

۸

خولاسری حساب

مدد کاٹھانہ محمد راجہ بیگم اللہ

خولاسی حساب

دانش / مه لار طالع مه حسابی بیضا لله

insititut kurde de paris

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ وَبِهِ اسْتَعِیْنِ

الحمد لله رب العالمین والصلوة علی محمد وآله الطاهرين

مقدمه
علم حسابا عبارت از زاینی چند قاعده یک که مجهولات عددی بی اړو

زریته وه موضوعی او عده دهیه که له ماده را حاصله عدد کیته تیکه که

اطلاق کری بپسریه یا او فو دی له یک رشت کری لای قلمی عدد مجموعی

عدد و حاشیه کیه بی وک ۳ طرفه یکی ۲ طرفه یکی ۱ مجهول ۲ نیوه کی ۳ یه

موافق ام تقریفیه به یک نالین عدد که حقیقت وایه بپسریه نالین عدد (اعداد) یا مطلقه

یعنی مضاف نیه ته لای شتی که فرض بکری به یک واوه پسی الین صحیح یا مضافه

لال شتی که فرض بکری به یک واوه پسی الین کسر ویه که که مخیر جهیه وک

عدد وی مطلق اگر یه کی له نو کسر مشهوره کی یا بودک نصف تا عشر یا جذری

حقیقی بپسریه الیه منطوق اگر وانه بپسریه الین اتم منطوق اگر جذری کی

سوی بپسریه الین اتم وک ۲ نیوه وثلث وک سسی یا یه و هویت

و اگر از هر یک زیاده بود پس این ناقص و یک ربعی که صفح ۴ ششمین ۱۴ بود به آن

و اگر از هر یک کمتر بود پس این زائد و یک ۱۴ نصفش ۶ ششمین ۴ ربعی ۳۳ سی

بوجه ۱۵ زیاده اصول مرتبه عدد شصت آها عشرت مائة غیره اما فرعون و غیره

اگر نیزه لای اصوله کما مثلا ابی ریحی آحاری الوف حکمای هند نور مینا بود عدد و ناوه و غیره

۱ < ۲ < ۳ < ۴ < ۵ < ۶ < ۷ < ۸ < ۹ < ۱۰ (باب اول) بجهت عددی صحیح زیاده کردی

عدد وی که عدد دیگر پس این جمع لی نقصا کردی پس این تقزین و تنزیل یک

تکرار کردی و هر عدد پس این تقزین کمال دفعه تکرار کردی و هر به قداح و عدد

پس این ضرب بشی کردی به دو پس اولی پس این تقزین و به کمال مساوی به

آحادی عدد دیگر پس این تقسیم دوزینه و پارچه می که له نفسی هوی ضرب بکری

او عدد ده بگیرت و هر پس این تجدید امان هر که به فضل بیانی است

فضل اول بجهت جمع او و عدد یا سه عدد یا زیاده له مقابلیه که به بنور که

خشتیان بیاتان مثلا بر ابره ری یکی بجای اجماعی له ریر یانه و به کینه اجمالا

و هر پس یکی که کالی مرتبه یک له کمال بر ابره ره کی هوی بر صیر اگر له ۱۰ کمتر بود

در زیاده تر بود زیادیه کی له زیر یا بنوسه اگر هر ۱۰ بو صفی کی له زیر یا بنوسه اجمالی بودگی

یک لم و صورته رایگی محافظه که اوید که یا چند دفعه که زیاد که له مرتبه کچی

و عنوانگر صفر بو بنوسه لای چپی بو صورته که لای خواره ده نوسراوه تماشا که

در این کتاب هم به جدول اول و جدول اول

جمع کل مرتبه لای راست

۲۷۲	۴۰۳۷۸
۴۲۱۱	۷۶۵۹
۷۴۵۱۴	۸۰۳۳
۹۹	
۷۹۲۰۴	

تصفیف له حقیقه تا جمع هی دو

عدوی ها و منای یک ... هر نویسنی یک یکیان ایجاب اکات

مجاکتی مرتبه یک به قد خوی له کل ... و ه تمانه له مقابلیا نوسراوه بم نوعه

انوائف ام عمه لانه لای چپی ... و ه بکیت بم صورته تانه

جمع کل مرتبه لای چپ

۵۰۰۹۷
۴۰۹۴
۵
۱۳

۵۳۷۳۴
۴۱۷۹
۱۰۵
۵
۷
۹
۱۰
۱

۵۵۲۶۷
۴۷۹۴۷
۷۱۴۷۳
۸۴
۸

که نونوی لی ترک کیت چپی

حقیقه به به وه الین میزان اصحائی جمع و تصفیف به جمعی میزان جمعی کراوه که

بندانگی میزان تصفیف کراوه که ابی که مقابله بگری له کل میزان جمعی

ف بون عملیات که غلط بوه فصل دوم بعضی تصفیف او مقدار ه

که تصنیف تصور بینوسه ولای چپه وه رس بکه به عیالیا بم نوعه مرتبه ی آهز الکرهوت بو

بنوه ی له ژیر یا بنوسه و اگر تا ک بو بنوه می می کیم کی له ژیر یا بنوسه و بو کسه که

چیچ محافظه بکه له کل بنوه ی مرتبه ی روانی بنوسه الکر غیر ی یک عده وی تیا له بو

الکره بلایچه که له ژیر مرتبه روانیه که دا بنوسه الکره مرتبه سکا تو او بو کسه ی مایه وه

صوره تی اضفی بم نوعه بو بنوسه [۱] ا و صوریه تی تیی فکیم $\frac{۸۷۳۰۳۱۳}{۴۳۶۵۱۵۶}$

و اتوان لای رسته وه بلیت بلام به جدول و محواتات و کلام صورته

۱	۲	۴	۵	۶
۰	۹	۰	۰	۰
				۷
		۶	۷	

امعان تصنیف به بو و جفانه کردنه وه میزین این نصفه که مقابله

کردن له کل نیزان اصله که آب اگر می لغی یک بون عه له که غلط بونه

فصل سیم بجهت تفریقو تنزیله هر و عده وه که مقابله یک بنوسه آهز و عترت

و یاتیان بر مبریک اجمالای رسته وه وه سه ی بکه هه صورته تی له مقابله کی

تنزیل که اوی مایه وه له ژیره وه بینوسه الکره چیچ نه مایه وه صفر بنوسه

خوارگ و کمان لیتی تنزیل کردن زحمت بو بم زند که لی تنزیل کرا وه که کمتر بو

لم یا خوله مقابله ام هر چیچ نه بو صفر بو یه کی له عشراته کی بنیه علاوه ی بکه

و در عموق نسیل که او ای یاره ده له ژیر یا سوبه اگر در عشر است یا هیچ نه بود یا آیه که می کند نو
 بوخانی عشراته کی بله روه ویه یکی بوام بنیه که لیج روه به جم نوعه که خواره وه نوسر اوه و
 لای چه وه عملیاته کی یکی و امتحان تفریق به نقصان میزان منقوص له میزان منقوصه منو

الکرکان بالکره نوی لی زیارکت اجمالی فقصر که اگر اوه نماز فی میزان باقیه که بو عور که غلط
 فصل چهارم یعنی ضرب ضرب تحویل عدده دیکه که لایه

۹	۶	۳	۳
۶	۶	۷	۴
۳	۲	۹	۹
۳	۱	۱	۸

یه کی در مضروب کالی
 معلوم بو یک له ضرب با عشری نه مثلا ۳ له ضرب که ابته ۱۰ سبه تی ۴ به ۱۰ به نکتسه
 و سبه تی یکیش به ۳ به نکتسه و سبه تی ۳ به ۱۰ به ربه سبه تی یکی به جواریش به ربه ضرب
 قسمه معزوله معزوله معزوله مرتکبه مرتکبه اولیان یا آحاد له آحاد له یا آحاد له
 غیره آحاد یا عشری آحاد له غیره آحاد قسمی اولیان به نماشکر وین لام شکل از انرا

۶	۴	۳	۲	۱	۰
۲	۶	۹	۴	۰	۰
۴	۸	۱۶	۱۶	۵	۰
۵	۱۰	۱۵	۶۰	۶۵	۶
۶	۱۶	۱۸	۶۰	۲۰	۲۶
۷	۱۴	۶۱	۶۸	۲۵	۴۶
۸	۱۶	۶۲	۲۶	۴۰	۴۸
۹	۱۸	۶۷	۲۶	۴۵	۵۴

۵۰۰۰ و ۳۰۰ و ۶۰ و ۶۰

بوه اجمالی ضرب آحاد حقیقه که یک

مرد و ده که بکه لوسته

لوا حاد حقیقه

یا مرد و ده

و حاصل ضرب که حفظ که با جمعی مرتبه ی هر دو مضروب که بیکه ره و در بطریق کراوه که بیکه که حاصل
 این ضرب که در جنسی املا ی مرتبه ی آخری مجموع مرتبه ی مضروب و یکا مثلا ضرب ۳۰ له ۴۰ پیش
 ر ۳ له ضرب یکم است ۱۶ وام دوازده یه که حاصل ضرب که یه بسط که به بیات چو یکی مرتبه ی
 مضروب یکا جمع کتبه و چهار مرتبه ی املا ی مرتبه ی اخیر ی بیات بوبه (۱۰۰۰) و ضربی

له ۱۰۰۰ له ۱۰۰۰ له ضرب یکم است ۱۰۰ وام بسط که به هزار بوبه (۱۰۰۰۰) [
 چو یکی جمع مرتبه ی مضروب یکا پنجم مرتبه ی املا ی مرتبه ی آخری که مرتبه ی هزاره آناصل
 روانه کی ترلازم هر یک با آن رو بگردید و به مضروب کانی انجا ضربی مضروب کان یک بیکه و
 حاصل و جمعی حاصل که یکا بیکه ره و مثلا ضرب ۱۰ له ۷۵ ضرب ۱۰ له است ۷۵ و حاصل ۱۰ له

است ۸ بسط ۸ بیکه به عشرات و کل ۸۰ جمعی که است ۳۰۰ و ضربی ۵ له ۴۰ ضربی
 ۴ که ۴ بیکه است ۵ و حاصل ۸ است ۸ و حاصل ۵ است ۴۰ و حاصل ۵ است ۴۰ پیش
 بسط ۸ به عشرات و حاصل ۴۰ به بیات و جمعی کل ۱۸۴ است بوضرب

چند تا عددی که لایف هیج بواستراجمی بعضی موقوعین کراون امان که بیان این

واقعه بوضرب با این ۱۰ و بسط یه کی له مضروب یکا بیکه به عشرات و او تریان چند

که له ۱۰ له بسط کراوی اول ضرب یکه و او حاصل م حاصلی بسط کراوه تسلیله مثلا بوضرب
 اصل م

۸ له ۹ نوکه بسط که بوبه ۹۰ و حاصل ضربی که مرتبه هشته کل ره له که اصلی بسط کراوی

اوله و است ۱۸ له بسط کراوه که تسلیله این است ۷ نو او واقعه ای که تر بوضرب

بینی ۷۰۵ هر دو مضروب که جمع که ده ی لی فرید اوی تر بط که به ده ده اجمام مضروب
 مان چند یان مابو بوده لیک ضربی که حاصل کی بخیره سر حاصلی بط کراوه که مثلا بو ضربی
 ۷۱۸ حاصلی ضربی فضی که ده ده (۱۰) و مضروب کما یک دوویکی سنی ماهه بو ۱۰ لیکیان
 ضربی که حاصل کی بخیره سر بط کراود که بو به (۱۰) (قاعد) ی ضربی آحاد له بینی ۱۰
 ۷۰ و مضروب مان جمع که ده ی لی فرید و باقیه کی بط که به ده ده اجمام آحاد که چند
 که ده ده او ضربی که لو غده که که سر که که زیاده له ده و حاصل کی له حاصلی بط کرا
 ده که تنزیل که مثلا ضربی ۸ له ۱۶ حاصلی کراوه که ۱۶۰ حاصلی ضربی و وله حواری لی تنزیل
 بو به (۱۱۰) (قاعد) ضربی بینی ۱۰ و ۱۰ لیکیان له بعضیکیان آحادی لیکیان
 بخیره سراوی تر یان و همدی بط که به ده ده اجمام آحاد مان له یک ضربی که حاصل
 کی بخیره سر بط کراوه که مثلا ضربی ۱۶ له ۱۳ دو بخیره سر ۱۳ و حاصلی که اینته ۱۵۰
 اجمام له ۲ ضربی که و بخیره سری اینته ۵۶ لیا خن لیکیان بط که به ده ده و آحادی
 اوی تر یا سنی لی ضربی که حاصل کی بخیره سری مثلا ضربی ۱۳ له ۱۳ سینر ده بط که
 ۱۳۰ ویش له ۱۳ ضربی که حاصل کی بخیره سری اینته ۱۵۶ (قاعد) کلی خدوی
 که ضربی که له ۵ یا ۵۰ یا ۵۰۰ مثلا بنوی اوعده ده بکه ره عشرات
 بو و بیات بو ۵۰ و الون بو ۵۰ و بو کس بنوی صحیح کی مثلا بو به
 مثلا ضربی ۱۶ له اینته ۸۰ و هی ۱۷ له اینته ۸۵۰ و هی ۱۰۰ له اینته ۹۰۰

۱۰۰۰ بونوبی بی ۱۰ و ۱۰۰ بونوبی بی ۱۰ و ۱۰۰۰ بونوبی بی ۱۰ و ۱۰۰۰ بونوبی بی ۱۰

چند دفعه ۱۰ و ۱۰۰ بونوبی بی ۱۰ و ۱۰۰۰ بونوبی بی ۱۰ و ۱۰۰۰ بونوبی بی ۱۰

بطل که به ده ده اجا آحادی مضروب کان له یک ضرب که و حاصله کی اویشی بخیره

مثلا ضربی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

ضرب که و بیخیره سر ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

و حاصله کی بخیره سر بونوبی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

و بونوبی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

به قدیکت کر بونوبی ده آحادی یک یک یک ل و ستر این زیاده که و ده و چند دفعه

۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

له یک ضرب که و اویشی بخیره سر مثلا ضربی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

بخیره سر اویشی بونوبی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

ضرب که بونوبی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

سری بونوبی ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال ۱۰ ال

مضروب کان به قدیکت کر بونوبی ده مقداری عشر این که به که یان

له مجموعی زوره که یا مجموع که اجماع ضرب آحادی که که یا له عده وی عشراتی زوره که یا یکبه و
 حاصله که بجز ره سرا و اجماعی هموی یکبه به و ده اجماعی ضرب آحاده کان له یکبتر بجز ره
 بو ضربی ۷۳ له ۳۴ دو که عده وی عشراتی که که یه له زوره که ضرب یکبه یه ۶۸ اجماعی که
 آحادی که که یه له عده وی عشراتی زوره کی ضرب یکبه ایتیه ۸ و بجز ره سری ایتیه ۷۷ بطی که
 ایتیه ۷۷۰ اجماعی ضربی آحاده کان که ایتیه ۱۷ بجز ره سری ایتیه ۷۸۷ **[قاعدگی]**
 ی ضربی و عده وی متفاضل یعنی که یکبیا و یکبیا زیاتر بی و نیوه ی مجموعی هر دو کیان
 مفرد با مرکب بی هر دو کیان مجموعی که ده اجماعی نیوه ی هر دو کیان ضرب یکبه له نفسی
 اجماعی نیوه ی او له زوره که که فضله یه له که که له که که له نفسی خوی ضرب یکبه او حاصل
 له حاصلی اول تری که مثلا ضربی ۷۴ له ۳۶ ضربی نیوه ی هر دو لاله نفسی خوی
 ایتیه ۹۰۰ و ضربی نیوه ی فضلی بنیان که ایتیه ۷۶ لیتی ضربی ایتیه ۸۶۴
[قاعدگی] که جابجایی ضربی بونوعه یه که له مضروب کان له گل مرتبه یک له خوی
 نسبت بده بزرگه بنسبتیان حسیه به ربوبه ثمنه مثلا بونوعه له و تیر یا ابطیکه به
 جنسی او مرتبه به کسرتی به جبا خوی مثلا ضربی ۷۵ له ۱۷ مرتبه یک له ۷۵ زیاده
 مرتبه ی حیاتی نسبتی ۷۵ به ۱۰۰ به ربعه ره یه ۷۵ که یه به جنسی بیات ببطیکه
 ایتیه ۳۰۰ بم قاعده ضربی ۷۵ له ۱۳ ایتیه ۳۷۵ چونکی ربعی ۱۳ ر ۳ و ربعیکه

اماعده کم جایش سه برابر ضربیم نو سه یک که در مزر و به کان تقصیف که چند دفعه خونت یک است

اجا او ستریان او نه دفعه تقصیف که اجمالی که ضربیکه مثلا بوضی ۱۶ ال ۵۰ بسیتو پنچ دو دفعه

تقصیف که ۱۶ دو دفعه تقصیف که یا به کی یک دفعه تقصیف و تقصیف که یا ۸ ال ۵۰

یا ۴ ال ۱۰۰ ضربیکه این ۴۰۰ (ام چا و که ره و سه) اگر مرتبه زور بوسه سقا نه قلم یک

اگر ضربی مفرد بول مرکب هر دو لای بنوسه اجمالی ضربی مفزده که به صورته تا خون له مرتبه

اولی مرکب که بکه آن ها حاصله کی در زیر بنوسه و بوی که ده یک به کی حفظ که بوزیا در کن

له حاصلی ضربی و او شیه کی اگر عددی بیابا بو و اگر ضربی بعهده دهی عشراته کی در زیر بنوسه

خو اگر حاوی نه بو صفری در زیر بنوسه و بوی که ده یک به کی حفظ که و ک گمان

و اگر له صغرا ضربی کرد صفره کی در زیر بنوسه و اگر له کل صفره که صفر بو او صفره

لا ای رستی دیری حاصلی ضربی که ده بنوسه مثلا ضربیکه ۶۰۰۰ ال ۶۰۰۰ و این

۶۰۰۰ ال ۱۰۰۰۰ اگر له بات ۱۰۰۰ ال ۱۰۰۰۰ بنوسه و صفره که له آخریا لای رستی ام حاصله

انوسه بم نوسه ۱۰۰۰۰ ال ۱۰۰۰۰ اگر ضربی مرکب بول مرکب کلی نوع قاعده می سه

و ک (شکلها) (نوشته) (امازات) و غیرش اما نشی اما مشهور بیان شکل به

که شکلیکی، ضلع انوسی و تقییمی اکت به کلی مرتبه به قد خده ای مرتبه ی یکی

له مزر و به جان که زور تریب اجمالی مرتبه یکی بکه به او ان به خط یکی سو چا و چو

پیدا نوبت اوله سر کله جدول

هریه که مضروب شماره کی له مضروب کمان لای زور و واوی تریان لای خوار و لای ه
 بنوسه آحادله زیر عشرات عشرات له زیر بیات هر و ابو نوعه اچا صورده تی مضرف

وه کمانز که هریه که له طیکمانا حاصله کی له مضربه مقابله که له بنوسه آحاد له
 مثلثی حوار و عشرات له هی زور و و مرتبلی محارز صغریه خالی بلیره وه که کی
 بوتیه وه او هی له مثلثی حوار وی رسایه له زیر شکله که ابینوسه اگر خالی بو

صغری له زیر ابینوسه اطلالی مرتبه کی حاصله که یه اچا هی سینی کالی دو خطیکلی سو
 چا سوچه جیوه که وه وه حاصله کی لای چه بین اوس تر وه دان و بو کالی وه کی
 یه کی حفظ که بوزیا و کران له هی لای چه بین هر و اچا نوعه اگر خالی بو صغریان

هر و کوهی جیوه مثلا بو ضرب (۱۶۷۲۷۴۱۶۷۲۷۴۱۶۷۲۷۴) آوا بلی منزه:

بو امتحان صغریه میزان:

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

میزان حاصله که اگر مخالف میزان خارج صغریه که بنوسه که غلطه اضربه توضیحی

مضروب شماره دریش بر اهر یک بنوسه به نوعی آحادله زیر عشرات عشرات له زیر
 بیات و بیات له زیر الوفا ب و سینی هر دو مضروب که اوزره بطلان یه که علیتیه

ضربی محاد استقامت لازم هر دو طرفی مضروب کا مقابل یکی یعنی آحاد مقابل آحاد آه
 بیوسری مرتبه ی زیاده که طبیعتاً اقصین اگر بی اجمالاً چپه وه علیاً ته که دسی بی بکه آخر
 که کل مقابل کی غزل که او غزل کراونه مقابل یکی بیوسه اجمالاً کی ضربی که و حاصله کی لای ترد
 روه وه بیوسه و صفی یکی لای رسته وه بیوسه اجمالاً وانی ترسی لای رستی روانه اوله که غزل که
 ولای رستی غزل کراوه اوله که امان وانی اولی لای حزیان وله غزل کراوه کانی ضربی که و حاصله
 کی علاوه ی حاصلی روانه اوله که بکه هر وایم نوعه تالی اینه وه فقط که لیبی بوینه وه صفی
 بی ناوی واگر صفی بو صفی وانی مثلا ضربی $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ اجمالاً $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ بیوسه بیان نوسه
۲۰۰ اجمالاً $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ غزل آیت و ضرب آیت و حاصله که بیان لای سه وه بیوسه
 و صفی یک لای رستی و اینه بیوسه اجمالاً و غزل آیت ولای
 رستی غزل کراوه کانی اول بیان نوسه اجمالاً ضربی که بکه و حاصله کانی علاوه ی
 حاصلی بیوسه بکه اجمالاً ضربی $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ بکه و حاصله کانی علاوه ی اوانی ترکیه
 لای خانه ی ضویا بم نوعه $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ جوک وای لی ریتی $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ اجمالاً و غزل که
 ولای رستی غزل کراوه کانی بیوسه و ضربی $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ اجمالاً بکه و حاصله کی
 علاوه ی حاصلی اول بکه اجمالاً ضربی $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ وه بکه و حاصله کانی هر دو صی که
 بم نوعه $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ (ضرب بالاصفار) عده دسی مرتبه ی مضروب کانی جمع
 که ره وه و $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ یکی لی ترکیه وه بقده باقیه کی صفی وانی و صفی آخری
 هر لای $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰$ که اجمالاً مضروب کانی مقابل یکی لای دو دیر بیوسه
۱۰۰۰۰

که آخری هر دو لایا موافق بے اجماعه دی آخری مضروب که له عددی آخری اویشریان ضرب که
 آحادی حاصله که لصفه نشانه کراوه که لانه و اوانی تر چند بولای جیمی او دوباره هر دو
 ده مرتبه که پیشی او که لیت ضرب کرد ضربیکه و آحادی حاصله که له سر صفی پیشی نشان کرده
 بنوسه و عشرانه کی لای جیمیه وه مجزوه سر آحادی پیشیه که اگر بواکه نه لصفه که پیشیه
 هر بم نوعه جی مرتبه ی پیشتر بے آحادی که لصفه پیشی ره می آحادی پیشیه بنوسه بجا
 عددی آخری مضروب یو پیشیه که محو بکه ره وه نشان که مرتبه ی که مرتبه ی پیشیه وه بم نوعه
 تا مضروب پیشیه که تو اوانی مضروب ۸۹ له ۹۷ مرتبه که مان چواره لپیشی تر که یکلیان
 سیی مایه وه ۳ صفیان نوعه و آخریه که مان نه کرد بم نوعه ۰۰ : ۱۸ له ۹
 ضرب کرد بوب ۷۷ ده که مان لصفه نشانه کراوه که نوسی ۷۷ له پیشیه وه بم نوعه
 ۰۰ : ۷۷ دوباره ۸ له ۷ ضرب کرد بوب ۱۱۱ له برده می و ده که و بکه که مان
 علاوه می و ده که کرد وای له نشانه ۰۰ : ۷۳ اجماعه نشانه که مان مرتبه یک هیایه
 پیشیه وه بم نوعه ۰۰ : ۷۳ اجماعه له ۹ ضرب کرد بوب ۷۵ چواره که مان خسته سر نشانه
 بوب ۹۰ له جیکی نشانه که صفیان نوسی و لیمان ۹۰ رشتمان خسته سر بیکه وای
 لی دهات ۰۰ : ۷۹ دوباره ۹ له ۷ ضرب کرد بوب ۷۷ ده که مان لصفه پیشی
 پیشی وه می نشان کراوه که نوسی ویه که که له پیشیه وه وای لی نشانه ۰۰ : ۷۹ اجماعه
 ضرب بے ضرب بے میزان مضروب له میزان مضروب یو پیشیه میزان او حاصله می لصفی میزان
 خارج که بوعده که غلط (فصلی بیختم) اجتناب تقسیم تقسیم ذریع

سید بن شد

سید بن شد

سید بن شد

سید بن شد

عده ای که نسبت از عده ده به یک و ک نسبت از مقوم و ابابو مقوم و علیه تقیم
 عکس صریحاً در تقیما ابابو عده ده بد و از تیره ده که ضربت کرد مقوم علیه ای حاصل کرد
 کوی مقوم بی یا کمتر بی گو به مقدار یکی کمتر مقوم علیه ای اگر کوی بو او مقوم
 مفروضه خارجی شمرته و اگر نقصان بود نوعی که گمان نسبت از او مقدار که سه به مقوم
 علیه ای که حاصل نسبت ده که عده ده که خاص شمرته مثلا ۱۰ بو ۳ و عشر یک خارجی
 شمرته اگر عده ده که ضروری بودی نویسن قطب رحمت بود و ده یکی بو بنویسد سه
 به قدر مرتبه مقوم که مقوم که بنویسد مقوم علیه ای کیشی در سیر بنویسد به نوعی
 آخری هر دو لایان مایه ای که مقوم علیه ای که زیاده تر نبی له مقابله کی له مقوم
 که برابر مرتبه خود اگر زیاده تر بود مقابله مرتبه یک له لایتر بنویسد اجاز و مرتبه عده ده
 له آحاد که ممکن به ضرب کی له به که به کی مقوم علیه ای و حاصله کی تنزیل کی له مقابله کی
 مقوم له خوی و له هفت کی لای چه بی اگر لای چه عده ده عده ده ای لو عده ده
 باقی اینی بنویسد له سیر خطی کی فاصل اجا که دوزر از نوع ای له له سروی جزه
 که ده مقابله اول مرتبه مقوم علیه ای و ک گمان عملیات کی که اجا نقلی مقوم
 علیه ای که که بولای رات به مرتبه یک یا باقی مقوم که را کینه ره لای چه کیش
 کیش از خطی که ثابت که و سا قطعه که لیک جیا بجای ده اجاز و مرتبه عده ده
 و ک گمان لای رستی اول که ده دانه دوک سیرا عملیات یا یکم اگر نه بو صفری
 دانه و نقلی که و ک سیرا هر دو نوع تا اول مقوم مقابله اول مقوم علیه ای اولی
 صی زور وی عده ده که خارجی شمرته اگر مقوم شتی مایه ده که سه محرم که مقوم
 علیه ای مثلا (۱۸۷۷۶۱) تقیم کیت سیر (۱۸۷۷۶۱) خارجی شمرته (۱۸۷۷۶۱) و ۱۱
 جزه له ۵۳ که به یک فرض کیت امه صوره له عمه تیا که به له لای رات دلا چه

عملیات بولای رت

۹	۷	۵	۷	۴	۱
۵	۳				
۴	۴				
۴	۵	۷	۴		۱
۴	۲				
۴	۱				
۴	۱	۷	۴		۱
۴	۱				
۴	۵				
۵	۳				
۱	۱				

عملیات بولای حید

۹	۷	۵	۷	۴	۱
۵	۳				
۴	۴				
۴	۵	۷	۴		۱
۴	۲				
۴	۱				
۴	۱	۷	۴		۱
۴	۱				
۴	۵				
۵	۳				
۱	۱				

فصل ششم در هیئت جذره اوعدده

ضرب کیت له نفسی جنوس له صا باسی الین جذره وله ساحه را سیما الین
 ضلع وله جبر ومقابلہ را سیما الین سنی و به حاصله که الین مجذور مرتب مال
 عدو اگر کم له در هیئت جذره کی ملام عدو که منطبق له مجانب تا اول نیه وک ۱ و ۱
 و ۵ و ۳ مثلا و اگر اتم له ترکیب سنی مجذورده منطبق له تنزیل که و باقیه که نسبت
 بجزه بال دو جذران جذری تنزیل کراوه که له کل له یکا جذری تنزیل کراوه که له کل حاصل
 نسبت در او که جذری عدو اتم که به تقریب مثلا جذری ۱۰ و ۳ و سببیکه
 و اگر عدو دکه زور بود و لیکن بوبکه و داخلی چه و که کی بکه وک هر تقسیم ابی
 له سری چه و له که و مرتبه کان نشا نه بکه به کی نشا نه بکه و به که بر صلیه مثلا ۶ مرتبه
 بود اول و سیم و پنجم نشا نه بکه اجاز و مرتب سنی عدو سی له آحاد و زره رده و که اگر
 ضرب کیت له نفسی جنوس و حاصله کی تنزیل کیت له و که مقابلی علامه له اجزیه له مجذور که
 و له هذک لای چینی اگر بی بی به فضای بدایا کمتری یعنی و له له تنزیل کراوه که
 او سا که دوزیمه و له سر نشا نه کراوی آخر سنی و له زیر نشا نه نقطه به قد
 عملیات که سنی له اجا هر سر و که له خوار و که ضرب بکه و حاصله که له زیر اوعدده

که جزو کیت متصووه بیوسه به نوعی که آحادی مقابل آحادی مضرب و بیوسه که بے اجما تنزیلی که
 له مقابلہ کے وہنہ کی لای چہ پے اگر لیبی بو اجما باقیہ کے له زیر یا نبوسہ اجما فوقانیہ کہ و تخانیہ کہ
 جمع کہ و مجموعہ کی نقل کہ بولای راست بہ یک مرتبہ اجما زورترینی عدہ ریک وک گمان بد و
 زہرہ وہ ووی نے له سر نشان لای رہتی نشانہ کے تر و له زیریشیہ وہ کہ ممکن بے ضربا
 له مرتبہ مرتبہ ہی تخمانہ و تنزیلی حاصلہ کی له مقابلہ کے وہنہ کے لای چہی اگر لیبی بو اجما
 کہ دورانیہ و دوک گمان عملیات کت کرد موقانیہ و تخانیہ کہ جمعہ کہ و نقلی کہ بولای
 راست بہ مرتبہ یک اگر عدہ لای و انہ بووک گمان صفریک له سر نشانہ کہ وانی و صفر
 یکیشی لرس وہ و بیونوع نقلی کہ گمانی تا عمہ لیا تہ کہ تو او ابے ہی زور عدہ وہ کہ جز
 رہ کہ یہ نے اگر له زیر خط کا نا ہیچ نہ پایہ وہ مجذورہ کہ منطقہ الرایہ وہ اقصیہ او باقیہ
 کسر مجذوہ کہ کمی اوہ یہ کہ حال بے له زیادہ ہی اوہی سر نشانہ اولہ له سر عدہ وہ کہ و یکیشی
 له سر تخانیہ کہ مثلا جزری (۸۱۷۷) (۸۱۷۸) (۸۱۷۹) (۸۱۸۰) کسر امین مجزہ ہی اوہی
 له سر علامہ نے اولہ له نقل کی له تخانیہ کہ زیاد کیت اینہ (۱۷) متخانہ جزوہ صفر بے
 نیزانہ حارہ له نفسی خوی و زیادہ میزانیہ بانہ اگر بے له حاکم اگر متانہ مجذورہ کہ عمہ کہ

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

مخلط [باب دومی] بحث کسر ام باب ۳ مقدر
 ص ۶ و فصل (مقلدہ اول) بحث نہ نے
 عدہ وہ کتار دو عدہ وی شیری یک اگر کو یک
 بون بیان ^{الف} ممتثل اگر کو یک نہ بون ما دام
 بہ کہ کہ کہ له زورہ کی تنزیل کیت زورہ کہ
 چہی نہ انایہ وہ اوہ پیان این متداخل

یک دھرتیہ ادت

وک ۹ و ۱۰ مثلا حوالا رما یه وه واوی اما یه یکت بو سپان این جلیله متوافق وک ۹
 و ۶ مثلا و او عدده سه سیه سه مخف جیه ته وفتی اور و عدده ده یه مثلا له سالیکا که گمان
 وفتیان به نصفه و اگر اوی اما یه وه یک بو سپان این متباين متماثل است که رایه
 و او ان تر به وه اناسرین که زور و کت بش کرد به سر که ره که را اگر هیچ نه مایه وه او وه
 متداخلن اگر مقدار ی مایه وه دوباره مقنومو علیه یه که تقسیم که نسر باقیه که را
 که هیچ نه مایه وه او متوافقن و او کسه که او مقنومو علیه یه وه سه مخف جیه ته
 و فضیله اگر به کی گره اوه متباين وک ۱۰ و ۹ مثلا و امیش بزانه کیر یا منظره
 یعنی اسپکی خاصه یه که علامه نه که کسری ته و مشهوره بنوه تازه یک یا حواله
 یعنی اسپکی خاصه یه اوه هر کم جزئی ناوا بری مثلا له ۹ جزئی جزئی و هر دو کیشیان
 یا معز این وک نمون جزئی له ۱۱ مثلا یا حواله کتر این وک ۹ نمون یا دو جزئی له ۱۱
 یا مضاف این وک نمون سدی یا جزئی له ۱۱ جزئی ۱۳ جزئی یا معطوف این
 وک بنوه و سه یک و جزئی له ۱۱ جزئی و جزئی له ۱۳ جزئی هم بزانه که کسرت نشی
 اگر صحیحی لکل بو صحیح که بنوه ایجا کسه که نه زیر یه وه نه و مخف جی او کسه وه
 مثلا یک و دو نمون آوا انوسری لکل اگر صحیحی له کل نه بو صفری له جیکی او را ان
 مثلا دو حسی آوا انوسری لکل اگر معطوف بو و اوی له کل انوسری مثلا دو حسی
 و ۳ بو آوا انوسری لکل و ۲ اگر مضاف بو من له بنیا انوسری مثلا جزئی له ۱۱
 جزئی جزئی له ۱۳ جزئی آوا انوسری لکل (مقدومه ی و هم) مخف جی کسر
 لای کمی او عدده ده یه که او کسه ی تبابی مخف جی مفره یاره مخف جی مکرریش
 هر مخف جی مفره وه کانیه مخف جی مضاف حاصلی ضرب مخف جی مفره وه کانیه له یکتر
 مثلا مخف جی نمون سدی هر ده یه بو مخف جی معطوف لازمه مخف جی معطوفو علیه یه
 تماشا کیت اگر متباين بو ب یکلیان له و تیر این ضرب که مثلا نصف و نمون بنیه

و اگر متوافق بود و فقی یکبار ل و پیران ضربیکه و یک ربع سبب است ۱۶ و اگر متداخل بود
 زوره که پانزده و یک ربع نهم هفت اجزای معطوفه یعنی ترا اعتباری ام حاصله که محل مخفی می او
 کسری که هر دو بگونه حاصلی آخر متصوره که به مثلاً اضغولنور ربع است ۱۶ ربع
 نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است
 که ده است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است ۱۶ ربع نهم است
 او را داخلی شیرینی خوی بولادری و او را متوافق بود در بکریه و بود و فقا و دو
 باره تا شایان بکریه بود بگونه بخاطر مخفی می او را است و است ممتد
 او را یک ضرب بکری و او حاصله مقصوده مثلاً بکسری شدی مشهوره کان
 ۶ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ که متوافق
 بود اگر چه بود و فقی که سبب اولش داخلی نوبه فزی اوری اجزای ۷ و ۸ که متوافق
 بود که ده بود و فقی بود ۵ و ده ۸ ضرب است ۱۶ و او حاصله ۷ ضربیکه است
 ۸ و او حاصله و او حاصله ۹ ضربیکه است ۱۶ هتم مخفی می ام کسر است
 او زریه ده به م مقداری روزی مانگ یعنی ۳ ضربیکه ل عمده و مانگ سال
 یعنی ۱۶ و او حاصله ضربیکه ل عمده و روزی هفته یعنی ۱۶ بود

۲۰	۱۰
۳۰	۱۰
۴۰	۱۰
۵۰	۱۰

هم او زریه ده به ده او را که هر روز یعنی بیاید هر او را ضربیکه یک
 بود بیاید ام مخفی چه سوال که حضرت علی کرامت بوی روزی سال ضربیکه روزی
 هفته یعنی سبب یعنی پنجاه و رفته پنجاه عبارت است که عددی
 صحیح کردن که کسر را جنسی مبینه اولش بم گونه ای اگر کسر را کل عمده
 صحیح که بوضوح صحیح که که که مخفی می او کسر و صوره می کسر می لی زیار که مینستی

در اینک مدار بقیه و هر ۶ و ۳ و ۳ حقه و هر ۴ و ۳ حقه و هر ۵ و ۴ حقه
 و هر ۶ و ۳ حقه و هر ۷ و ۳ حقه و هر ۸ و ۳ حقه و هر ۹ و ۳ حقه
 و هر ۱۰ و ۳ حقه و هر ۱۱ و ۳ حقه و هر ۱۲ و ۳ حقه و هر ۱۳ و ۳ حقه
 و هر ۱۴ و ۳ حقه و هر ۱۵ و ۳ حقه و هر ۱۶ و ۳ حقه و هر ۱۷ و ۳ حقه
 و هر ۱۸ و ۳ حقه و هر ۱۹ و ۳ حقه و هر ۲۰ و ۳ حقه و هر ۲۱ و ۳ حقه
 و هر ۲۲ و ۳ حقه و هر ۲۳ و ۳ حقه و هر ۲۴ و ۳ حقه و هر ۲۵ و ۳ حقه
 و هر ۲۶ و ۳ حقه و هر ۲۷ و ۳ حقه و هر ۲۸ و ۳ حقه و هر ۲۹ و ۳ حقه
 و هر ۳۰ و ۳ حقه و هر ۳۱ و ۳ حقه و هر ۳۲ و ۳ حقه و هر ۳۳ و ۳ حقه
 و هر ۳۴ و ۳ حقه و هر ۳۵ و ۳ حقه و هر ۳۶ و ۳ حقه و هر ۳۷ و ۳ حقه
 و هر ۳۸ و ۳ حقه و هر ۳۹ و ۳ حقه و هر ۴۰ و ۳ حقه و هر ۴۱ و ۳ حقه
 و هر ۴۲ و ۳ حقه و هر ۴۳ و ۳ حقه و هر ۴۴ و ۳ حقه و هر ۴۵ و ۳ حقه
 و هر ۴۶ و ۳ حقه و هر ۴۷ و ۳ حقه و هر ۴۸ و ۳ حقه و هر ۴۹ و ۳ حقه
 و هر ۵۰ و ۳ حقه و هر ۵۱ و ۳ حقه و هر ۵۲ و ۳ حقه و هر ۵۳ و ۳ حقه
 و هر ۵۴ و ۳ حقه و هر ۵۵ و ۳ حقه و هر ۵۶ و ۳ حقه و هر ۵۷ و ۳ حقه
 و هر ۵۸ و ۳ حقه و هر ۵۹ و ۳ حقه و هر ۶۰ و ۳ حقه و هر ۶۱ و ۳ حقه
 و هر ۶۲ و ۳ حقه و هر ۶۳ و ۳ حقه و هر ۶۴ و ۳ حقه و هر ۶۵ و ۳ حقه
 و هر ۶۶ و ۳ حقه و هر ۶۷ و ۳ حقه و هر ۶۸ و ۳ حقه و هر ۶۹ و ۳ حقه
 و هر ۷۰ و ۳ حقه و هر ۷۱ و ۳ حقه و هر ۷۲ و ۳ حقه و هر ۷۳ و ۳ حقه
 و هر ۷۴ و ۳ حقه و هر ۷۵ و ۳ حقه و هر ۷۶ و ۳ حقه و هر ۷۷ و ۳ حقه
 و هر ۷۸ و ۳ حقه و هر ۷۹ و ۳ حقه و هر ۸۰ و ۳ حقه و هر ۸۱ و ۳ حقه
 و هر ۸۲ و ۳ حقه و هر ۸۳ و ۳ حقه و هر ۸۴ و ۳ حقه و هر ۸۵ و ۳ حقه
 و هر ۸۶ و ۳ حقه و هر ۸۷ و ۳ حقه و هر ۸۸ و ۳ حقه و هر ۸۹ و ۳ حقه
 و هر ۹۰ و ۳ حقه و هر ۹۱ و ۳ حقه و هر ۹۲ و ۳ حقه و هر ۹۳ و ۳ حقه
 و هر ۹۴ و ۳ حقه و هر ۹۵ و ۳ حقه و هر ۹۶ و ۳ حقه و هر ۹۷ و ۳ حقه
 و هر ۹۸ و ۳ حقه و هر ۹۹ و ۳ حقه و هر ۱۰۰ و ۳ حقه

فصل اول

فصل دوم

له مرض و بوی بسیار بو ایتر له گل صحیح بی یا هر ضوی لها ضربی مجتبه که یا صوره تی کسر که
 بکه له صحیح که و اجمالی تقیمی او حاصله بکه بسر مخم چه که و یا انبه بی بدنه بو مثلا ضربی
 ۷ و ۳ ضعیف بکیت له ۷ مجتبی ۷ و ۳ ضعیف که سیزده یہ ضربی که له ۷ ابته ۷ و تقیمی که
 به سر بیجا ابته ۱۰ و ۷ ضعیف یا ضربی ۳ ربع بکه له و تقیمی ۱۰ که حاصلی ضربی صورتی
 کسر که یہ له صحیح که بکه بسر هوارا ابته ۵ و ربعی هوارا کسر له هر دو لارا بو اتر صحیح
 له هر دو لارا به به یا هر له لایه کالی یا هر نه به ضربی مجتبی له مجتبی یا صوره تی کسر
 یا هر صوره تی کسر له کسر له کسر ابته اوله اجمالی اوله اجمالی ضربی مخم به له مخم به
 بکه او حاصلی و ده له اجمالی اوله اوله کسر و ده ما یا انبه تی بدنه بو خارجی
 ضعیف که مقصود که یہ شد حاصلی ضربی و وینور سه و تکی ۸ و تکی که و ه ۷ و
 ربعی له ۵ سدس او ۷ مخم و ه ۳ ربعی له ۷ و ۳ ربعی یو و ربعی بقیه **[فصلی جوام]**
 بخت تقیم کسر که ۸ صنف جزوی مقوم یا صحیح یا کسر یا بطله مقوم علیه سنی هوارا
 او بوی ۹ هر دو لاری فریده ۸ امین ابته مقوم مقوم علیه له مخم هوارا
 ضرب کسری اگر له هر دو لارا کسر بو یا له مخم بی موجودا اگر هر دو لاری کسری بو اجمالی
 حاصلی ضربی مقوم که تقیم که به سر حاصلی ضربی مقوم علیه یا انبه بی بدنه بو
 خارجی تقیمی ۵ و ربعی به سر سیدا یلیکو سه ربعی و بکته و ه هوارا ربعی و ۷
 سدس به سر سیدیکا ۷ سدس **[فصلی پنجم]** بحث جذری کسر کما اگر کسر که
 صحیحی له گل بو تجنسی بکه ماهوی به بی کسر اجمالی اگر کسر که و مخم چه که منطق
 بون جذری کسر که تقیم که به سر جذری مخم چه که و یا انبه تی بدنه بو جذری

اجزای تقسیم که در بیرون
مقتضی که در بیرون
و در بیرون

اجزای تقسیم که در بیرون
مقتضی که در بیرون
و در بیرون

۳ و ربعی دو و ونوه و جذری ۷ و نعلنه جزا اگر کسر که و مخزنه که منطبق نه یون
 کسر که له مخزنه که ضربیکه و جذری تقریبی او حاصله تقسیم که بسر مخزنه که له جذری ۳
 و بنوا ضربیکه لا اکت له ۶ جذری تقریبی حاصله که که ۳ و ۶ و ۳ و ۶ تقسیم که بسر ر و ا
 خارجی قسمه که پدید آید **افصل ششم** یعنی خود یک کسر له ستمه چیکه ده بو مخزنه چیکه
 ستمه بده دی کسر که اگر سی له مخزنه بی او کسر که ام الگوری بو و او حاصله تقسیم که له مخزنه بی
 او کسر که الگوری خارجی تقسیم که کسر مقصوده که به له مخزنه بی گور راوه که مثلا بیانی
 سبع چند ثمنه تقسیم که بیکه بسر حوتا خارجی ه ثمن و ده سبعی ثمنیکه اگر بیانی چند سه
 بیانی و سه سبعی **باب سیم** یعنی زورینه وهی بیانی نامعلومه
 به اربعی متناسبه اربعی متناسبه او به ستمه اول به دوم چون ستمه سیم به چوا
 ره میشی و بی و حاصله ضربیکه هر دو طرفه که کل حاصلی ضربیکه هر دو ناوه رستی و یک یک
 اگر مجهول که له اطراف او حاصلی ضربیکه وسط کان تقسیم که بسر وسطه معلومه که را خارجی
 قسمت مقصوده اگر مجهول که یکی له و وسط کان بو حاصلی ضربیکه طرفه کان تقسیم که بسر
 وسطه معلومه که وا او مقصوده ام نوعه سوالیش یا تعلقا به زیاده و نقصانیا
 به مضاملات مثلا بیانی او چه عدده دیکه ربعیکه لی زیاد **ابتنه ۳** مخزنه بی
 کسر که بیانی الین ماده که لیه و او چواره به حسب سوال که نظر نه ینا بیکه مثلا چواره که
 ربعی لی زیاد کیت ابتنه ه و به وه الین و امرطه پارچه معلومه کینیا سبانه کیه
 ماخذ له معلومه که ضربیکه و او حاصله که دوازده به بسر و امرطه که را تقسیم که
 و ه ه ه او مجهول که به دواره ستمی ماده خذ و و امرطه و یک ستمه نه مجهول که و
 معلومه که وایه و بو مضامله مثلا بیانی ه رطل به ستمه درم و وسطه رطلی که دینت چند
 حاصلی ضربیکه وسطه کان که ستمه تقسیم که به سر طرفه معلوما که پنجه خارجی قسمت یکو چیکه








اووه متصوره که یہ پالہ وہ دانگمان ہائی چند رطلی بہ روزہ ہ حاصلی ضربی ہر دو طرف
 کہ وہ یہ تقسیم کہ بہ سر روہ ما کہ سببہ خارجی سمت ۳ و نیشکہ لدا وہ [با ہجرت] بہ
 جہتی ووزینہ وہی حساب نام معلوم بہ حسابی خطا این ہواہ لیت ایرس بہ خیال
 شہی قرار بدہ بہ وہ این مفروضی اول او بہ گوینہی سوالہ کہ تصرفی تا یکہ اگر موافق
 ہو باشہ اگر موافق نہ ہو زیاد ہو یا کم بوزیاریہ یا کہ یہ این خطا ہی اول [بہ] بہ
 ہر چندی بلہ قرار بدہ غورہ این مفروضی دوم [دو بارہ بہ گوینہی سوالہ کہ تصرفی
 تا یکہ اجباری اگر موافق نہ ہو زیاد ہو یا کم بوزیاریہ یا کہ یہ این خطا ہی دوم [بہ] بہ
 ضربی مفروضی اول لہ خطا ہی دوم بلہ حاصلی او ضربی سہی این [مفوطی اول] بہ
 ہا مفروضی دوم لہ خطا ہی اول ضربی یکہ اوہ ہی این مفوطی دوم [اجازت مکن اگر
 خطا ہا ہر دو یکیا زیاد ہوں یا ہر دو یکیا نقصان ہوں فضلہ ہی سہی ہر دو محفوظہ کہ
 تقسیم کہ بہ سر فضلہ ہی سہی ہر دو خطا ہا کہ را خارجی او فترتہ منصورہ کہ یہ خواگر
 یکیکیان نقصان و یکیکیان زیاد ہوں مجموعی ہر دو محفوظہ کہ تقسیم کہ بہ مجموعی
 ہر دو خطا ہا کہ را خارجی او فترتہ منصورہ کہ یہ نصابین اوہ چہ عددہ یکہ
 کہ سببہ کہ حوی و یکیکی لی زیاد کیت ابیتہ ۱۰ مثلا اول قرار بدی کہ نویہ ام مفروضی
 اول پائی تصرف ابیتہ ۱۶ سوالہ کہ ۶ زیادہ اوہ خطائی اول کہ زیادہ اجاوا
 وضا کہ شہ ام مفروضی دوم پائی تصرف ابیتہ ۱۱ یکیکی زیادہ اوہ خطائی دوم
 کہ زیادہ وک گمان تصرفی تا یکہ مفوطی اول ابیتہ ۹ ہر دوم ابیتہ ۳ خارجی




تقسیم فضولی بینان لسه فرضی بین خط نه کا پیچو روحنه امه تو اوه یا لیت پینا
 اوه چه عدده دیکه که چوار یکگی خوسی لی زیاد کیت اجاسته عمنی عموم کی لی زیاد کیت
 له عمومی او مقداره پیچی لی کم کیت هر به بنیه وه مقداری اول اگر بلیت چواره یکگی
 نقصانه اگر بلیت هشته ۳ زیاده اجاوس پیرا ضرر فی یا بکه خارجی قسم فی همو








مغوظه کان له سر هو خط نه کان ابته ه اوه تو اوه	مغوظه کان له سر هو خط نه کان ابته ه اوه تو اوه	مغوظه کان له سر هو خط نه کان ابته ه اوه تو اوه	مغوظه کان له سر هو خط نه کان ابته ه اوه تو اوه	مغوظه کان له سر هو خط نه کان ابته ه اوه تو اوه	مغوظه کان له سر هو خط نه کان ابته ه اوه تو اوه
مغوظی اول	مغوظی اول	مغوظی اول	مغوظی اول	مغوظی اول	مغوظی اول
خطای اول	خطای اول	خطای اول	خطای اول	خطای اول	خطای اول
۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰





کباب پیچم [بخش روزینه وه ی جلی معلوم به عمل به عکس که تحلیل و تعاکس بی بی الین
 یعنی عمل به عکس سواله که وه بگری مثلا اوه ی الی تضعیفی که تو توضیحی که او ی الی زیاد کیت
 که می که او ی الی ضربیکه تقسیم که او ی الی جذری که تر جیبی که عکس امانه ی گت امانه ی بکه
 فقط او معامله له آخری سواله که به وه رسی بکه اووه بکه زه جواب
 مثلا بیت بلاین چه عدده دیکه ضربیکه له نفسی خوسی و لو حاصله زیاد کیت او عمومی
 تضعیف کیت و لو حاصله ۳ زیاد کیت او عمومی تقسیم کیت به سر پیچا و خارجی قسمه کیت
 ضرب کیت له ۱۰ به بنیه ۵۰ تو بنیه ۵۰ ضربیکه بشی که به سر وه او خارجی که که پیچو ضربیکه
 له نفسی خوسی و لو عموم ۳ بتیزیل که له بنیه ۱۱ اووه و بتیزیل که او باقیه جذره کی
 چنده اوه جوابته که سببه یا بلاین چه عدده دیکه بنوی خوسی لی زیاد کیت و لو عمومی
 زیاد کیت و لو عمومی هر وه ها مثلا بنویه خوسی و اجا چوارسی لی زیاد کیت








قاعده 






خطی راست که مثل یک بی و یک ضلعه کمانه مثلث مثلا (مقتضی) خطی که دوز او بی
 مقابل مثل یکا به یک امد مثلثا ناله  و قطری را  عباره ته له خطی که به مرکز
 بر او دائره که بجایه  و کویک  او  خطی واصلی بینی نهایت
 نوسه یاد و قوسه  وتره  خطی که ضلعه کمانه جوت بی بقوترا کوی








 خطی که تقسیم قوسه وتر بجایه و بینی  او  (مسقط) المحجر

خطی که  واصلی نهایت قاعده و نهایت عموده   (ارتفاع) خطی که
 لای زوری  اکثری ارتفاع قوسا نالی  و   سه و له زاویه و






و زراحی و ک عمود  خطی راست که مثل یک بی  احاطی سطحی نادان
 و یا  خط خواره اولی  که معلومه یعنی خطی که احاطی سطحی بد



به نوعی که اگر له  راهی او سطحه  و  فرض کوی و خطی راست که  به
 راکبیری و کمانه خطی که او  و کویک بی  و یا  بر کاریه که خوار بی و وانه بی




 هر دو امتدادی هیبه و ریزی و پانی  سطح الین سطحی 
 اگر له وانه بی که اگر خطی راست به سر یا راکبیری ماستی  هیبه  سطحی اگر


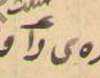


و ابو که خطی  بر کارس احاطی بر ایی الین  و  خطی که بجایه دو کوی
 راسته و الین  و  خطی که کویک او  بجایه دو الین و 



پورو قوس و بی الین قاعده  بود و   
 و اگر سطح قوسی له دائری خطی و هر دو  قطعه که احاطی بدن که سری 



قطعه کمان لای مرکز  یک بی الین  قطعه اولی  کوره هیبه  



خدا اگر سطح و قوس اهاطل را که لای زوری هر دو قوسه که روی کرد بوه طرفه فی قوس
له دو نیوه ی و و راضی خطی گوره تر نه بون پی این هلالی  اگر گوره تر نه
پی این نقای  و اگر دو قوسه که هر یک که پیشینا له طرفه فیکه ده بود هر یک






له نیوه ی و راضی بچوک تر بون و وک یکی بون پی این اهلیجی  اگر هر
یک که له نیوه ی و راضی گوره تر بون پی این شلخی  خدا اگر سه
خطی راست و دوری و ابو پی این مثلث استر ضلعو  سانه مساوی





 یا مختلف  و زاویه کمان قائمه بی + یا حاده و منفرجه  حاده
خدا اگر خط دوری را و زاویه کمان قائم بون پی این مربع  اگر که در یک بون

قائم نه بون پی این مقین  و اگر خطه که در یک نه بون اگر هر یک که یان
هر له کل برابره کی وک یک بون پی این مستطیل  منطبق اگر زاویه کمان

قائم ب و پی این سببی مقین اگر زاویه کمان قائم  و اگر خطه کمان
و کو یک نه بون پی این محرف اویش به بعضیکیا این ذی الزنقه  و بعضی

این ذوالنظین  و به بعضی این قنوه  و اگر سطحه که له جوا
خط زیا تر دوری و ای پی این کثیر الاضلاع اجبا اگر ضلع کمان مساوی بون پی این

مختص  و مستس  هر وها نامعشره  و اگر ضلع کمان مساوی
نه بون پی این ذوهضنه اضلاع  و ذوهضنه اضلاع  تا ذوهضنه اضلاع

مختص  و که ضلع کمان له ده زیار بون و اگر مساوی بن  پی این هدا عشره ضلع
و مساوی نه بن احد عشره قاعده نیز هر وها  

سبعه عشره قاعده
تسع عشره ضلع

واما نشی بعضیکما نادی خصوصاً هیه مدبرج مدبرج مدبرج ووا لشریف

اجسم [اجسم] انه استادی هیه در بری بان قوی جسم اگر له واز بو
ووا لشریف که طری ووهی بد خط که نقطه ی سطح که ده بکبیری بو نقطه مقایس
ووه ناوه رستی حقیقا بروا هو خطه کان وکویک بون اوه پسی این کرم



واا وراشع یه که بیکاته دو کرن ربت عظیمه یه
وااگر نیکاته دو کرن ربت صغیره یه وااگر جسم صریق وواوی
دوره ی اوه پسی این ملکب




ساوی برابر وواوی دوره ی
به نوعی اگر مستقیمکی واصلی
به عمومی اوه پسی این سطوانه یه وواوی
دوراشع که اگر عمود بو لسه قاعده که
که او سطحه واصلی بینی وراشع کان بو سکا
مقطعه کان له سر بان بی ماسی وواوی
به عمومی اوه پسی این سطوانه یه وواوی
دوراشع که اگر عمود بو لسه قاعده که
که او سطحه واصلی بینی وراشع کان بو سکا
مقطعه کان له سر بان بی ماسی وواوی

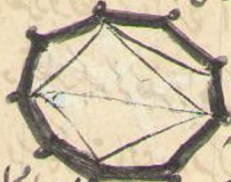


واشع واصلی بینی محیط
خااگر دوره ی جسمی وواو وراشع یک وواوی
ووه به سکا بو بوه ووه تا نقطه یک به نوعی
نقطه وراشع که ماسق بوایه به عمومی له
یا مائل وواوی قاعده یه وواوی
مخروطی قاعده یه وواوی
مخروطی قاعده یه وواوی



وااگر حقیق یا سطحی مخروطی قاعده کی قطع
مخروط ناقص قاعده ی مخروط وواوی
مخروط ناقص قاعده ی مخروط وواوی

تقسیم کریں بہ مثلث اجسامی ہو مثلث کان اووزریتہ وہ مجموعہ کی مساحت بہت
 مثلا محنتی اہتہ ۳ مثلث  خلاصہ چند ضلعی بی دوی ل تنزیل کہ



پہ قدباتہ ضلع کان مثلث ۷ ضلعی ۹ و ۹ ضلعی ۷ مثلث ہر وہا ام عاتہ بو غوم و بو
 یو یکیاں ریکہ وقاعدہ یک ترہیہ وک ضلعی

فضل روم محنتی حصی باقی طرح کان
 ہر دائرہ یاہ رز ویک وک محیطی دائرہ کہ بگرہ بنانہ چندہ اجماعی مقدار سی قطعہ کنی

بنانہ چندہ بیوہ قطعہ کی کہ بیوہ کی محیط کی ضرب کہہ حاصلی او ضرب بہ سادہ کہ یہ تی
 مثلا قطعہ کی ۲ و محیط کی ۱۰ گز مریقہ کہ نکل ضلعی گزی بی

یا ضرب بیوہ سی قطعہ کہ کہہ بیوہ سی او مقدارہ کہ کہ حاصلی بیوہ سی قطعہ کی سبب کو
 بیوہ سی بیگہ یا ضرب بیوہ سی یکلیا کہہ کہ ہوا بیوہ سی یا ضرب بیوہ سی قطعہ کی کہ

او حاصلہ تقسیم کہ بسر چوارژہ را خارجی تقسیم کہ سادہ کہ یہ تی مثلا قطعہ کہ
 لہ ۱۱ او حاصلہ تقسیم کہ حاصلہ لہ ۱۱ اگاتہ ۱۵۶ خارجی تقسیم م حاصلہ

۱۴ گز مریقہ کہ ۱۴۹ حاصلی ضربیہ ام حاصلہ لہ ۱۱ اگاتہ ۱۵۶ خارجی تقسیم م حاصلہ
 بسر ۱۴ عبارتہ لہ ۱۵۶ اوہ سادہ کہ یہ تی اگر ضربیہ مقدارہ کہ قطر لہ ۱۴

وسبب بگری محیط اووزریتہ وہ اگر محیط تقسیم بگری بسر ۱۴ وسبب بگری قطر او
 بزیتہ وہ مثلا محیط ۴۴ قطر ۱۴ مقدار سی قطر مضروب ۳ وسبب مضروب بیوہ سی

محنتی ۳ و بیوہ سی بیوہ ضربیہ کہ لہ ۱۴ کہ صحیحہ حاصلہ کی ۲۰۸ تقیمی کہ بسر
 محنتی بیوہ کہ حوتہ خارجی کہ ۴ یا حوتہ ۴ کہ مقدار سی محیط تقسیم کہ بسر ۳
 سبب کان سبب را محنتی ۳ وسبب بیوہ سی او مضروب علیہ و مقوم لہ ۱۴

حوتہ
 قطر

صنیریکہ لہ کہ مخفی ہو جو درہ حاصل کی اکانتہ ۳۰۸ ام حاصل تقسیم کہ بر ۶۶ خارج ۱۶

مساحت قطعی و دائرہ گورہ بر یا بچوک صنیریکہ نیوی قطہ کی بکہ لہ نیوی قوسہ کی
 تواوہ و بوی ہر دو قطعی دائرہ اول لہ دائرہ تواوہ کہ مرکزہ کی تعیین بکہ
 اجافرضی و نیوی قطہ بکہ کہ خطہ واحد یکمان سر یکمان بہ اولی و تری قوسہ کا زاوہ
 لہر دو قطہ کہ دائرہ کی تریان بہ مرکزہ کہ وہ بہ مثلث کی مساوی الی قسین قائم
 التزاویہ پیدا ہونے لہ داخلی قطہ گورہ کہ و خارجی قطہ بچوک کہ اوسا بہ قاعدہ بکہ
 کہ پیرا مساوی مثلث کہ معلوم کہ و مساوی قطہ گورہ کہ یا ہی قطہ بچوک کہ کیش
 بہ جیابکہ اجا اگر مقدار کی مثلث کہ لہ مقدار سی قطہ گورہ کہ کم کیت

باقیہ کی مقدار سی قطہ بچوک کہ و اگر لہ مقدار سی قطہ بچوک کہ کم کیت
 زیاد کیت مقدار سی قطہ گورہ کہ بکہ
 ہلالی و نقالی نہایتی قوسہ کان بہ خط
 ایسے قطہ اجا اور دو قطہ بہ بہ مساوی
 عملیات کی بکہ ہوا ہر ای مثلث و وزینہ وہ ی مقدار سی قطہ کان بونوعہ کہ پیرا
 و بوسا ہی اہلیجی و شلیجی بہر اگر
 بہ دو قطہ کی مساوی بہ خط کی واصلی
 طرفہ قوسہ کا اوسا معاطہ ای اجا کا



کہ بود و قطہ پیرا اجا بکہ مساوی معلوم مرکزہ بہ بوسا ہی
 سطحی گورہ اولامہ بزائہ سطحی گورہ چواراوندہ ی دائرہ کہ گورہ سی او گورہ بہ

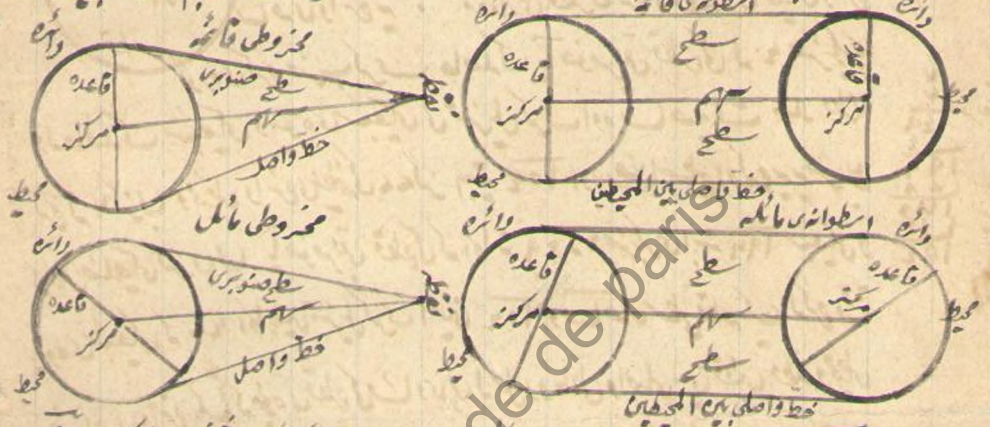
تاجی



دائره گوره ی کوه اوده به مرکز کوه یا پتر و
 و بیانه رو بهی ساوی هوا و پیش زانرا که
 مقدار ینوه ی قطر ضرب بکری له مقدار ینوه ی دائره اوده
 ساحه ی دائره یه . مقدار ی قطری کوه له مقدار ی محیط دائره ی
 کوره ی کوه ضرب بکری حاصله کی یا هومر بقی قطره کی له ۶ ضرب بکری
 و له حاصله کی سببکی و ینوه ی سببکی کی تنزیل کرک اوده ساحه یه یه مثلا محیط
 کوه که ۱۹۹ و محیط و سطح یه ۶۰ کوه اینه ۱۵۶ اوده ساحه یه ۱۹۹ و محیط
 که کالی ضلعی کوه یه یا هومر بقی قطره کی که امانه ۶۹ له ۶ ضرب بکری اینه ۱۹۹ سببکی و
 ینوه ی سببکی که ۶۰ اما لیس تنزیل کرک اینه ۱۵۶ و ساحه ی سطحی قطره کی که کوه یه
 بوف ساحه ی دائره یه یک که ینوه ی قطره کی ساوی له کل دو خطی واصلی بین قطبی و محیط
 قاعده کی هومر کوه که کوه یه دو قطعه یه یکدیگر قاعده یه یکدیگر که سطحی کوه یه مستوی
 خطی کی منحنی محیطی یه و اوسطه یه باره له قاعده یه او قطعه یه و قطعه یه کی موهوم له ینوه ی وسطی
 سطحی محدب او قطعه که له محاذی مرکز یه او قاعده یه بیدایه یه قطبی او قطعه یه اجابگانه خطی
 منحنی لو قطعه یه بواو قاعده فرض کرک مثلا او قطعه کمان ۶۰ کوه یه که زاویه که خط کمان
 ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه و محیط قاعده که ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه
 ۶۰ کوه یه که هومر ضلعی کوه یه بوف ساحه یه سطحی مستوی یه قاعده یه استوانه یه
 بین قاعده کالی ضرب بکری که نوازی سهم کی بی له محیط قاعده کی مثلا حاصله که ۶۰ کوه یه و
 محیط قاعده که ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه ۶۰ کوه یه

۶۰
 ۱۹۹
 ۱۹۹
 ۱۹۹
 ۱۵۶

سطح مخروط مستدیر ی قائمه ضربی قطرها که واصلی بین سر و محیطی قاعده کی بی بکیر له
 رنوه ی محیطی قاعده که متساوی اول ۴ هـ دوم ۳ بو الیین ۱۰ اکثر مرتبه که هر ضلعی
 گزری لب . اوسطانہ کہ بیان قاعده ی مساحیہ یا اکثر وہ ہر ہم قاعده کہ گزری اکثر کی

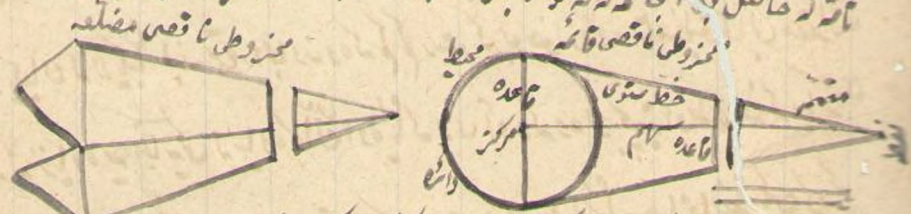


فصل پنجم در بیان مساحتی که در سطح مخروطی بقدری قطع کی بکہ در سطحی سطح کی یا نحو
 در مکعبی قطع کی بسبب کو نیوسبی مکعبہ کہ فریدہ ولر باقیہ کہ پیشی بسبب کو
 نیوسبی ولر باقیہ پیشی بسبب کو نیوسبی فریدہ اوہ مساحیہ کہ پیشی قطع مختلفہ واصل اکثر سبب قطع
 مثلا قطع کی ۵ گز و سطح کی ۱۰ گز بی ایتہ ۱۷ اکثر و نیو مکعب

کہ کئی ضلعی له ۶ مرتبہ محیطی مکعبہ کہ گز بی یا نحو قطع کہ مثلا ۷ گز بی در نفسی ضوی فریدہ
 ایتہ ۴۹ دوبارہ لم مربعہ ضربیہ مکعبہ کی بوبہ ۳۴۳ سببی ۴۹ نیوسبی ۷۰ و نیو ایتہ بوبہ
 ۷۳ و نیو مکعبہ کی در کہ ایتہ وہ ۷۲۹ و نیو رمیش سببی ۳۸ و نیو نیوسبی
 ۱۹ و ربی اربوبہ ۵۵ و تدریج لم باقیہ کی در کہ ایتہ وہ ۱۱ و تدریج رمیش
 سببی ۳۰ و ربی و نیوسبی ۱۵ و تمن اربوبہ ۲۵ و تمن لم باقیہ کی در کہ

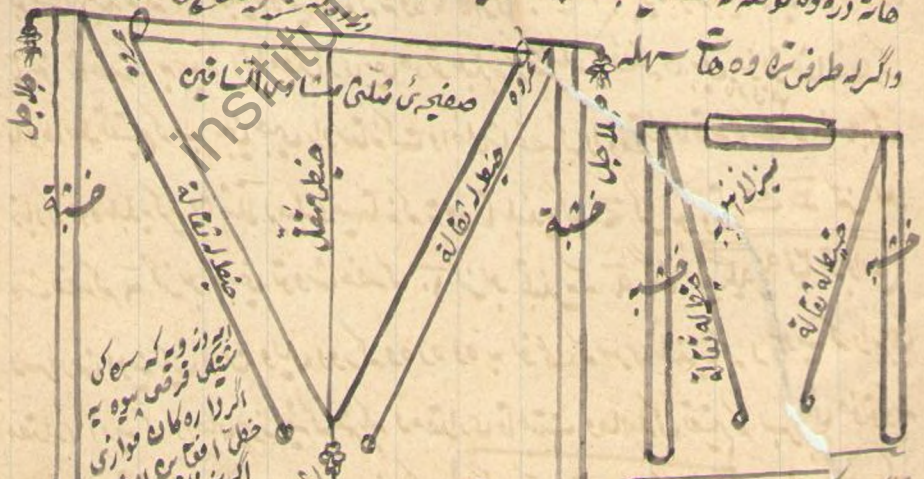
چنانچه وزن ارضه بوجاری بونی کان و آو صفیحه یک له مس یا نحوی اوررت که در شکل
 مثلثی متساوی الساقینا و نه نهایت سری قاعده که یا هر سری یک حلقه کی تخمینه که پی الی انحراف
 اجانه ناوه راستی قاعده که یا که جگی عموده دزویه کی باریکی اورینتی تخمینه که دعود اریز تریب
 و اوسری که که و تیه لای زاویه ی مقابلی قاعده که به قد کله یک ششک قرصی پویه بسته و یک قرص
 مثلا که پی الی ش قوال اجازویه کی قاعنی باریک بانه له عمده کان هل کیتسه که ناوه رستی
 دزوه که مقابلی ناوه لای حقیقی قاعده ی صفیحه که بی که جگی عموده که دزوه که بازوه زراعی
 انشا در سرب اجا هر دو طرفی که دزوه که هر سری یک پنجه ره سر داری که قاعنه بن کنان له و له هو
 خصوصیه که متساوی و مقدر بن به اولی و جاجل و بسینه که یا به قد دزوه که بن و تیه
 که یکی پنجه بست در سرب اجا یا وی دار یکسان آوه که و یا وی واره کی تریا لای اوطه فیه و
 که ایانه وی آوی بوسرن و این و هیچ حه که کنن اجاناسه اما شفا قوله که کنن اگر سر زاویه
 مقابلی قاعده ی صفیحه که منطبق بو و به قد مو یک بو هیچ لایس نه اگر د جگی هر دو واره که مساوی
 اگر نه لایکسان له لایکسا بلند تر اجاز و ه که کم کم رت که بو خواره و ه تامنطبق آ ابی مقدری
 نزوله که زیاده یه اجا یکی له یا و ه کمان آوه یا که لای آوه که وه بو بچپته اوطه فیه که ایانه وی
 آوی بوسرن و وک شیو وزن او موقعش کین و صود و نزول کجا به جیا محافظه کنن که سیه
 لزوری که فریدن باقیه کی فرقا دو موقعه که سیه اگر مساوی بون جاری بونی آوی لیوه فیه

اینست و در ۱۶۹ و ۱۷۰ و ۱۷۱ و ۱۷۲ و ۱۷۳ و ۱۷۴ و ۱۷۵ و ۱۷۶ و ۱۷۷ و ۱۷۸ و ۱۷۹ و ۱۸۰
 سطحی قطعه که مثلا قطعه کی ۱۰ گز بی و سطح قطعه کی ۱۰ گز است ۴ الین مساحتی که گز
 مکتبه که ضلعی مکتبی گزی بی و بوهی سطوحه قاعده بی یا مائله مستدیر بی یا مصلفه
 ضرب مقداری ارتفاعی که در سطح قاعده کی مثلا ارتفاعی ۴ و قاعده کی ۱۰ بی مساحتی
 ۱۰ گز مکتبه که هر ضلعی بی مکتبی گزی بی و بوهی مخروطی تمام مطه ضربی ارتفاعی که در سطحی
 مساحتی قاعده کی و بوهی مخروطی ناقصی که مستدیر بی ضربی قطری قاعده کی گوری که که در
 ارتفاعی و تقسیم حاصل کی بکه بس و الین دو قطری و قاعده کمانا تا ارتفاعی که حاصل
 اگر تمام بی زیاده بی بین ارتفاعی تمام و ناقصی ارتفاعی مخروطی بچو که که که متصی بین
 ضربی که در مساحتی قاعده کی بچو که که مساحتی کمانی او در مساحتی قاعده کی تا که
 و بوهی مخروطی ناقصی مصلفه ضربی مقداری ضلعی قاعده گوری که گزی که ارتفاعی و حاصل کی
 تقسیم الی بسر فضله کی بین مقداری که که در ضلع گوره کمانی که کل بی که بچو که کمانی تا که
 تا که حاصل بی ۱۰ و قاعده که که تو او بکری برهانی ام عمه لانه به تفصیل در جرایب بیاید کرده



با بی جسی تخم مجبئی از ایند که تا بی مساحت کانه وک وزن ارض بوجه پاک آ و
 و این ارتفاعی مرتفع و پان مهر و قوی الی بس اولی سه فصله و فصل اول

و اگر کسی در بون فرود که نزول بوسه صعد بون منفه و اگر میل کبری ام عمر را بنویسد
 اگر دزوه که که بپیرا را بنویسد که حل کبیری و تحقیقاته که به او اگر استیسا قول
 و صفیعی بی ناوی بم بونعه قامینیکی پنج است درین گری گمان کن که نه ناوه راستی
 حقیقتا کنیک تک بونا و قامینه که اجارودار که تقریباً اوی قامینه که بی که غلیظتا
 وک ووداری صفیعی که که گمان که گمانی کبری حاضر که اجار وویک وک لبسته وه گمان
 که تقریباً آرزای بی که قامینه کی حل کبیره اجار ووسری رزوه که هر سری بی اوی له سر
 یکی له داره کا بگیرد یکیکیان که آوه که ویکیکیان له طرفی اوچی که آوه کی بوا بری ووسری راکان
 له سرارضی رانی وک لبسته وه بپیرا که اسی به رزویک وک است قول تیا اجار کبری اجار بی اوی
 به لوک یک لسر و آو کانه کنی قامینه که وه تا آو که قامینه که دتیه رده وه اگر له هر دو طرفه وه
 هاته رده وه بوقعه که ما وید جباری بون اوی ایوه صعبه که له طرفی آوه که وه هاته رده وه منفه
 و اگر له طرفی رده هاته سهله



از روی وید که سه کی
 اگر راه کان نواری
 خطی افقی من عموده
 که نه تا اسطرلاب که

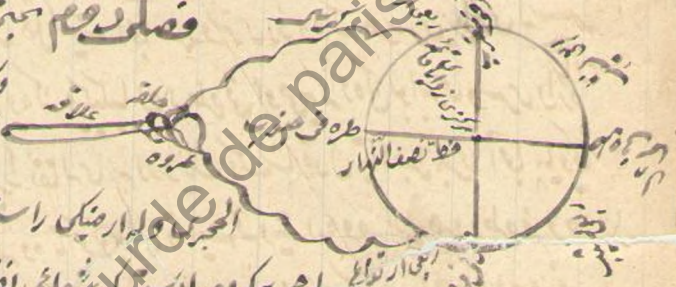
از روی وید که سه کی
 اگر راه کان نواری
 خطی افقی من عموده
 که نه تا اسطرلاب که

از روی وید که سه کی
 اگر راه کان نواری
 خطی افقی من عموده
 که نه تا اسطرلاب که

لسر خط مشرق و مغرب وانی و یکیش قامیشکی به قدری سپی که در شرف گری و بر وارو
 بود و وطن که مقصود آوه کی بوچی و قامیش که سرارضه که رگری اجاله ثقتین عضاده که ده
 نمانای بگری که هر شومین هر سری قامیش که دیار بو آوه که له و یوه در ره چی اگر ساقه
 او ده زور بو نه اینرا سری قامیش که وا گیر سیزی به شو اینتر معلوم نه بی عضاده ی طرف
 شکیه سرشتی طرف لاب و ای این دو کنی نیایه ثقتین بی الیه له و یوه دره جاتا اینتر بی ثقتین

فصل دوم

مبحث زانین بلندی هایگی بلند
 وک شماره شایه قلا وار دیوار مثلا
 اگر بلندی که ممکن بو گشتن مسقط
 المجره ای راستیا بو شاخصی نصبک و هونت
 له چی به که ده راز ستم که شایه نظرت بر و له سری شاخصه که وه
 بو سری بلندی که اجاله جیکه ویسانه که ته وه تا ۱۱۱۱ این بلندی که به پیوه و له جیکه ویسانه که ته وه
 تا بی شاخصه که به پیوه اجاله مقدراری بین خود تو بلندی که صغر بلندی بی بی خود تو شاخصه که
 وا حاصل تقسیم که سیر بین جیی را ویسانه که واصلی شاخصه که را و مقدراری قائم که ته که ها ره کی
 زیاد که او بلندی که بی مثلا له جیکه ویسانه که ته وه تا بلندی که که گز بو و قامت سده گز بو
 و شاخصه که که گز بو و بی تو و شاخصه که که گز بو بلندی که که گز بو (رنگه به بی تر بو اس)
 سرارضه اوینه یک ران و بی دور که وه ره وه به نوعی که سری بلندی که له اوینه که را به بی
 مقدراری اوینه که واصلی برزانیه که هر یک له مقدراری قامت واصلی تقسیم که سیر بین خود تو اوینه
 که را خارجی تقسیم که مقدراری بلندی بلندی که بی (رنگه به یک تر بو ام خود بو اس) شاخصی نصب که
 سیبه ره کی به مقدراری شاخصه که چونه سیه ق سیبه ری برزیه کیش به برزیه که

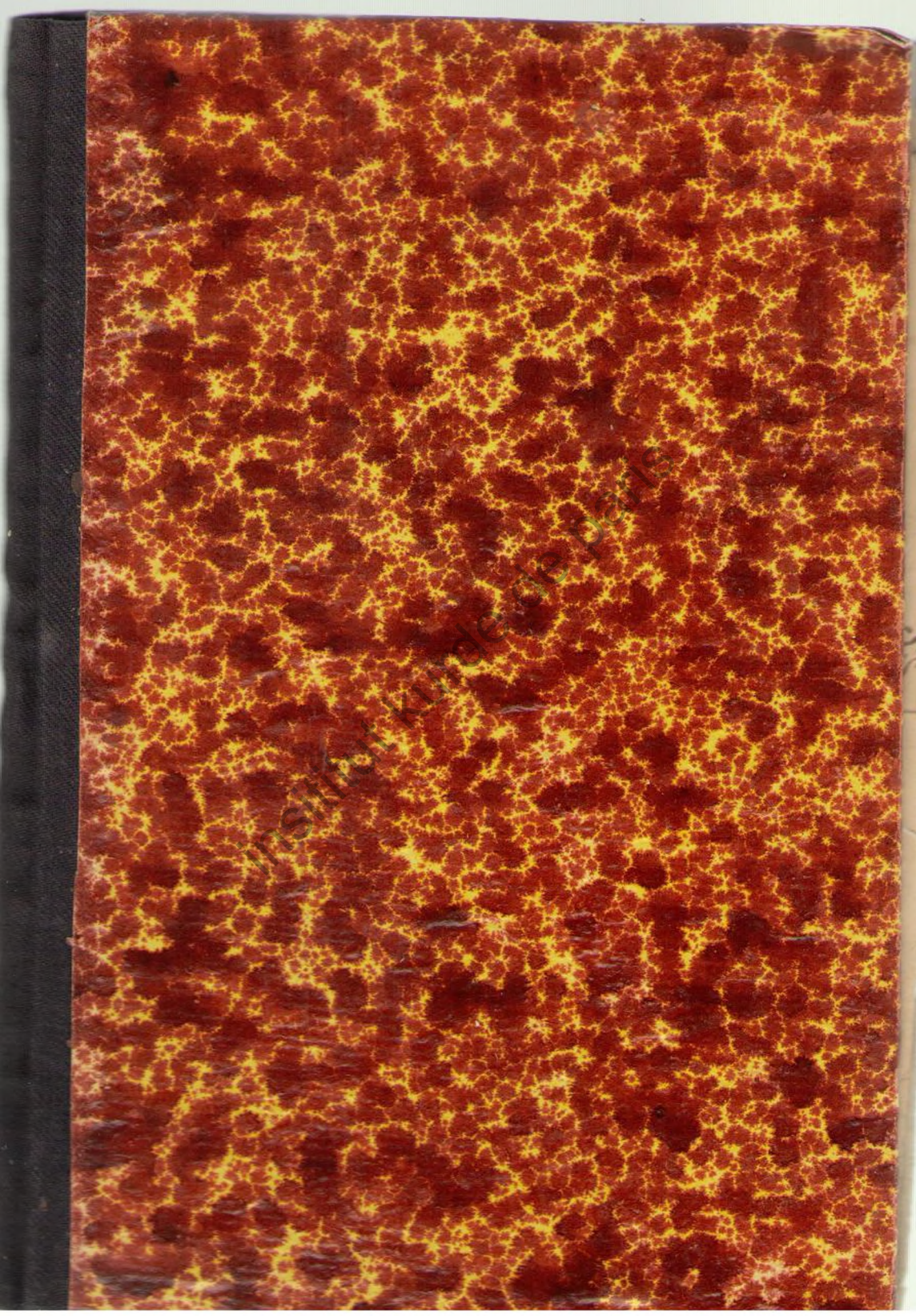


مثلاً سیب رسا شش خطه که ۶ گز بود و شش خطه که ۲۰ گز بود و سیب رسا بلندیه که ۵۰ گز
 بود تا نه کی بلندیه که ۵۰ گز بلندیه [ریگه یه کی تر بوم خصوصاً] له وقتیا روز له افقا
 به قد هشت یک دوره یک برز بی باس نو بر یا سینی زوال سیب رسا بلندیه که به پیوه
 تا نه کی اوه عیناً مقدار اارتفاع که یه تی [ریگه یه کی تر بوم خصوصاً] تیرائی عضاره عا
 اسطراب که بی الین شیطیه الارتفاع له سر درجه ی ۵۰ دای ن ورا وسته به نوعی
 له تقبینه سری برز ایله کتبی دیار بی اجاله چگله و سیبانه که نه وه تا اصله کی و مقداری
 قاره کی خوت لو مقداره زیاده که ^{بلندی} مقدری بلندیه که یه . و لیس ام عملیات
 له کیتی گوره را بیان کراوه [اتا اولک بانه که ممکن نیه گیشنی مقطلا الجری
 وک کیوی گوره له تقبینه عضاره ی اسطرابه و لاجماله که به نوعی سری کیوه کت لویار بی
 اجا چگی و سیبانه کت نشانه که و بزانه شیطیه ی عضاره که درجه وه له سرجه خطی له
 خطه کمانی ظل و سیبانه که له سر شیتی اسطراب ظل قدم یظلم اصبع نقش اک
 اجا شیطیه که دوره پی بده به چکادی بده قدمی اگر ظل قدم نقش کرای له اسطرابه که
 یا به قد اصبعی اگر ظل اصبع نقش کرای یعنی شیطیه که هر که پی بده بولای خط شرف
 و مغرب یا به کسی یعنی شیطیه که هر که پی بده بوطرفه فی خط علامت اجا یا لوسا
 نیز کیتیر کیمه وه له عضاره که یاد ورتر بکه وه ره تا دوباره سری بلندیه که له تقبینه
 ابینی اجا بی هرد وجهه و سیبانه کت به پیوه و ضربیکه له لا اگر عملی قدم بو
 وله ۱۶ اگر عملی اصبع بو حاصل اوه له کل مقداری تا هتک بلندی بلندیه که یه

فصل سیم ^{در بیان} سخن بان سز و قولی ^{در} خطبه سیه بو اول در قرآن سز که وه راوسته و نه
 تقبیلی عضاده وه نمائی سلی سز که بکه به نومی چاوت به کناری او بری سز که بکه وی
 اجا اسطرابه که هر سه راه له بلیره وه ولولا وه نمائی سز که بکه له تقبینه وه هما
 وک اوسا موقعیت له ارض رینه سپی چا و سادی او ارضه عینا سادی پان سز که سه
 له جیکه و پستانه کی هزته و اوه ی دیوان

بوهی و دم

insititut kurde de paris



مخطوطات ملافا كه عمه انكرده

علم الحساب (الرياضيات) ١٠

الأول

البرالة / فولا سي حساب = فلاة الحساب / ناففة

أم المؤلف / ملافا كه عمه ابن الحاج سيف الم.

تاريخ التأليف / جهول.

أم الناسخ / المؤلف نفسه

تاريخ النسخ / جهول

عدد الأوراق / (١٠) و (١٠)

insititut kurde de paris