى شئ الا عشرة وان كانا مركبين
من زايد وناقص او كان احدهما مركبا فقط
جبرنا الاستثناء ونزيد على عديله مثل ما جبر
ثم ننقص المنقوص من المنقوص منه مثل ان
ننقص عشرة الا شيئا من مال الا شيئين جبرنا
العشرة بالشئ والمال بالشيئين ثم زدنا ما جبرنا
به العشرة من الشئ على المال صار مالا وشيئا وزدنا
ما جبرنا به المال من الشيئين على العشرة فصار
عشرة وشيئين ثم نقصنا عشرة وشيئين من
من المال والشئ يبقى مال الا عشرة وشيئا
وعلى هذا القياس اذا نقصنا عشرة الا شيئا
من مال بقى مال وشئ الا عشرة فاذا نقصنا
عشرة من مال الا شيئين بقى مال الا عشرة و شيئين

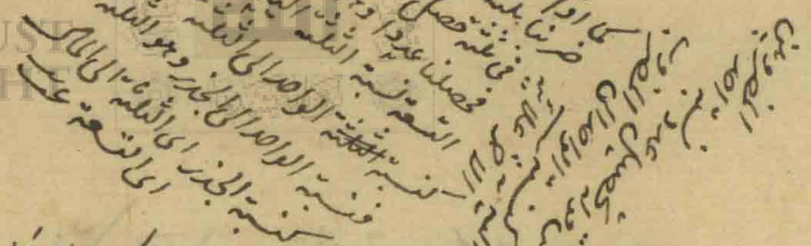
فصل

اعلم انه لا يمكن استخراج
مجهول بحساب الجبر والمقابلة ما لم يؤد العمل الى واحدة
من ستة صور ثلث منها يسمى المفردات وثلث
منها يسمى المقترنات فالاولى من المفردات مال
يعدل جذورا والثانية مال يعدل عددا والثالثة
جذور يعدل عددا والاولى من المقترنات مال وجذور
يعدلان عددا والثانية مال وعدد يعدلان جذورا
والثالثة جذور وعدد يعدلان مالا وكل جذر
يذكر معه مال فهو جذر ذلك المال وكذا المال ماله
واما طريق استخراج المجهول بعد تادية العمل
الى هذه الصور الست ففى المفرد الاول مثل مال
يعدل ثلثة اجذار يكون عدد الاجذار مثل عدد
الجذور الواحد لان نسبة الى الجذر كنسبة الجذر الى

فصل



وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT



المال لما عرف من تعريف الضرب فيكون الجذر
ثلثة والمال تسعة لان المال ثلثة اجذار فالجذر
ثلثة احاد وفى المفرد الثانى مال يعدل تسعة
يكون المال تسعة والجذر ثلثة وفى المفرد
الثالث مثل جذر يعدل ثلثة يكون الجذر
ثلثة والمال تسعة واما المقترنات فمثال
الاولى منها مال وعشرة اجذار يعدل
ستة وخمسين من العدد والعمل فيه ان
يزاد على العدد والعمل فيه ان يزاد على العدد
المفروض وهو ستة وخمسون ربع نصف
عدد الاجذار وهو خمسة وعشرون فيصير
احدا وثمانين ويوخذ جذر هذا المبلغ وهو
تسعة وتنقص منه نصف عدد الاجذار

وهو

وهو خمسة بقيت اربعة وهى عدد الجذر الواحد ومالهُ
ستة عشر وعدد عشرة الاجذار اربعون ومجموعها
ستة وخمسون ومثال الثانية منها مال واحد
وعشرون يعدلان عشرة اجذار ومن خواصها ان
العدد المذكور ان كان اكثر من مربع عدد نصف
الاجذار هو جذر المال فالسوال محال وان تساويا
فنصف عدد الاجذار هو جذر المال وان كان
العدد اقل من المربع كما فى هذا المثال فان احدا و
عشرين اقل من مربع نصف عدد الاجذار وهو خمسة
وعشرون نقصنا العدد من المربع واخذنا جذر الباقى
منه ثم زدناه على نصف عدد الاجذار او نقصنا منه
فالحاصل بعد الزيادة او النقصان هو عدد الجذر
الواحد ففى هذا المثال نقصنا احدا وعشرين

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

من خمسةٍ وعشرين بقي اربعةٌ ونزدناه جذرهُ وهو اثنان
على نصف عدد الاجذار وهو خمسة صارت سبعة
او نقصناه منها بقي ثلثة وكل واحد من السبعة
والثلثة يجوز ان يكون عدد الجذر الواحد من الجذور
العشرة امّا السبعة فلان ماله تسعة واربعون
وهي مع احدٍ وعشرين سبعون وعشرة الاجذار ايضا
سبعون وامّا الثلثة فلان ماله تسعة وهي
مع احد وعشرين ثلثون وعشرة الاجذار ايضا
ثلثون وفي بعض المواضع لا يتمّ العمل صحيحا الّا
بالزيادة وفي بعضها الا بالنقصان فنبدأ بايّهما
شئنا فان ادّى الى المطلوب والّا رجعنا الى الآخر
ومثال الثالثة منها اربعة اجذار وخمسة من
العدد يعدلان مالا يجمع منها مع ربع نصف عدد الاجذار

مع العدد

مع العدد ثم نزيد جذر المجموع على نصف عدد الاجذار فالحا
هو عدد الجذر الواحد كما في المثال جمعنا مع ربع نصف
عدد الاجذار وهو اربعة مع الخمسة حصلت تسعة
ثم نزدنا جذرها وهو ثلثة على نصف عدد الاجذار
وهو اثنان حصلت خمسة وهي عدد الجذر الواحد

مسئلة تخرجها بالاولى من المفردات جماعة
دخلوا بستانا فاجتنوا رمّانا فاخذ واحدٌ منهم واحدًا
والثاني اثنين هكذا اخذوا بتفاضل واحدٍ ثم اقتسموا
جميع ما اجتنوه فيما بينهم على السوية فاصاب
كلّ واحد منهم سبعة فكم يكون عدد الجماعة وعدد
الرمّان يفرض عدد الجماعة شيئًا ثم ناخذ طرفيه وهما
واحدٌ وشيءٌ ونضربه في نصف الشيء فيكون
نصف مالٍ ونصف شيءٍ فهذا عدد الرمّان

صلـ

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

لانا اذا جمعنا الواحد مع اى عدد كان وضربنا المجموع فى
نصف ذلك العدد كان الحاصل هو مجموع الاعداد المتوالية
المبتداة من الواحد الى ذلك العدد كما اذا جمعنا الواحد
مع العشرة مثلا وضربنا المجموع فى الخمسة حصل خمسة
وخمسون وهو مجموع الاعداد المتواليه التى
من الواحد الى العشرة فتقسم عدد الرمان على
شيئ وهو عدد الرجال فتخرج من القسمة سبعة لان السايل
فرض كذلك ثم نضرب السبعة وهو الخارج
من القسمة فى الشيئ وهو المقسوم عليه فيحصل
سبعة اشياء فهى تعدل ونصف شئ فبعد التكميل
والمقابلة يبقى مال يعدل ثلثة عشر شيئا فيكون الشئ
ثلثة عشر وهو عدد الرجال وعدد الرمان احد وتسعون

مسئلة تخرجها بالثانية من المفردات اجير

اجرته

اُجرتُه فى الشهر عددٌ مجهول فعمل أيامًا عددها
مثل تسع عددٍ اجرته فاستحق سبعةً ونصفًا
لم يكن اجرة الشهر بفرض لاجرة الشهر شيئًا
فعدة ايام العمل تسع شئ ومعلوم ان نسبة
ايام الشهر وهى ثلثون الى عدد اجرة الشهر وهو
الشيئ كنسبة ايام العمل وهو تسع شئ
الى الاجرة التى استحقها وهى سبعة ونصف
فضرب الاول فى الرابع وهو مايتان وخمسة
وعشرون مثل ضرب الثانى فى الثالث
وهو تسع مال فتسع مال يعدل مائتين
وخمسة وعشرين فالمال يعدل الفين وخمسة
وخمسين وعشرين وجذره خمسة واربعون
وهى عدد اجرة الشهر وتسعة خمسة وهى

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

ايام عملٍ واجرة خمسةِ ايامٍ هي سدس خمسةٍ
واربعين لان الخمسة سدس الثلثين وهو سبعة
ونصف مسئلة تخرجها بالثالثة من المفردات
حليٌ متخذٌ من ذهبٍ وفضةٍ وزنهُ خمسة عشر
مثقالاً وقيمة كل مثقالٍ من الفضة درهمان وجميع قيمة
الحلي خمسون درهماً كم يكون فيه وزن الذهب
نجعل وزن الذهب شيئاً فيكون الفضة خمسة
عشر الا شيئاً ونضرب الشيئ في قيمته وهي
تسعة فيحصل تسعة اشياء ونضرب الفضة
في قيمتهِ فيحصل ثلثون درهماً الا شيئين ونجمع بينهما
فيحصل ثلثون وسبعة اشياء وهي تعادل خمسين
فيكون بعد الجبر والمقابلة سبعة اشياء تعدل
عشرين عدداً فالشيئ الواحد يعدل درهمين

كل مثقالٍ من الذهب تسعة دراهم وقيمته

وستة

وستة اسباعٍ فهي وزن الذهب فبقي وزن
الفضةِ اثنا عشر مثقالاً وسبع مثقالٍ وقيمة
الذهب خمسة وعشرون وخمسة اسباع
وقيمة الفضة اربعة وعشرون وسبعان
ومجموعهما خمسون مسئلة تخرجها بالاو ل
من المقترنات عشرة قسمت بقسمين
ضرب احد قسميها في نفسه وفي نصف القسم
الاخر يكون مجموعهما اثني عشر كم يكون كل قسم في
احد القسمين شيئاً فيكون ضربه في
نفسه مالاً والقسم الاخر عشرة الا شيئاً ونصف
خمسة الا نصف شيئ وضرب الشيئ في
خمسة اشياء الا نصف مالٍ والمجموع مالٌ
وخمسة اشياء الا نصف مالٍ فنصف مالٍ

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

وخمسة اشياء يعدل اثنى عشر مالا وعشرة اشياء
يعدل اربعة وعشرين نقصنا نصف عدد
الاجذار والعدد وهو سبعة بقى اثنان
وضربه فى نفسه اربعة وفى نصف القسم الآخر
ثمانية ومجموعها اثنا عشر مسئلة تخرجها
بالثانية من المقترنات عدد ضرب فى نصفه
وزيد عليه اثنا عشر حصل خمسة امثال
العدد الاول كم ذلك العدد نفرض العدد
شيئا ونضربه فى نصفه حصل نصف مال
وهو مع اثنى عشر يعدل خمسة اشياء فمال و
وعشرون يعدل عشرة اشياء نقصنا العدد
من مربع الخمسة بقى واحد فان زدناه
على نصف الاجذار صار ستة وضربه

وهو خمسة عن جذر
مجموع مربع نصف
عدد الاجذار صح

فى نصفه بلغ ثمانية عشر وهو مع اثنى عشر مثل
الستة خمس مرات وان نقصنا من الخمسة بقى اربعة
وضربته فى نصفه ثمانية وهى مع اثنى عشر
مثل الاربعة خمس مرات مسئلة تخرجها
بالثالثة من المقترنات سمكة رأسها خمسة
اتساع وذنبها جذر وزنها وما
بين الرأس والذنب عشرة كم يكون وزن
السمكة هذا كقولك لثلثى مال عزلت منه
خمسة اتساعه وجذره وكان الباقى اربعة
اتساع الاجذر يعدل عشرة نقول اذا كان
اربعة اتساع الاجذر يعدل عشرة وجذرا
فالمال يعدل اثنين وعشرين ونصفا وجذرين
وربع جذر فجذر المال ستة والمال ستة
وثلثا وثلث وثلثا ثلث

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

وثلثون وهو وزن السمكة ووزن الرأس
عشرون ووزن الذنب ستة وما بين
الرأس والذنب عشرة **فصل**
المسايل التي يمكن استخراجها بالخطائين نوعان
احدهما ان لا يكون في اثناء السوال عدد مقدر
معلوم بل يكون في آخر السوال مثل ما يقال
اي عدد اذا زيد عليه او نقص منه كذا صار كذا
وهذا النوع يمكن استخراجها بخطاء واحد
والطريق فيه ان نأخذ اي عدد شئنا
ونسميه المأخوذ ونعمل ما فرض في السوال
فيحدث خطأ فيحصل لنا ثلثة اعداد معلومة
احدها المأخوذ وثانيها المعلوم في آخر
السوال والثالث الخطاء فنقول نسبة المأخوذ

الى الخطاء كنسبة المجهول الى المعلوم في آخر السوال
مثاله اي عدد اذا زيد عليه ثلثة صارت
خمسة والجواب هو ان اقل عدد له ثلث هو الثلثة
زدنا عليه ثلثة صار اربعة فنقول نسبة المأخذ
وهو الثلثة الى الخطاء وهو الاربعة كنسبة المجهول
الى الخمسة فسمنا مضروب الثلثة في الخمسة على
الاربعة خرجت ثلثة وثلثة ارباع وهو المطلوب
وثانيهما ان يكون في اثناء السوال وآخره معا
عدد مقدر معلوم كقولنا اي عدد اذا نقص
منه ثلثاه ودرهم ثم زيد على ما بقي خمسة
ودرهمان حصلت عشرة وهذا النوع لا يمكن
استخراجه الا بخطائين وطريقه ان نفرض
المطلوب عددا ثم نعمل فيه ما يحتاج اليه من

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ĀNIC THOUGHT

الاعمال التي تحوجنا اليها السوال فان اتفق صوابا
فهو المطلوب والا حفظنا العدد وقدر الخطاء ثم ناخذ
عددا آخر ونعمل فيه ما عملناه في الاول ونحفظ العدد
الثاني وخطاءه ثم نضرب العدد الماخوذ اولا في الخطاء
وخطاء العدد الماخوذ ثانيا في الخطاء الاول فان كان
الخطاءان متفقين في كونهما زايدتين او ناقصتين قسمنا
تفاوت ما بين مبلغي الضرب على تفاوت ما بين الخطاءين
وان اختلفا قسمنا مجموع مبلغي الضرب على مجموع
الخطاءين فما خرج فهو المطلوب ففي المثال المذكور
اخذنا ثلثة وثلثين ونقصنا منها ثلثيها ودرهما وجدنا
فيما بقي عشرة فلم نر ذا عليه خمسة ودرهمين فصل اربعة عشر
فخطانا اربعة ثم اخذنا ثلثين وعملنا به العمل الاول
فخطانا اثنين واربعة اخماس ضربنا الثلثة والثلثين

في الخطاء

في الخطاء الثاني وهو اثنان واربعة اخماس فصل اثنان
وتسعون وخمسان ثم ضربنا الثلثين في اربعة
فصلت مائة وعشرون ولما كان الخطآن زايدين
قسمنا تفاوت مبلغي الضرب وهو سبعة وعشرون
وثلثة اخماس على تفاوت ما بين الخطاءين وهو واحد
وخمسون خمسا خرج ثلثة وعشرون وهو المطلوب
لان ثلثيه ودرهما وهو ستة عشر وثلث اذا نقصنا
من ثلثة وعشرين بقيت ستة وثلثان واذا زيد عليها
خمسها ودرهمان وهو ثلثة وثلث حصلت عشرة
هذا آخر ما اوردنا ايراده فلنختم الكتاب حامدين
لله مفيض الجود ومصلين على نبيه محمد افضل
الناس في الوجود وعلى آله الطيبين الطاهرين
وسلم تسليما كثيرا وقد وقع الفراغ عن تحرير

وقفية الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST FOR QUR'ANIC THOUGHT

کتابخانه مجلس شورای ملی
تاسیس ۱۳۰۲

٥٧

هذه الرسالة بعون الله وحسن توفيقه اول نهار يوم
الاثنين الحادي والعشرين من شهر الله المعظم قدره رمضان
المبارك سنة تسع وتسعين وسبعمائة الهجرية النبوية
عليه افضل الصلوات السلام والتحية على يدي اقل
خلق الله تعالى واحوجهم الى رحمة الله ربه الغني علي بن
الحسن بن محمد بن محمد بن عبد السلام بن عبد اللطيف
الاصفهاني الملقب بعلاء الدين الرجائي اصلح الله
شانه واحسن عواقبه وجعل يومه خيرا من امه بقاهرة
المحروسة بجامع الازهر حماها الله تعالى عن الحدثان
بحق محمد افضل بني عدنان وصلى الله
عليه وآله وسلم وحسبنا الله ونعم
الوكيل والحمد لله رب العالمين

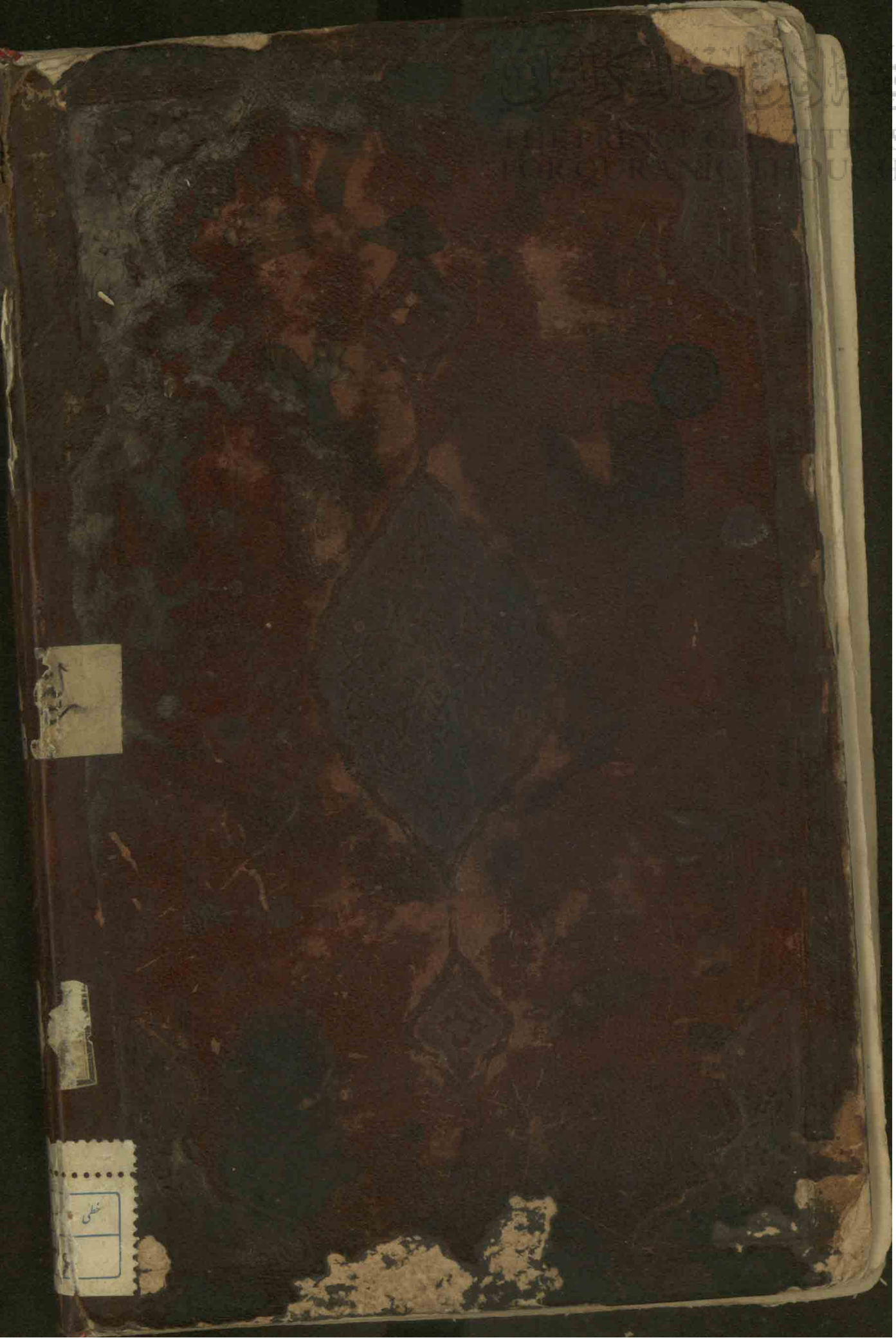
وصح عبد الله الملك الوهاب [illegible] عبد السلام بن [illegible] رمضان سنة

واضعفهم

This file was downloaded from QuranicThought.com

وقف الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TRUST
FOR QUR'ANIC THOUGHT

This file was downloaded from QuranicThought.com



ساجیيه ئيسلام تەتقيقات مەركىزى

This file was downloaded from QuranicThought.com