

١٤٠٠  
١٤٠١

مطبعة المطابع

مطبعة

عشر

مخطوطات بحساب العالمين  
 في سنة ١٤٠٠  
 المطابع  
 تاريخ المخطوطات  
 تاريخ

١٤٠٠



ثمرة شجرة السلطة القاهرة برسم الدولة الباهرة وتشمس

فلك الخواجل مطلع شمسة الوطنية والاقبال منيع بجانر الفضل

والافضال مركز ديرة الفخر الكمال رافع اعلام شمس تقيده

ستيد المسلمين تاشير امار ابارة الائمة المعصومين صلوة الله

عليهم اجمعين السلطان ابن السلطان ابوالفضل سلطان حسن

سباوقان لازك حضرت العلية وسنة السنة محظوظ بال

الامان بالني محمد والرضي حال فاني لما اتحت بطول

والسفارة

واستفارت غيرة الخوار فقلت في شي ليس بيني ان يهدى

اليه وييسل لان تعرض عليه فلم ارسلت اليه من ابيه خدام

ذلك الباب الاما يجايب الحال من رسالة او كتاب فان

وقت في حصة القبول فهو غاية الاموال وبنهاية المسول وبتبها

ظاهرة الحساب ورتبتها على مقدمية وعشرة ابواب

الحساب علم يستعلم منه اخراج الجملات الحدودية من معلومة

مخصوصية وموضوع الحدود الحاصل في مادة كائين وان تم عند الحساب

الانسان بالني محمد والرضي حال فاني لما اتحت بطول

الرجوع الى...

الرجوع الى...

الرجوع الى...

الرجوع الى...

١٣

من الرابح في وجه الكلام والعدد قبل كسبه يطبق على الواحد وما تلف  
 منه فزيد على الواحد وقبل تصف محجج حالته فيخرج وقد يتكلف  
 لادارة تسول الحاشية التمس والحق انه ليس بعد وان  
 من الاعداد كما ان الجبر الوجود في شئيه ليس جسم وان  
 من الاجسام كما ان الجبر الوجود في شئيه ليس جسم وان  
 واحد فليس ذلك الواحد محجج والمطلق المكان لا اوله لا تسعة  
 او صدر منطلق والا فاصح والمنطق ان مساوي اجزائه فاصح او نقص  
 عنها وهو انفسه فاما  
 الواحد فهو انفسه  
 من الرابح في وجه الكلام والعدد قبل كسبه يطبق على الواحد وما تلف  
 منه فزيد على الواحد وقبل تصف محجج حالته فيخرج وقد يتكلف  
 لادارة تسول الحاشية التمس والحق انه ليس بعد وان  
 من الاعداد كما ان الجبر الوجود في شئيه ليس جسم وان  
 من الاجسام كما ان الجبر الوجود في شئيه ليس جسم وان

من الرابح في وجه الكلام والعدد قبل كسبه يطبق على الواحد وما تلف  
 منه فزيد على الواحد وقبل تصف محجج حالته فيخرج وقد يتكلف  
 لادارة تسول الحاشية التمس والحق انه ليس بعد وان  
 من الاعداد كما ان الجبر الوجود في شئيه ليس جسم وان  
 من الاجسام كما ان الجبر الوجود في شئيه ليس جسم وان

**الباب الاول في حساب الصحاح**  
 زيادة عدد على افرجه وتقصه ففرق وتكرره مرة تصفيف  
 درارا بقية اعداد اخره وتجزئته تحت وبين تصفيف





بما انفق الخاضع

ميران الصف و اقد ميران الجمع فان خالف ميران الصف  
الاصح هو الذي هو في الصفين  
فان خالف في الصفين في التوفيق تصح ما كره في جده  
الاصح هو الذي هو في الصفين

من الميراث و بعضه على صورة من محاذيها تضع الباقي  
لغير التوفيق

تحت الخط الوضعي فان لم يبق شيء فصفوا وان فقدت  
الصفان منها اخذت اليه واحد من عشرةاته و تنقص منه  
الاصح هو الذي هو في الصفين

و رسمت الباقي فان قلت عشرةاته اخذت من مائة و اقل  
وهي عشرة بالنسبة الى عشرةاته تضع فيها من عشرة عمل  
بالواحد

بالتوفيق في الوصل المتفق

بالواحد ما عرفت و هذا الجداول صورته  $\frac{2}{2} \frac{2}{2} \frac{2}{2} \frac{2}{2} \frac{2}{2}$  و كذلك

من السائر و هكذا صورته

٣	٤	٣	٤	٣
٤	٥	٤	٥	٤
٥	٦	٥	٦	٥
٦	٧	٦	٧	٦
٧	٨	٧	٨	٧

ميران المتفق ميران المكن و الا لا يرد عليه شيء و بعضه  
ان خالف ميران الباقي فاعمل خط **الفصل الرابع** في الضرب  
من التوفيق

وهو يحصل عند نسبة المخر و بين النسبة الواصلة  
المخر و بين الباقي و ان الواصلة الواصلة الى  
من التوفيق

وهي نسبة مخر في مخر او في مخر او مخر في مخر او مخر  
و ان النسبة الواصلة و مخر او مخر في مخر او مخر  
و ان النسبة الواصلة و مخر او مخر في مخر او مخر

موقوف على ميران  
الاصح هو الذي هو في الصفين  
بالتوفيق في الوصل المتفق

موقوف على ميران  
الاصح هو الذي هو في الصفين  
بالتوفيق في الوصل المتفق





٩  
 ١٢  
 ٨  
 ١١٠٠٢

عشر في خمسة فالحاصل على اربعة عشر  
 في اثنين فالحاصل ثمانية عشر  
 في خمسة عشر فالحاصل ثمانون  
 في ثمانين فالحاصل ثمان مائة  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون

عشر في خمسة فالحاصل على اربعة عشر  
 في اثنين فالحاصل ثمانية عشر  
 في خمسة عشر فالحاصل ثمانون  
 في ثمانين فالحاصل ثمان مائة  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون

عشر في خمسة فالحاصل على اربعة عشر  
 في اثنين فالحاصل ثمانية عشر  
 في خمسة عشر فالحاصل ثمانون  
 في ثمانين فالحاصل ثمان مائة  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون

عشر في خمسة فالحاصل على اربعة عشر  
 في اثنين فالحاصل ثمانية عشر  
 في خمسة عشر فالحاصل ثمانون  
 في ثمانين فالحاصل ثمان مائة  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون

عشر في خمسة فالحاصل على اربعة عشر  
 في اثنين فالحاصل ثمانية عشر  
 في خمسة عشر فالحاصل ثمانون  
 في ثمانين فالحاصل ثمان مائة  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون

عشر في خمسة فالحاصل على اربعة عشر  
 في اثنين فالحاصل ثمانية عشر  
 في خمسة عشر فالحاصل ثمانون  
 في ثمانين فالحاصل ثمان مائة  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون  
 في ثمان مائة فالحاصل ثمانون





المقصود من هذا الكتاب ان يبين  
الاصول والاسرار في حساب  
الهندسة والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

في صفة فارس صموا والكان مع الفود اصفار فارس جميعا من

سطر الخارج منها خمسة في هذا ٦٢٠٢٣ العدد حضوره العمل  
٦٢٠٢٣

كلها  $\frac{62023}{210210}$  ولو كان خمسة اذوت قبل سطر  
المفود

الحاصل صفون والكان ضرب ركب في مرك فاطرف فيه  
الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

كثيرة كالشكة وضرب التوج والمجاذيب وغير ما والا شجر  
في الاصل صموا والكان ضرب ركب في مرك فاطرف فيه  
الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

وكلا منها الى شلتهن فواقى وتحتا في خطوطا موزونة كما  
سرى

١٢  
سرى وضع

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

سرى وضع  
الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

١٣

الاصول والاسرار في حساب الهندسة  
الارسطية والاركان التي  
بها يتكامل علم الهندسة  
الارسطية

















الفرق  
انما هو في  
الصحاح في  
انما هو في  
انما هو في  
انما هو في

او رتبة فافر المحسن او صورة الكسر في الصحيح ثم قسم المحصل  
على المخج او النسبة الرفع ضرب اثنين وثلاثة اقسام في اربعة  
المحسن في الصحيح اثنان وخمسون تسماه على خمسة في عشرة  
وخمسة وفي ضرب ثلثة ارباع في سبعة تسماه احد وعشرين

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

4

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام  
في خمسة اقسام

5







مجموع الخوفين على مجموع الخطابين خمسة وهو المطلوب  
في استخراج المجهولات بالمثل العكس قد يسر بالتحليل والتعكس

المجموع فلو قيل أي عدد زيد عليه ثمانه ودرهم حصل عشرة فان  
تسعة فالخطا الاول تسعة زائد اوسته فالخطا الثاني واحد  
زيد فالخطا الاول تسعة والاني تسعة وثمانون والخرج  
تسعة الفضل بينهما على الفضل بين الخطابين خمسة وثمانون  
وهو المطلوب فلو قيل أي عدد زيد عليه ربع وعلى الحاصل

الخامس ونقص منه درهم عاشر فلو قيل أي عدد  
افطاره واحد ناقص او ثمانية فلو قيل أي عدد  
الخطا الاول تسعة والاني تسعة وثمانون والخرج  
تسعة الفضل بينهما على الفضل بين الخطابين خمسة وثمانون  
وهو المطلوب فلو قيل أي عدد زيد عليه ربع وعلى الحاصل

مجموع الخوفين على مجموع الخطابين خمسة وهو المطلوب  
في استخراج المجهولات بالمثل العكس قد يسر بالتحليل والتعكس

وهو المثل بعكس اعطاه اسيل فان ضعف فنصف او زاد  
فانقص او ضرب فاقسم او جذر فرفع او عكس فعاكس

متبادرا من احدى السؤالين يخرج الجواب فلو قيل أي عدد او  
التي المجهول المطلوب

حزب في نصف زيد على الحاصل ثمانون ووضعت الجميع وزيوت  
الحاصل ثلثة دراهم وقسم الجميع على تسعة وخرج الخارج في

١٤

١٤

مجموع الخوفين على مجموع الخطابين خمسة وهو المطلوب  
في استخراج المجهولات بالمثل العكس قد يسر بالتحليل والتعكس

وهو المثل بعكس اعطاه اسيل فان ضعف فنصف او زاد  
فانقص او ضرب فاقسم او جذر فرفع او عكس فعاكس

الحاصل ثلثة دراهم وقسم الجميع على تسعة وخرج الخارج في





١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠

وكذا فيما وقع في بعض كالمثلج والمثلج وذو الشرف لهم  
 قال أئمة الحديث والشافعية وغيرهم انهم  
 انما هو في اللفظ والادوات اللفظية فان احاطت بغيرها  
 الحار من دافع البرودة ومنصفها من البرودة عظيمة والا

في قضية او سنة درجات مساوية في حجومها او درجتها  
 انما هي في اللفظ والادوات اللفظية فان احاطت بغيرها  
 الحار من دافع البرودة ومنصفها من البرودة عظيمة والا

بين محيطها علمها مائة على كل الدورة فاسطوانة  
 وبما قاعدتها والواصل بين مركزها وبينها فكان  
 على القاعدة في اللفظ والادوات اللفظية فان احاطت بغيرها  
 الحار من دافع البرودة ومنصفها من البرودة عظيمة والا

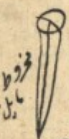
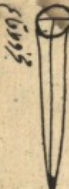


٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

على القاعدة فاسطوانة فأكبره والاقامة او دورة واسطونياً  
 ارتفاع من محيطها متصفاً الى نقطة بحيث لو ادبر مستقيم  
 بينها مائة على كل الدورة فحظها في احوالها وبها قاعدتها  
 والواصل بين مركزها والقطب متممة وان قطع مستويوازيها  
 الصامتة الى خارجها الجرم المائل في دائرة الاسطوانة

فمائلتها منه مخروط ناقص وقاعدة المخروط والاسطوانة  
 كانت متصفاً وكل منها مضاعف للمباينة في الاصطلاح  
 الاول في حصة السطوح المستقيمة

في اللفظ والادوات اللفظية فان احاطت بغيرها  
 الحار من دافع البرودة ومنصفها من البرودة عظيمة والا



في اللفظ والادوات اللفظية فان احاطت بغيرها  
 الحار من دافع البرودة ومنصفها من البرودة عظيمة والا

الاضلاع المثلث هاهم الزاوية منه تقرب احد المحيطين بيانه  
 نصف الاضلاع ومنه يقرب العمود الخ من اعلى وترها نصف  
 الارتفاع او واحد الزوايا تقرب من ابيها على وترها كذلك  
 وكونه انه اي الثلثة يخرج اضلاعه فان سادى الحاصل  
 مربعي السابقين فهو قائم الزاوية او زاوية منفرجه او نقص فالحال  
 وقد يستخرج العمود بجعل الاطول قاعدته و ضرب جميع الاضلاع  
 في بعضها واسمته الحاصل عليها ونقص الخارج منها

الارتفاع من اعلى وترها نصف  
 الارتفاع او واحد الزوايا تقرب من ابيها على وترها كذلك  
 ومن طرف سادى وتر الارتفاع ضرب مربع ربع مربع  
 الارتفاع فهو العمود فخره في نصف القاعدة تحصل المسافة  
 ومن طرف سادى وتر الارتفاع ضرب مربع ربع مربع  
 الارتفاع في ثلثه ابدأ بقدر الحاصل جوابه واما المربع فخره  
 احد اضلاعه في نفسه المستطيل في مجاوره والمعين نصف  
 احد اضلاعه في نفسه المستطيل في مجاوره والمعين نصف  
 احد اضلاعه في نفسه المستطيل في مجاوره والمعين نصف  
 احد اضلاعه في نفسه المستطيل في مجاوره والمعين نصف





ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

المفاضل بين اعداد اضلاعها واخر من الضوى لم يحصل ارتفاعه  
وكل العمل جبراً بين جميع هذه الاعمال معضدة في تمام الكبر  
بجراحات وقتنا الله لا تامة  
من فزن الارض لاجراء القنوات ومعرفة ارتفاع المخرقات

دور في  
الارتفاع المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

ارتفاع المخروط الاضواء المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها  
فان ارتفاع المخروط المستعمله في مساحه القاعدة  
الاولى في ثلث من ارتفاعها

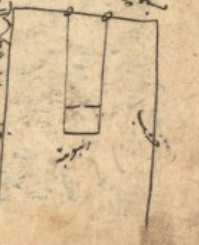
فان الانوية فاحية فاعلم الصفيق وهدت الجارح وسط الانوية  
 قائم تمام ان قولوا قولا سابقا من الخسنة في الموضوحين بالصفات  
 ودرجتهن كما ولا يخفى ما في قوله وامن وامن  
 من صفته التعريف اربع



في هيئة التي ترمز فوق المار بقدر الخط والخط في الساقول فان  
 خطية على زاوية الصفوح فالمرصعان متساويان والافترق

الخط من رأس الخسنة الى ان يحصل الانطاق ومقدار النزول  
 هو الزاوية ثم اقل احد الرجليين الى الجبهة التي ترمز ونهاية الخط  
 كالم في الصور والارتفاع على حدة وتلقى القليل من الكبر فانه في

تفاوت المكانين فان لم يماثلوا اجراء المار والاسهل او  
 وان لم تست فاعلم ان يكون ذلك في الخط وامن بالمار واستحق  
 حكم خطية (محمدا)



عن اساقول والصفوح طرق اخر فوعلى البر الاول وضع خصاصة  
 الاسطرلاب على خط المسروق والنوب وما في اخره فحصة  
 السوي طولها محقة ونسب في الجبهة التي ترمز سوق الما

البيضا صبا لئلا ان ترمي راسها من الثقبين فهناك  
 بجري المار على وجه الارض وان لم يمت المسافة بحيث لا

ترمي راسها فاستعمل غيرها او اعلم ذلك ببلد الفهر الساني في  
 معرفة ارتفاع المرتفعات ان امكن الوصول الى مستطو الجحوم  
 ذلك الموضع فانه يكون في الاصل الكاد  
 مائة ياصح للمركب ان الاصل الكاد  
 ستمت فخطوطه يكون









في عدد الناقص في عدد زائد والمختلفين ناقص فاقرب  
 والاصل نقصا في بعض واستثن الناقص من الزاوية  
 في عشرة اعداد وفي عشرة اعداد الاشياء مائة الامال  
 وحاصل الطرف الاول في كل  
 المستثن من الطرف الثاني فربط  
 ثم حفظ في المستثن من الطرف الثاني  
 وحفظ وحصل الطرف الاول وحفظ  
 المستثن من الطرف الاول وحفظ  
 ثم الطرف الثاني وحفظ  
 انما في المستثن من الطرف الاول وحفظ  
 وحفظ من المستثن من الطرف الاول وحفظ  
 فاذا نقص المخرج ان كان في المخرج  
 الاول في حاصل الطرف  
 الثاني في حاصل الطرف  
 الثالث في حاصل الطرف  
 الرابع في حاصل الطرف  
 الخامس في حاصل الطرف  
 السادس في حاصل الطرف  
 السابع في حاصل الطرف  
 الثامن في حاصل الطرف  
 التاسع في حاصل الطرف  
 العاشر في حاصل الطرف

10 اعداد	وش
10 اعداد	اشياء

5 عدد	الاشياء
5 عدد	الاشياء

لعبا وثمانية وعشرون شيئا الاكسمة وعشرون شيئا  
 وفي القسمة طلب اذا قرب في المقسوم عليه  
 في المقسوم فقس على المقسوم على عدد الجلس يوم  
 وعده والحاصل من ضرب ما وقع في ملحق المقسومين **الفصل الثاني**  
 المسائل الست الجبرية استخراج المجمولت بالجبر والمقابلين  
 الى ذين ناقب وحس حساب وامان فرفها اعطاه السائل  
 وحرف ذين فجابودي الى المطلوب من الوسائل فقول المجلول  
 في المقسوم فقس على المقسوم على عدد الجلس يوم  
 وعده والحاصل من ضرب ما وقع في ملحق المقسومين  
 المسائل الست الجبرية استخراج المجمولت بالجبر والمقابلين  
 الى ذين ناقب وحس حساب وامان فرفها اعطاه السائل  
 وحرف ذين فجابودي الى المطلوب من الوسائل فقول المجلول

3 عدد	الاشياء
3 عدد	الاشياء

في المقسوم فقس على المقسوم على عدد الجلس يوم  
 وعده والحاصل من ضرب ما وقع في ملحق المقسومين  
 المسائل الست الجبرية استخراج المجمولت بالجبر والمقابلين  
 الى ذين ناقب وحس حساب وامان فرفها اعطاه السائل  
 وحرف ذين فجابودي الى المطلوب من الوسائل فقول المجلول  
 في المقسوم فقس على المقسوم على عدد الجلس يوم  
 وعده والحاصل من ضرب ما وقع في ملحق المقسومين  
 المسائل الست الجبرية استخراج المجمولت بالجبر والمقابلين  
 الى ذين ناقب وحس حساب وامان فرفها اعطاه السائل  
 وحرف ذين فجابودي الى المطلوب من الوسائل فقول المجلول

















الخطين في ثلثة وبالتحليل نقصان ثلثة والتمسك بين ثلثة  
وهو ان ياتي الاصل في الالف والهمزة في الالف والهمزة في الالف

وهي ان ياتي الاصل في الالف والهمزة في الالف والهمزة في الالف  
وهي ان ياتي الاصل في الالف والهمزة في الالف والهمزة في الالف

يكون الفضل بينهما خمسة فالجوازي الاقل شيئا فالاكثري شيئا  
ومجربا شيان وثلثة بدل عشرة فالثلثة للمفارقة انما

والنصف وبالخطين وفضل الاقل ثلثة فاخطا الاول واحد  
ماقص ثم الربعة فاخطا الثاني ثلثة ناقصة والفضل بين الخطين

الفضل بين الخطين  
الفضل بين الخطين  
الفضل بين الخطين

على التحليل نحو ما مر  
الفضل بين الخطين  
الفضل بين الخطين

خمسة والفضل بين خطين انسان وبالتحليل ما كان الفضل بين  
قسمي كل عدد ونصف الفضل بين النصف وبين كل منهما فاذا

زوت نصف هذا الفضل على النصف يبلغ سبعة ونصف او  
نصفه سبعة سبتي انسان ونصف ستة مال زونا عليه ثلثة

وخمسة وراهم وفضل من المثلث ثلثة وخمسة وراهم لم يكن  
شيئا فالجوازي المال شيئا وزود عليه خمسة وراهم والفضل

من شي وثلثة وخمسة وراهم ثلثة سبتي الربعة اجمالا سبتي و  
الفضل بين الخطين  
الفضل بين الخطين

وهذا  
وهذا  
وهذا



الوسطين فالثاني واحد الى اثنين ونصف سلس خمسين  
 والوسطين الى الوسطين ياربعه وعشرين خمسين سلس واربعين  
 من يوم وعلى الوجه الاخر الاربع على اربعي يوم واحد حوضا وهو سبعة  
 واربعون في اعمار الاول اربعة وعشرون والباقي طاهر  
 سبعة ثلثي في العين وربع في الماء والنجس منها ستة اشبار  
 حكم اشبارها في الاربعه المتساوية اسفل الكسر من خمسين  
 الحوض ثلثه وعشرين خمسين اربعة وعشرون في اربعة عشر سلس  
 واحد الى ذلك كسسته الزمان المطول الى الحوض فالثاني سلس  
 الطرفين الى الوسطين ياربعه وعشرين خمسين سلس واربعين  
 من يوم وعلى الوجه الاخر الاربع على اربعي يوم واحد حوضا وهو سبعة  
 واربعون في اعمار الاول اربعة وعشرون والباقي طاهر  
 سبعة ثلثي في العين وربع في الماء والنجس منها ستة اشبار  
 حكم اشبارها في الاربعه المتساوية اسفل الكسر من خمسين

الوسطين فالثاني واحد الى اثنين ونصف سلس خمسين  
 والوسطين الى الوسطين ياربعه وعشرين خمسين سلس واربعين  
 من يوم وعلى الوجه الاخر الاربع على اربعي يوم واحد حوضا وهو سبعة  
 واربعون في اعمار الاول اربعة وعشرون والباقي طاهر  
 سبعة ثلثي في العين وربع في الماء والنجس منها ستة اشبار  
 حكم اشبارها في الاربعه المتساوية اسفل الكسر من خمسين  
 الحوض ثلثه وعشرين خمسين اربعة وعشرون في اربعة عشر سلس  
 واحد الى ذلك كسسته الزمان المطول الى الحوض فالثاني سلس  
 الطرفين الى الوسطين ياربعه وعشرين خمسين سلس واربعين  
 من يوم وعلى الوجه الاخر الاربع على اربعي يوم واحد حوضا وهو سبعة  
 واربعون في اعمار الاول اربعة وعشرون والباقي طاهر  
 سبعة ثلثي في العين وربع في الماء والنجس منها ستة اشبار  
 حكم اشبارها في الاربعه المتساوية اسفل الكسر من خمسين







في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

عشر فاقسم سطح الطرفين على الوسط في خمسة وبيع **مستخرج** حركه

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

الاربعة عشرة اذح كم طول المار فباخر نفوذ الفارس في الماشية

فارصم خمسة وثلاثون ولا ريب ان بعد الميل وسر قامة احد

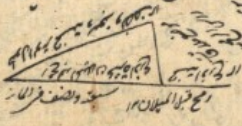
ضلجها عشرة اذح والا فقدر الفارس في اذح النسي في حوض

المار فيه عشرة اذح ومالا عشرة اذح في المار في حوض

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في

لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا  
 في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا  
 في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا



١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

في حوض الخياط عن المار فيه عشرة اذح مال مع نبات طرف في  
 لاتي راسه سطح المار مكان البعدين معلوم من المار وموضع ملاقا

فما استطاعوا اليه سبيلا ولا وجدوا عليه فرقا ودليلا في باقية على  
بحر المحلل من قديم الزمان الى هنا الآن وقد ذكر علماء الفقه  
بعضها في مصنفاتهم واوردها في مثلها في موطناتهم تحقفا  
لاشغال نبر الفقه على المستعجاب الايات واقحا كما لم يرد  
عدم الخزي الحسبانية وتخذوا للمحاسبين من التزام الجواب عما  
يورد عليهم منها وصلا صاحب الطبايع الوفاة على صلها والكشف  
عليها وانا اوردت في هذه الرسالة سببها على سبيل الامتياز  
اقراء

اقراء **بجنازتهم** واقفارا **الانارهم** وبه **هذه** **الاعلى** عشرة مقسومة  
بقسمين اذ اريد على كل جنزة وضرب المجتمع في المجتمع حصل عدد  
مفروض **الذي** **بجنازتهم** وان زادنا عليه عشرة كان للمجموع جنز او  
نقصا  
من كان للباقي **جنز** **التي** **اقدم** **الزبد** **عشرة** **الاجنزة** **قال** **عمرو** **وورد**  
تحتية **الاجنزة** **ما** **زيد** **الاجنزة** **كل** **مقسوم** **بمقسوم** **بمقسوم** **بمقسوم**  
عشرة مقسومة بقسمين اذ قسمنا كل منها على الاخر وحسبنا  
الخارجين كان المجتمع **س** وبالاجنزة **عشرة** **التي** **اقدم** **الزبد** **عشرة**

متشابهة مجموعها مع **السابع** مجذور اذ ان فيه عليه جذره ودرهمان

او نقص من كان للمجتمع او الباقي جذر نداء واعلم ايها اللغز

الطالب انغالب المطالب التي قد اوردت لك في هذه الرسالة -

الوجهية على الجوهرة الغزيرة من انغالس عرالس قوانين الحساب

ما لم يجمع الى الان في رسالة ولا كتاب فاعرف قدره ولا تفرغ

تبرها واستغيا عن ليس اهلها ولا تفرقا الا الى ارضين ان يكون

عليها ولا تنبذ لها كشيء الطبع من الطالب لئلا تكون معلقا للدرر

في اعناق

في اعناق الكلاب فان كثرة امن مطالبها حري بالهيانة والتمنا

حقيق بلا سارع عن اكثر اهل هذا الزمان فاحفظ وصية اليك

وانه صفيط عليك تمت هذه الكتاب صمير بخلاصة الحساب تصف

علامة بها والبر عالمي من الفقير الحقير محمد ابراهيم موضع <sup>مسلم</sup>

متعلقه به كمنور في سهار بنو صاف صوره طرد الخلافة <sup>لا اله الا الله</sup>

در جهاد نيا محارمة محمد كمال بنات جلد متلف صوره اجبر بنف

در روز محمد بيكس افر برآمده <sup>الهي</sup> يا مزارين <sup>مسلم</sup>



