

گوید هر داولی آنست که بر هیچ حد دی فسمت نه بذیرد و در پنهان غیر واحد مراده می شود
و حق آنست که چون اعداد صرع اند و صر وض آنها که از و در علم حساب نجت میرود
احسام است متصله باشد با منصله و اجسام فامل اقسامی که غیر النهانه اند و حدرو محذور
و خوب و فسمت اعمال صدد هارض اجسام است پس ممکن است که حد را صمّی نفس الامر
باشد و تعبیر عددی از ود سوار بود چنان که گویم ملی فائم الزاویه است که هر دو صاهین او
چهار جهار اند سلام لاما و نرحدرسی و دو حوا هد بود کماست بشکل العروس و في نفس الامر
موحد است خایه ماق الباب که تعبیر عددی از و می تواد شد و همچین است که قدوة الحکماء
المناخین السیح الرئیس در شفاء گونه حازان بگون سی الشیخین رسمله مقداریه من حبیت الفقیه
والکتر لا عده به ای لامکن تغیر هار العدد فاهم فانه دقيق

* فائدَه دیگر هر کاه در صلح اول آحاد ناشد در همیع مصلحت مطلقه آن آحاد خواهد افتاد
و اگر در صلح اول صفر باشد مصلحت اصغار خواهد بود و در مرتبه مال اعماق بعد از زوج
خواهد افتاد و ممکن نست که بعد از زوج شود و در کعب اگرچه اصغار بعد از زوج را فرد مینتواند شد
لکن بحسب تکه هاد آن عدد سه باشد اسی سه صفر باشد صفر در مرتبه کعب مینتواند اراد بالحمله
هر کاه در صلح اول صفر با اصمه از واقع شود در مصلحت پر اصغار خواهد بود بعد از حاصل الضرب عدد
منزل آن مصلح در عدد اصمه در صلح اول مثلاً اگر در صلح اول نک صفر است در منزل بحتم که مال کعب
است سه صفر خواهد بود و اگر در صلح اول دو صفر است سه در مال کعب ده صفر خواهد افتاد و قس
علی هدایت در هر چهل تکه عدد اصغار اور اعداد مول عاد بسیرا اصم است جانبه هر چهل تکه
درین اوسه صفر داشد بغير کعب مطبق خواهد بود و نک صفر در همیع مصلح امی تو اداد
* فائدَه دیگر در هر صلح اول که رقم واحد و احادیس سه یا مس سرتیه آحاد واقع شود در همیع مصلحت
او هم ارقام مذکور بعده در آحاد خواهد افتاد

حالی اندیاد بکسر مجرد باشد پاصل مع کسر و هر دو باطل است زیرا که آن همه اسماء نبود
 صحیح است جائز است که مربع کسر مجرد یا مربع صحیح مع کسر شرید است اینم که در این
 الجدر است فقط افت و این ضعیف بگوید که درین دلائل بطر نه این این این در راه
 درین چنانچه معلوم نمیشود که از راحد مراد واحد حقیقی است یا غیر حقیقی است اگر راه نهی
 مراد ناشد پس گوییم که چون واحد حقیقی منقسم نمیشود چنکوئه سورا زواره واحد نباشد اما این را
 وقی الحقیقت از تعریف کسر که جمع محاسین میکند این اهر طاهر است پس سوره دوست این را
 گوید که مضاف شود بسوی حمله که آرا واحد فرض کرد و مودادی یعنی باید را
 بلحاظ این است اگر این را جمله واحد فرض کند و صاحب عین الحساب این اسما راج
 محراج کسر که بیان سمت تساوی و تباين و توافق و تناقض کرد و بگوییم که آن جدرین و بالای
 معمایل این تساوی یا و متعادل این
 و متعادل این
 نه بتواند سد و بیز و واحد حقیقی نه جدر است و به صجد و رقدان در تعدد و زیستی این این
 را گوییم و حاصل الصرف را صجد و رقدان در حواله واحد و واحد این این این این این این
 صاحب حلاعه الحساب لآن این
 که نسبت واحد المتصرون نظر حاصل الصرف می نسبت باشد این این این این این این این
 ناشد و اگر واحد در این صورت تأثیر نماید من گوییم این این این این این این این
 نظر واحد صورت و مصروفت نه لائق این
 بیان هر آن سه صفات همیشه ابد که جدر اول و راست تا عدد دست و درین این این این این
 باز هم و واحد و سطیع المقادیر این
 مراد از واحد غیر رسمی است اینها ای
 ملکه از حجه توکیم او را حزاء نموده است بالدوہ ناشد ای ای ای ای ای ای ای ای ای
 ای
 عددی ای
 نامن که مدکور است بقی است که در سنبل مدکوره وارد او مربع در الواسطه چه ای ای

$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$
$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$
$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$
$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$
$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$

۳۰ نائمه دیگر رقم دو و سه و هفت و هشت در آن جمیع مصلحتات منطقه که عدد منزل آنها را پنج بار
و افع نمی شود و در منازل فرد جمیع از نام نسخه بهر تقدیم آحاد و ائم می توانند
نمایند از دیگر واحد دوله میزان جمیع مصلحتات منطقه میتوانند بود خصوصیه این در آنها نیز
عدد منزل آن سه من صبحیم بود سوای واحد دوله دیگر هدف بجزان نخواهد شد و بسیاری از اینها
او مرگ است از کعبه است و هدف آن منزل فرد بود هست «میزان زاده می شود و آن عدد
منزل آن زوج ناسد اربعه و سبعه هم میزان می افتد بنابر طبقه مرای داده ای آن هدف
صبحیم نبود و بدایکه در بین اینها میزان عمارت است از عدد افخمی که بعد از این میزان
قریب می کور خواهد شد این شان اللہ نعما

- * فائدگر مطلع که از عدد منزل او واحدهای آنقدری را در نظر نماید
- * آحاد آن مصلح سنه آحاد فعلی او و هواهد از آنچه مال گفته شده است
- * فائدگر مطلع بطق که برای عدد منزل او ربع صحیح را در نظر نماید پایینج داشش حواهد بود و دیگر هم بحواهد بود چون مال پنهان مال نیست از صحیح ناشد بکی ازین اعداد خمسه در آحاد او و این حباهده را در نظر نماید
- * مطالع نهم در طرق استمراری در مورد این مطلب

مدادنکه حذر و کسر و العنج معنی اصل است جوں اہل مہابت است. باداں ۱۱۰۰ میں
گردندہ وابد دانست کہ «رجید طریق حصول» درہ را کس اعداد برائے نظر
نزیریع است بیان کردہ سد مگرا صول ان کا طبیعہ است دراج ۱۱۰۰ جمیں
صی سودھری ددی رائے ریغ کو دن مطوار است از آدمیت ۱۱۰۰ میں
جذوع مریعن حرنمن و مسلطیح احد، هاشمی صوف الآخر، ازین میں ایک ایڈیون
صلماً اگر حواهم کہ سب وسا را مریع نیامیم چوں درذب ار» باداں ۱۱۰۰ میں
جهار صد و مریع سنه و مسلطیح است در پس کلاعی مدادنکه دریج
دانند و بست و لدگردند آن مریع است و مہا اس و مدد من ایڈیون ادویت ابریس در پس
کلم بس مریع د و حهار و مریع سله ذل و مسلتم د و در پس دوازده امانت
ولنج می شود و آن مریع انجام است و هر کا ان اصل دانستہ مدد من کو ایم دار ۱۱۰۰ جو ایم حدر

ا عدد اقلیل که مطابق باشد مثل چهارونه و میازده و بست و سیم و غیره احتیاج به این نیست که دادنی نامل حاصل می شود و اگر اعداد فلیل اصم ناشد چون ظاهر است که جدر آن صحیح نخواهد بود بلکه مرکب از صحیح و کسر خواهد بزاید لهذا اقرب المجد و رات مطغه آن عدد در انگشتان و مدد را بستاند و صفعه حد رسموده واحد بر و بفرزاید و اینجہ بعد اسقاط اقرب المجدورات ازان عدد نافی مانند آنرا بر همکو مع که نصیف مع الواحد است مسووب مازنده که حد رمد کور مع حاصل مسنه جدر آن عدد اصم است تقویاً ملا حواسم که محدوده ددائم اقرب المجدورات آنرا که نه اس گرفتم وحدرا اورا که نه است صفع نموده واحد ران افرودم همت شد و واحد که بعد اسقاط نه ازده نافی مانده است در هفت مسووب ساختم رسنه صحیح و بک سمع حد را برآمد تقویاً مدن صورت [۱] و اگر اعداد مطابق الجدر سیر باشد مطبق دو ده اصم دس طریق این است که دلایی عدد مطلوب الحدر ازاندای آحاد بخطه علامت جدر رتفاقوت بک بک مرانت بهد ملا اویل فرآحاد بعد ازان بزمیات بعد ازان بزمیات الوف س ازان بر الوف الوف و هکذا الی الاخر و طلب کسدا کر عددی از آحاد که اگر آبرایی نسنه صرب که دو حاصل الصرب را از عدد محاذی علامت اخیره که در سار مطلوب العدراست و اعداد سار او اگر نامد سا طبیه نیا در کرد و هر کاه چمن عدد بهم رسد آبرایوق علامت اخیره و دائی آن دنداون که ماسب نامد محاذی او و سندو فی نسنه صرب کرد و حاصل الصرب را چنانکه دکور شد سا طبیه ابد و نافی را سخت خط مرصی او و سند و در این آن اعداد و که تحت علامت نافی که نیسن علامت اخیره است سو سند و عدد حارج را که نیوی نافی است از نخادی افزوده اعیضی صفع نموده در دائی نک مرانه بخاصل رسین اهل کند و از طلب کسدا کر عددی از آحاد که اگر در عدد مصفول و فی نسنه صرب که دو حاصل را از محاذی او سا طبیه و اند کرد و در سخاطرین حاصل تردن اعظم عددی از آحاد ممل حاصل کردن عدد حارج نسبت است و هر کاه آن عدد را باید آبرایوق علامت نانی بوشته و بحسب آن در رسین عدد معمول محاذی بک دیگر نگار سو صرب ساخته حاصل را سلطان ماید و نار مو قایی نافی را برخیانی محاذی او افزوده مجموع را معمول اول بک مرانه بخاصل رسین اهل سازد و عدد بگردد که عدد کور شد طلب کسده و همچین نا آخر عمل نماید پس در اخیراً گزاره طلوب الحدر حجزی نافی ماند

باب ۱ مطلب ۹ خزانة المعلم (۷۳)

و باقی را چنانکه مذکور شد در هر بگی تحت آن نکاشتم و باز فوایدی را ابرمثیلش در هر یک طبق افزوده جمع کردم و در تکلیف محدودی و مسیری یک مرتبه بطری فیمین نقل ساختم و در سطحی محااذی سطح بالت رسم نمودم و طلب عدد دیگر کردم با اینه سه سه صور بر هلامت نالث پهادم و همان اعداد را اجس تحت خط عرضی کشیدم و همچنان در بمن اعداد داده که از صحف حاصل شده بود صور نهاده در شکل جدولی و مسیری یک مرتبه طرف بهین نقل نمودم و در سطحی محااذی سطح چهارم نکاشم و باز طلب عدد دیگر کردم هست را افتم و همچنان حمل نمودم باز عدد دهه نامن و همچنان حمل ساختم و دار عدد چهار بنا فتم و همچنان به عمل آوردم باقی نهاده آبراه نصعیفات مو فانی واحد افروده منسوب ساختم حارج قسمت | ۶۸۰۸۴۳۴ | ۹ گردید و صورها هكذا

طريق حود (شكل ٣١) طريق شكل سطري (شكل ٣٢)

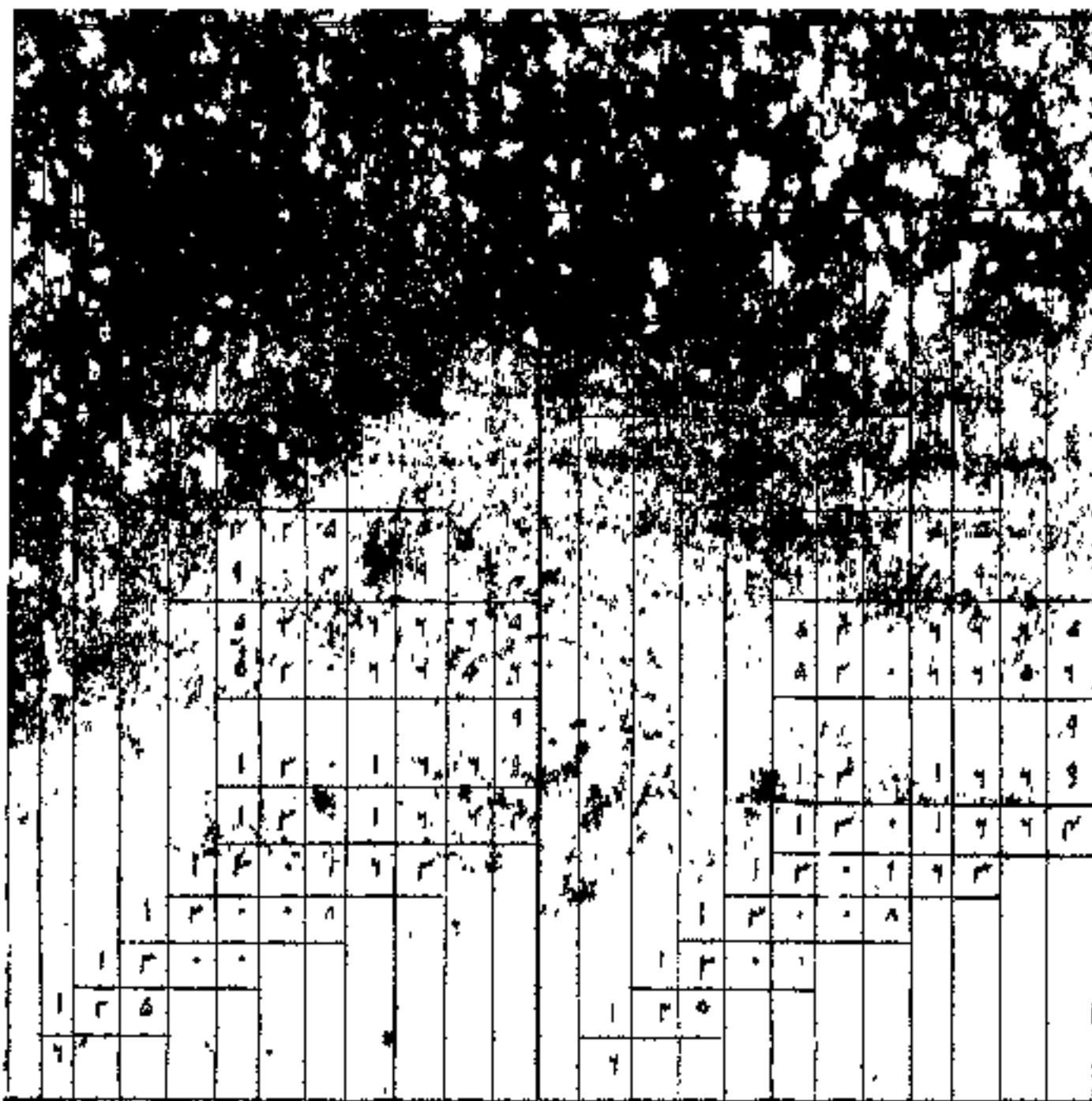
طریق شکل حدیثی (مکل ۳۳) طرق شکل منیری (مکل ۳۴)

ویابد است که در شکل سطحی آحاد اعداد نماین هر سطر مگیرا زد و بینیکه آحاد سطر تناوبی را آhad را آhad سطح فوق آراغه رات و آhad سطح عرق عشار را آhad فرار مدهد و هکذا ای آخر * و آند و داده نفاذی دین المرضی المنس نقدرت هف خدمت صریح اول مع المیادمی دارد حاکمک در نه و شاهزاده نفاذی هم اس بود، مانند داده و داده و نیز نفاذی ای و حاکمک در

* و آنده دنگه همچو خبری اول میباشد از عدد هزار بیاناتی در راهنمایی دارکمی آن است که صورت کسر را در عصی مخرج که بران صورت است صرف کد و حاصل را در هر یک مخرج مسوب سازد، لایه در تعریفی هندسه چهار صحیح و دیگر نیم است و می صورت کسر را که واحد است در عصی مخرج که هست است صوب کرده در هستاد و یک که در هر یک مخرج است مسوب ماحصل محاوم شد که هر یک مخرج چهار صحیح و دیگر نیم است تعداد است حزء از هندسه دو یک حزء واحد و همچنین خبری هندسه ستوحدت از چهار صحیح و هست نیم است و هر یک از سه و چهار بقدر هست حزء از هستاد دو یک حزء واحد کم است و هست نیم است و هر یک عدد که چهار صحیح و دو نیم است هست همگاه دنگه صورت کسر است در هست که عصی مخرج است صوب کرد و هستاد دو یک مسوب معلوم شد که هر یک مخرج چهار صحیح و دو نیم است

خواہ العلم

دایر ا مطلب



	-	-	-	-	-	-
-	۷	۲۴۲	-	-	-	۴۰۳۲
۸۲	-	۴۲۶۲	-	۰	-	۰۳۳۸۲۶۸
۷۶		۴۷۴۷۶	۶	۸۰۸	-۴	
-	۷	-	۴۷۷۳	-	۳۷۶۸۴	
۴۶۲		۴۴۶۲۷	-	۳	-	۴۲۴
۷			۴۲۲	-	-	
۳			۶۷۶	۶		
۵			۴۴۴	۴	۰	۰

٧٤

از همچو ده بقدر چهار ده جزء از هشتاد و یک جزء واحد کم است و همچنین مربع هذ را تقریباً است
و سه از است و سایرها میان فدر کم خواهد بود و نوع چند رتقریبی او زد اینقدر همچو ده در از هشتاد و یک کم خواهد
واحد از اوزن کم است و همین مقدار چند رتقریبی بست و دواره شود و م است ده و نیم ده و نیم
بست و بست و یک بقدر بست جزء از هشتاد و یک جزء واحد کم خواهد بود این میانه همچو ده
نفсан بترابد صورت کسر زائد میشود ناکد صورت کسره ای میباشد میباشد آن کمی
در ترا بدبند اربع واحد نمیرسد و هر کاه صورت کسر از صحیح چند زیاد نموده عددی بخوان
می بازد و اگر برای صخرج که مرضعف صحیح چدر واحد می افزاید این عدد بخواند
ضعف را مخرج فرار دهندس مربع آن همینند بزرگ ده عدد مخرج نیز بزرگ ده اینجا زیاد نمود
در بتصورت تعاوت در میان عدد همراه و مربع چدر آنقدری آن امال از ای میباشد از این
تا بنصف نو سد و اگر کسر زائد نصف خواهد در سبد تعاوت ربع میباشد این از زیاده
خواهد شد و ترا واحد خواهد رسید بس اولی آنست که مطری از آن داشته باشد میباشد این از می باشد
است آنرا بتصوف صحیح چدر مسوب ساره دو آنقدر را صحیح از اینها میباشد این می باشد
حدر واحد افزوده مسوب سازنده ملا چدر آنرا میباشد دد چهار ده و نیم و نیم و نیم
چهار صحیح و یک ربع وحدر اور ده چهار صحیح و میانه میانه از اینها میباشد این می باشد
و علیهی هدا الفاص و هراصوب اینست که ضعف صورت مسوب این را به ای میباشد این می باشد
مسوب سازد چهار ده چهار صحیح و دو ده ای میباشد این می باشد این می باشد
صحیح و چهار حرف از اینه ده جزء واحد بخود در بور ده چهار ده و نیم و نیم و نیم
* مطلب دهم در استخراج مطلع اول ده ای ای ده ای

بافی از مفهوم است کشیده شود و اعداد مصلعه را در آن نویسند و خطوط طولالی در آرایکند
نمقدار یکد آنرا نقدر عدد مرانتب مصلعه بعد اسقاط واحد صنوف مفهوم توائید کرد و در هر صفت
اعداد نقدر ضرورت از روی نقل و ضرب مبنیانه نفوشت و صفت اسفل مسمی به صور صلح است
و صفت لایش مسمی به صفت مال و صفت الایش مسمی به صفت کعب و صلتی هدا القیاس ناصف اخیر
که بعد از آن صفت مسمی به صفت عدد است و اعداد مصلعه را در مردمات مسمی نست نمایند بمن
طلب کند عددی را از آحاد که مصلعه آنرا از اعداد در حدها خیر ساقط نتوارد کرد و هرگاه با فنه شور آنرا
مالی مربع اول در حدها خیر سود و نیز در صفت صلح محاذی آن را نمایند جدول نست اما بیند و عدد
فوافی را در نخانی صرب کرد و حاصل را در صفت مال نویسد اگر صفت مال نامدو همچنین باز عدد
صف مال را در فوقایی صرب کرد و در صفت کعب نویسد اگر صفت کعب نامد و عدد صفت کعب را
در مسودایی صرب ساخته در صفت مال کعب نویسد اگر صفت مال کعب نامد و علی هدا القیاس
پس عدد صفت احصار را در عدد فوافی صرب کرد و زیرا اعداد مردمات در حدها خیر بگار دو ساقط
کند و بافی را بخت آن در مردمات حالی که بر این سطر در حدها نایی است نسبت نمایند که آحاد
حاصل صرب در هر صفت محاذی عدد فوافی که حارج شده است نوشه سود و بعد از آن عدد
فوافی را بعدد نخانایی افزوده در صفت صلح حجم نمایند و حاصل حجم را در عدد مسوده و فوافی صرب
کرد و در صفت مال نویسد و حجم نمایند و باز حاصل حجم صفت مال را در فوقایی صرب ساخته
در صفت کعب نویسد و حجم سازند و همچنین صرب کرد و حجم ساخته ناصف اخیر برسد و حاصل
حجم صفت احصار را که طرف پمین نقل کند و از عدد فوافی را بنت نخانایی افزوده و حجم
ساخته و حاصل حجم را در فوقایی صرب کرد و در صفت مال نوشته و حجم کرد و نار آنرا در
فوافی صرب کرد و در صفت الایش نوشه و حجم ندویده ناصف دویم اخیر برسد و حاصل حجم
صف دویم احصار را در طرف پمین نقل کند و همچنین باز فوافی را بنت نخانایی افزوده
وصوب کرد ناصف سوم احصار برسد و آنچه حاده طرف پمین نعل سازند تا آنکه برای صفت
صلع که صفت اول است صرف فوافی را افزوده و حجم ساخته را که طرف را دارد اضافه ای اضافه ای طرف
پمین نعل سازند و نار طلب کند اکبر عددی از آحاد که اگر آنرا در اعداد صفت احصار بگذاید اسکه
اعداد صفت دویم هم در آن عدد صرب با فنه در صفت آخرا فروده حواهد مند ضرب کند

کرده حاصل ضرب را که ۹۳۴۳ بود در صفت مال نوشتم و آنرا در فوایی ضرب کرده حاصل را که ۳۴۳ بود در مربعات منرا اول تحقیق اعداد مصلح نوشتم و ساعت کردم و نانی را که ۱۰۵ بود در فتح آن در مربعات خالی برابر سطرنبرد و به بومشتم و دوفانی را در تحقیقی در صفت مصلح افزودم ۱۶ اشد و آنرا در فوایی ضرب کرده در صفت مال نوشتم و جمع لمودم و حاصل جمع را که ۱۵۷ بود پیکانه بطرف پیمن نقل نمودم و باز فوایی را در تحقیقی افزودم و مجموع را که ۱۲۱ بود دو خانه بطرف پیمن نقل ساختم و باز طلب کردم عددی را که اگر آنرا در اعداد صفت مال بالحاظ اینکه اول آنرا در اعداد صفت مصلح ضرب کرده در صفت مال افزوده حواهد سند ضرب نموده از اعداد مبیری که محاذی اوست ساخت توائم کرد منش را پافتم آنرا مالایی مربع اول مند و به بدم و در صفت مصلح محاذی آن نوشتم در صفت مصلح ۱۱۶ اسد آنرا در فوایی ضرب کرده در صفت مال افزودم و جمع نمودم در صفت مال ۱۸۹۹۶ گردید آنرا در فوایی ضرب را که ۹۸۹۷۶ بود در مربعات مبیری نوشته ساخت نمودم و باقی را که ۸۷۲۱ بود تحقیق آن در مربعات خالی نکشم و باز فوایی را در تحقیقی افزودم در صفت مصلح ۲۲۲ گردید آنرا در فوایی ضرب کرده در صفت مال افزودم و مجموع را که ۱۷۳۲۸ بود بک مرتبه بطرف پیمن نقل نمودم و باز فوایی را در تحقیقی افزوده مجموع را که ۲۲۸ بود دو مرتبه بطرف پیمن نقل کردم و ارطاب کردم عددی را صفت مذکوره بسیج را ناچشم مالایی مربع اول صفر سوم و در صفت مصلح محاذی هم اوسنم در صفت مصلح ۱۲۸۸ اسد آنرا در بسیج که فوایی بود ضرب کرده و در صفت مال افزوده و مجموع را که ۱۷۲۴۲۲۶ بود در فوایی ضرب کرده حاصل را که ۸۷۲۱۱۲۶ بود در مربعات مبیری اوست و مانند مساحت که اعداد سطرهارج مساحت مصلح اول مصلح است مال دیگر حواستانم که صاحع مال نعم این اعداد را نام که بسیج است تقسیم کردم سه خارج شد و همار عدد دوایی ماده س تکل مبیری ههار هزاری کشیده و در سه درجه خطوط طولانی همانش بسیج کشیدم و در درجه احر بر سرانش ههار و رفوم اعداد را نیست نمودم و خطوط طولانی را صفت نمودم بسیار صفت که صفت اول صفت مصلح و دویم صفت مال و سیم صفت کعب و ههارم صفت مال مال است و طلب کردم عددی را

خزانة المعلم

باب ۱ مطلب ۱

از میانی او سا فلتوانند شد و هر کجا چنین هزارای باند پس آنرا بالای مرتع اول در چهاردهم
نویسنده محادی آن در صفت فعل نویسنده و مجموع اهداد صفت فعل را در این نوع ای خوب
کرد لای در صفت مال نویسنده و مجموع مالند و حاصل را باز در فوایی خوب کرد همچو ق کمب
نویسنده و مجموع کند همچنین تا آخر برسند و اهداد صفت آخر را در فوایی خوب کرد این در میان
درجه دو بهم زبراء عدد اند نویسنده سلطک کدو بانی را نسبت آن در مزایات خالی نکارند، باز راه مر
ساعی فوایی را بر تھانی در صفت فعل افزوده و مجموع کرد و در فوایی خوب کرد؛ اما از را
در صفت مال نویسنده و مجموع کند و مار خوب کرد؛ ادر صفت تعبی نویسنده و مجموع این را نسبت آن در میان
ویک خانه نقل کند و بار فوایی را بر تھانی افزاید و خوب کند و تائی داده، در دو بار از
نقل که دن آنکه عدد صفت فعل را چنانکه دکور سندل او اند و داز طاب داده بوده است این جزو
کند و اگر باقی شود صورگزاری دو اعداد مجموع صعوف را ای اطوار و ملائی ها زدن، ای ای ای ای
کند من باید دانست که در استخراج صالح مال چون سوایی صفت فعل نمایند و باید این
من عدد عوایی را از دن ای افزوده و مجموع صالح بک خانه بطریق این نام را داده و در این
کعب چون صفت صالح و صفت مال است دن بختی را بر فوایی افزاید داده و باید این در
فوایی خوب کرد و در صفت مال نوشته و مجموع صالح بک خانه دل جوانه داده ای ای ای ای ای
در مال مال و ها ال که و باید دانست که هر دل و مجموع را بخطه و میری ای ای ای ای ای
در این استخراج صالح مال که در است گفته است دانسته ای
در دخانه و شیوه و روش ای
روانه ای
دلخواه میانه و میانه ای
و خطوط لر لای را د را ای
صلعه را در مزایات میانی نویسنده و مجموعه ای
صوبه (۴۸)

و^هل^ه ر^ها د^هر^هد^هات^ه ه^هب^هر^هی^ه ل^هو^هس^هم^ه ه^هذ^هه^ه س^هو^هر^هه^ه

و ظاب کردم عددی را که کعب آن را اعداد صد، یاد مرسا مطغنوام کرد عدد هزاراً، آنم و نیز آوارا
بالای هرچهار اول هزار آجر و ستم و نهانی آن در معرف صالح نداشتم و نهایی را در هزاری هرب

{ ۴۶ }

خزانه‌العلم

باب ۱ مطلب ۱

که مال کعب آنرا از اهداد درجهٔ اخیر ساقط نوایم کرد پسج را با قسم آنرا بالای مربع اول درجهٔ اخیر و تختانی صحاذی آن در صفت خلیع نوشتم و تختانی را در فوکانی ضرب کرده حاصل که ۲۷ بود در صفت مال نوشتم و آنرا در فوکانی ضرب کرده ۲۸ آنرا در صفت کعب و همچنین ۲۹ در صفت مال مال و ۳۰ در مرتعات درجهٔ اخیر نوشته ماقظاً کرد ممکن باشی را نسبت آن در مرتعات خالی برآ در سطره نبرد و بهم نوشتم و فوکانی را بر تختانی افزوده و ضرب آردید در صفت مال نوشتم و جمع نمودم ۳۱ شد آنرا باز در فوکانی ضرب کرد و در صفت کعب جمع نمودم ۳۲ آردید و آنرا در فوکانی ناشی ضرب نموده در صفت مال جمع نمودم ۳۳ آشده آنرا عذر نمی‌بینیم یک مرتبه نقل نمودم و باز فوکانی را بر تختانی افزوده و ضرب مال داد و در صفت مال افزوده و جمع ساخته و باز ضرب نموده و در صفت کعب جمع کرد ۳۴ آنرا در همین طبقه و باز فوکانی را بر تختانی افزوده ۳۵ را جهار برآوردیم و می‌دانیم نهاده و نهاده بطرف یمین نقل نمودم و باز فوکانی را در تختانی افزوده ۳۶ را جهار برآوردیم و می‌دانیم نهاده و نهاده بطرف کرد عددی را که در اعداد صفت مال می‌گرسد کرد از عددی آن ساده‌ترین کرد عددی نهایت جراحت رفم ۳۷ در صفت مال مهاری ۳۸ از سطره نمودم و در صفت مال را ای ای مربع اول درجهٔ دوم نهادم و در تختانی سازی صحاذی آن صحرا زد و همچنان که اهل کردم طریقی که مد کورشد و باز طلب کرد عددی را درست مدد کوره در راه آن آنرا ای مربع اول درجهٔ سوم و تختانی صحاذی آن نوشتم در تختانی این رقم سه ۳۹۰۹ آنرا در فوکانی ضرب کرد ۴۰ ۲۸۸۱ را در صفت مال جمع ساختم ۴۱ ۲۸۲۴۸۱ آنرا در فوکانی ضرب آردید و با اسل را که ۴۲ ۰۳۲۹ است در صفت کعب افزوده جمع ساختم ۴۳ ۳۲۹۷ ۳۲۷۷ آشده آنرا ای فوکانی ضرب نموده و ۴۴ ۱۱۶۴۳۴۲۹ را در صفت مال ای ای داده حیث نهاده کوره در فوکانی ضرب کرد ۴۵ ۱۵۴۹۱۵۴۹ را در مرتعات سطود و جهاد سوم نمودم و اینا دم زیانی را که ۴۶ ۱۳۴۹۸۷۰۹۰۸۶۹ بود نسبت آن در مرتعات خالی برآورد رحله هارمه نوشته و در سایر فوکانی را بر تختانی افزودم و ۴۷ ۰۶۱۸ را در فوکانی برآورد کرد در صفت مال ۴۸ ۱۲۲۶۲ امریکه و جمع ساخته را ۴۹ ۲۸۴۸۴۴۳ را در فوکانی ضرب کرد و در صفت کعب ۵۰ ۷۱۸۷ آنرا در مرتعات و جمع کرد ای ۵۱ ۱۲۹۸۶۱۰۴۱۶ را در فوکانی ضرب کرد و ۵۲ ۱۱۱۰۴۹۳۷۴۶ را در صفت مال ای افزوده و جمع ساخته.

باب ۱ مطلب ۱۰

جزانه المعلم

{ ۷۹ }

۳۲۴۶۱۴۸۲۲۸۰۸ را بک مرتبه طرف بهین نقل نمودم و باز فوکانی را بر تختانی افزودم و
 ۲۶۲۷ را در فوکانی ضرب کرد ۲۴۷۴۳ را در صفت مال افزوده و جمع ساخته ۶۷۹۸۶ را در فوکانی
 ضرب کرده در صفت کعب ۲۳۱۱۸۷۴ را افزوده و جمع ساخته ۱۸۷۲۲۹۰ را در و مرتبه
 نقل نمودم و باز فوکانی را بر تختانی افزوده و ۲۸۳۲۴ را در فوکانی ضرب کرد ۲۲۸۴۴ را
 در صفت مال افزوده و جمع ساخته ۵۹۰۸۱۰ را در مرتبه نقل نمودم و باز فوکانی بر تختانی
 افزوده ۲۵۴۸ را چهار مرتبه افل کردم و باز طلب کرد م عددی را صفت مذکوره چهار را با قسم
 بالای مربع اول در حفظ چهارم و تحت آن در صفت خدام نوشتم و ضرب نموده ۱۰۱۶۱ را در صفت مال
 افزوده و جمع ساخته ۵۹۱۸۲۸۱۶ را در فوکانی ضرب نموده و ۱۰۳۶۷۳۱۲۴۶ را در صفت کعب
 افزوده و جمع کرده و ۱۲۱۹۷۸۹۰۲۱۲۶۴ را در فوکانی ضرب ساخته و ۱۰۸۵۰۶۱ را در
 صفت مال افزوده و جمع نموده ۳۳۶۱۴۲۷۲۶۴۱۳۵۰۶۱۳ را در فوکانی ضرب کرد

۴۳۴۱۰۲۲۴ ۸۶۶۴۰۲۲۴ ۱۳۴۴۸۷۰۹ را در مرتعات میر چهارم بونش سایه کردم با فرماده ۴۳۴۱ و اگر هیچ
 باقی نمی ماند مصلح مطبق می بودس معلوم شد که مصلح اصم است و مصلح تقریبی آن مدد حارج مع
 صوره کسر را فی است و برای استخراج مخرج کسر را بد دانست که رئیم فوکانی احیر را باز
 بدنور ساقی بر تختانی افزوده و جمع ساخته و در فوکانی ضرب کرده در هر یک صعوف بدستور
 افزوده جمع سارند الانقل ساختن صرور نیست و بعد از اتمام صوب و جمع باصفا اول اعداد
 هر یک صور را جمع ماید و واحد بران بیفزاند که مخرج کسر خواهد بود و برین نقد بر تقصیمان
 مصلحه ات دیگر سیار حواهد شد سوای مال چنانچه درین صیال چهار را که عدد فوکانی احیر
 بون بر تختانی افزوده و جمع ساخته و ۲۶۴۸۸ را در فوکانی ضرب کرد و در صفت مال ۱۰۱۸۳۲
 افزوده و جمع ساخته و ۲۵۹۲۸۲۶۲۸ را در فوکانی ضرب کرده و در کعب ۱۱۳۷۱۳۸۸۹۲ افزوده
 و جمع ساخته ۱۰۷۹۱۱۸۸۱۳۴۰ را در فوکانی ضرب کرده در صفت مال مال ۵۲۸۳۱۸۴۶۳۹۶۲۴
 افزوده جمع ساخته ۳۳۶۱۷۱۰۴۹۸۷۷۴۴۸ در صفت مال مال شد باز فوکانی را بر تختانی
 افزودم و ۲۵۴۶۲ را در فوکانی ضرب کرد و ۱۱۸۴۸ در صفت مال افزوده و جمع ساخته
 ۲۵۹۳۸۶۴۹۶ را در فوکانی ضرب کرد و در صفت کعب ۱۰۳۷۸۴۸۹۸۶ افزوده جمع نمودم
 ۱۳۲۱۸۳۴۷۰۴۸۰ در صفت کعب مدد دار فوکانی بر تختانی افزوده ۱۰۴۹۱۰ را در فوکانی

مسجدوراول که مجدور مجموع قسمین است خواهد بود کما و همچنین در کعب که منزل سیوم است اگر صلح اول را دو قسم سازند مجموع کعب هردو قسم و مضروب سه مجدور هر یک قسم در قسم آخر مساوی کعب اول خواهد بود و علی هذا القیاس حاصل هر چهار خلوات است و طریق در ریافت اصول مثاب اینست که عدد مسازل مصلع را که دانستن اصول او مطرور است برابر منزل اول که منزل صلح است بوسد و از عدد منزل مسلح واحد کم کرده در نصف عدد بکه برای صلح بنشنده اند ضرب سازند و حاصل را بر این منزل مال نویسند و باز از عدد منزل دو کم کرده باقی را در نیم عدد بکه برای این منزل مال بنشنده ضرب سازند و حاصل را بر این منزل کعب نویسند و باز از عدد منزل مسلح سه کم کرده باقی را در ربع عدد بکه برای این منزل کعب است ضرب کشید و حاصل را بر این منزل مال نویسند و باز از عدد منزل مسلح چهار کم کرده باقی را در خمس عدد بکه برای این منزل مال است ضرب کرد و حاصل را بر این منزل مال کم نویسند و همچنین تا منزلي که قبل منزل مسلح مطلوب است برسد مثلاً خواستم که اصول مرل مسلح که مال است بدامن چون عدد منزل اود و است آنرا برای صلح بنشنم چون منزل فمل مال همان منزل مسلح است لهدایت همان دو اکتفا کرد و داشتم که اصول منزل مال دو است بعی اگر صلح را دو قسم نمایند دو مجموع مال هردو قسم و حاصل ضرب واحد همادر دو میل دیگری برای مال فمل مدد کور خواهد بود چرا که عدد در منزل صلح واقع است بدینصورت قسم اول قسم دویم و همچنین خواستم که اصول مرل کعب بدامن پس عدد منزل کعب را اصلع ۲ صلح که سه است برای مرل صلح بنشنم و واحد اران کم کرده باقی را در اصول سه که بک و نیمه است ضرب کرد مهم عدد سه حاصل می‌آید برای این منزل مال بنشنم بدینصورت قسم اول قسم دویم پس داشتم که مجموع کعب هردو قسم و مسطوح سه مال قسم اول در اصلع ۳ صلح قسم دویم و مسطوح مال قسم دویم در سه حد قسم اول که گونا مسطوح سه مال فرم دویم در قسم اول است برای کعب مجموع قسمین خواهد بود و در اصول مرل مال مال که چهارم است چهار را برای صلح بنشنم و واحد ار کم کرده سه را در دو که اصول چهار است ضرب کرد و منش را برای این منزل مال بنشنم و باز از چهار دو کم کرد و دورا در نیم داشت که هم دو است ضرب کرد م حاصل ضرب را که چهار است

باب ۱ مطلب ۱۰

خزانة العلم

(۸۰)

ضریب نمودم و ۱۰۱۸۴۵ در صفحه مال افزوده جمع کردم ۴۶۹۴۸۸۳۶۰ در صفحه مال شد و باز
غوفانی را بر تختانی افزوده و جمع نمودم ۲۵۴۷۰ در صفحه ضلع شد و امدادریک صنیف را جمع
نموده واحد برا ان افزودم ۱۵۱۹۳۱۹۳۲۳۶۸۰ مجموع کسر گردید و برای مخرج کسر کم
بر عدد خارج منبر واحد افزوده مجموع را در عدد خارج منبر ضرب نهایند و حاصل ضرب را
در سه ضرب نموده واحد برا ان بیفزایند ملاخواستم که کعب بود و دو «امت» بدم بده از مراج
شدوسی و سه باقی ماندیس برقها را واحد افزوده پسچه را در چهار ضرب کردم و مابال را «امت»
است در سه ضرب کرده واحد برا ان افزودم شدت و نک شد سه کعب بود و دو «امت» بدم باز
صحیح دسی و سه جزء از مصمت و نک جزء گردید و هذه صورت (حدیل ۳۱)

* ذکریا بن فوائد متعلقه شکل منسی و ضریب «دانالذال» *

* فائدۀ اولی شکل منسی برای تسهیل عمل است چه اعداد باقی اعداست؟ اولاً واحد داد
سطور رحۀ ظانی می افتد و پیز صرورت علامت آهادن نمی شود
* فائدۀ ثانی چون مراتب اعداد فعماهات ارجام نموده از عدد مارل و اعماق را ایشان نمی شود
و در استخراج صاع اوی ظاسا کرآحاد مطابق باست لهدام و اقس اعداد مساوی را از عدد می باز
 تقسیم میکنند و نقدر خارج در حلخت میرمعن ممسازند و همین هارت از دلایل نیز ایشان
صاحب حلاصه الحساب در استخراج چدر گفته است که اعلام مرا زدن ایشان در این موضع
بعنی اسان کن مراتب صحیح نور را بگذاشتند نک نک رتند چرا که عدد مرتضیه ایل در ایشان ایشان
محمد و راز دو قسم است یکم دو عدد و دور همچنین نک از اعلام نسیم از در حفظ می باشد یعنی در ایشان
کعب صوبۀ سوم اسما می مراتب اعداد مطلع کعب و از مدد می باشد در ایشان ایشان
می گذارند نام مراتب عدد صاع اوی معلوم شود و مطلع هر موبد می باشد ایشان ایشان

* فائدۀ ثالث چون استخراج صاع اوی هر مفعه و موضع در راه ایشان ایشان ایشان
دانستن اصول مجاز و طریق در راس آن ایشان را ایشان ایشان ایشان ایشان ایشان
ارفای ایشان
می شود ملا در محدود و بعضی ایل که در مسئلول دوام است اگر خود را در وسیم ایشان داده راه مسار عی
حواله مختلف بس مجموع مجدد و مین هر دو سمع و صاروب کسی در صفحه قسم دیگر مسماوی

باب ا مطلب ۱۰

جزء‌العلم

(۸۳)

دوازدهم است جدول رسم گردم تا طالبان را سهل باشد و بدالکه برای رفم ارقام هدول طریق میل است که بعد کشیدن شکل منیری و رسم نامهای مازل مطلوبه و منازل مابقی آن چون برای مال صرف صلح بود لهذا در خانه صلح نوشتم و برای کعب مسند در خانه صلح و سه در خانه مال نوشتم و برای مال مال چهار در خانه صلح و چهار در خانه کعب که ممتازرا اوست نوشتم و برای خانه مال عدد خانه صلح و مال سطر کعب را حم نمودم و من را در میان حائمه مال در سطر مال مال نگاشتم و همچین در مال کعب فتح را در خانه صلح و مال مال نگاشتم و عدد خانه صلح و مال سطر مال مال را حم کرده در خانه مال و عدد خانه مال و کعب سطر مال مال را در خانه کعب در سطر مال کعب نوشتم و همچنین تا آخر دین طبق استخراج اصول مازل زیاده از کعب کعب کعب هم اسان می شود * (جدول ۲۷)

* فائدۀ چهارم باید داشت که نعین صفت مازل ساخته در جدول دافزو دن عدد بالائی بر تھانی و ضرب کردن آن در فوکانی و حاصل ضرب را در صوفهای مال و کعب و غیره نوشتن همین سبب است که بقدر اصول هر مصلح اعداد صعوف آن جمع شوند تا برای صرب قسم نیگر که مطلوب است نقل کرده شود چرا که صلح اول در حۀ اخیر که برآمده است بلحاظ در حۀ دویم گویا بک قسم از دو قسم صلح اول خارج شده است و قسم دویم را خارج کردن مطهور است پس بعد از اعداد اصول مازل اعداد هر سری قسم خارج را تصعیف نمودن صرور شد لهدا برای حصول آن عمل مذکور مقرر کرده اند در بصورت باید که اعداد مسئله هر یک صعوف را به بس اگر نقد راحصل التصعیف اعداد منزل قسم خارج بعد از اعداد مازل است عمل صحیح است والا لطف میلاد را مصلح مال کعب اگر اعداد مسئله اول صفت مال نقدر بسیج مال مال عدد خارج و اعداد مسئله صفت کعب نقد رده کعب عدد خارج و مسئله صفت مال نقدر ده مال عدد خارج و مسئله صفت صلح نقدر بسیج مل عدد خارج است عمل صحیح است والا پس هر جا که علطي باشد درست میتوان نمود

* فائدۀ سیم اعداد صعوف را اطرف بمین که نهل می کسد و در بعل اعداد هر صعوف نفاوت یکمترته مرهی میدارند این است چون در در حۀ اول که اخیر است عدد خارج مسئله آحاد بود بلحاظ عدد خارج در حۀ دویم نهزانه عشرات مدین باید که تصعیف آن در صوف

(۴)

جزء اول علم

باب ۱ مطلب ۱۰

بیا برا منزل کعب نوشتم بدینصورت قسم اول فرمودیم
 پس دانستم که مجموع مال مال هردو قسم و مسطوح چهار کعب هر قسم | ضلع ۲ خل
 در قسم آخر و مسطوح شش مال بکی در مال دیگر برا برا مال مال مجموع | کعب ۳ کعب
 قسمین خواهد بود و با بددا ن است که اعداد اصول منازل در نصف اول مغازل مابهی مطلعه مطلوبه
 مساوی اعداد نصف ثالثی ها زل مذکور علی الناطر صعوداً و ازولاً و افع مینمودا اگر عدد مغازل مطلع
 مطلوبه بعد اسقاط و اخذ و ج باشد و اگر عدد مغازل فرد بود مساوی وسط اعداد مغازل هردو
 نصف علی التاظر مساوی خواهد بود مثلاً در کعب که بعد اسقاط و اخذ و ج عدد ریل دو می
 ماند پس اعداد اصول در ضلع و مال هردو مساوی افتاد و در مال مال که بعد اسماه واحد
 سه مانند اعداد اول و سیوم مساوی شد و همچین در مال کعب بدینصورت قسم اول فرمودیم
 چرا که عدد مغازل مال کعب پنج است آرا برا بر مطلع نوشتم و واحد ران | ضلع ۴ ضلع
 کم کرد «چهار را در نصف پنج ضرب نمودم» حاصل شد آرا برا او مغازل | مال ۱ مال
 مال نوشتم بار از پنج دو کم کرد «سه نافی را در ثالث دو ضرب کرد آرا | مال مال ها مال مال
 در برا برا کعب نوشتم و بار از پنج سه کم کرد «دو بانی را در ربع دو ضرب نمودم و دو ج حاصل را
 بر ابر مال مال نوشتم و معاویات اعداد اصول اشاره بین است که هردو مغازل با هم ضرب
 خواهد یافت یعنی در مال کعب دوچهار مال مال هر قسم در قسم آخر ضرب خواهد یافت حواهه
 مثل هر قسم را در مال مال فرمایم آخر ضرب خواهد کرد که هردو نک است و همچین دو کعب
 هر قسم در مال آخر همچنین در اصول مال مال که عدد چهار بر ابر مطلع و کعب افتاده است
 و عدد شش بر ابر مال امثال بین است که چهار کعب هر قسم در قسم آخر ضرب خواهد یافت حواهه
 چهار میل هر قسم در کعب آخر ضرب خواهد شد و شش مال بکی در مال آخر هرچرا که عدد شش ضرب
 بر ابر مال است و تکرار ندارد و همچنین در کعب که عدد مغازل قسم اول دیم دویم
 در بین مغازل معلوم می شود که شش مال کعب هر قسم در قسم آخر | ضلع ۶ ضلع
 ضرب خواهد یافت و پانزده مال مال هر قسم در مال فرمایم آخر و دست کعب ۲۰ کعب
 کعب پنجم کعب قسم آخر ضرب خواهد شد و فس علی هذا مال مال ها مال مال
 و برای دریافت اصول منازل از مال ناکعب کعب کعب کعب که مغازل امال کعب ۱۰ مال کعب

خزانة العلم باب ۱ مطلب ۱۰ فصل

(۸۴)

فصل بمنزله عشرات عدد خارج درجه دويم نوشته شود و تضعيف مال آن در صرف مال به مرتبه مثانت
و تضعيف کعب در صرف کعب بمنزله الوف و ملى هدا القیاس تضییقات صفویف دیگر نوشته میشود
 * فائدہ هشتم اعداد هر مصلع که عدد منزل آن زوج باشد میبذور اعداد مصلع خواهد بود
 که عدد منزل آن لصفی عدد منزل اوست مثلاً اعداد مصلع مال مال میبذور اعداد مصلع
 مال است و اعداد مصلع کعب کعب است میبذور اعداد مصلع کعب است پس اگر خواهد کل مصلع
 اول مال کعب کعب که منزل هشتم است برآرنده طریق سهل این است که جذر اعداد مال کعب کعب
 را استخراج نماید و ان مال مال خواهد بود پس باز جدر آن خارج کند که مال خواهد بود
 و باز حذر آن بگیرند که صلح اول است و همچنین اگر خواهد صلح اول کعب کعب بدانند پس
 جدر آن بگیرد که کعب خواهد بود بعد از آن صلح کعب استخراج نماید و هر مصلع که برایی عدد
 منزل آن نلت صحیح باشد مثل شش و نه ودوازده پس کعب اعداد آن مصلع استخراج
 نمایند که آن اعداد مصلعی است که منزل آن نلت منزل مصلع مذکور خواهد بود مثلاً در کعب کعب
 که منزل هشتم است اگر کعب استخراج کسدا اعداد مال خواهد بود و همچنین در کعب کعب کعب
 اعداد کعب خارج خواهد شد درین صورت استخراج صلح اول سیار آسان نمیشود الا
 در مصلعات نکه عدد منزل آن فرد او لی داشته باشد مال کعب که منزل هشتم است با مال مال کعب
 که منزل هشتم است این طریق حاری نمی تواند مدد فناهی

* فائدہ هفتم دادنکه در جدول استخراج مصلعات اعداد صاف احری صرف در مصلع ضرب
 می باشد و اعداد صاف دویم در مال و اعداد صاف سوم در کعب همچنین الى آخره پس ضرب و ب
 هر قدر که در منزل صعودی خواهد بود ضرب و ب ابهام سبیت در منزل از روی خواهد
 افتاد تا آنکه در منزل وسط هر دو در نک منزل خواهد بود فاحد طها

* فائدہ هشتم از برای نسبی استخراج صلح مصلعات اعداد ضماعات آحاد اراد و تاکد تمبل منزل
 مال مال کعب کعب در حدود نهت نمودم که طالان را اعانت ظلم شود (حدول ۳۸)

* فصل در استخراج صلح بین المصالع عددین که منزل آنها متساوی باشد *

و طریقی چنانست که سکل ذرا رعداً صلا عیکشید و مصلع فوایی را سه مسم مازد اگر عدد المصالع
 عددین واحد باشد والا سیم نهم دیگر و مصلع این را بوده اعداد اصول منزل نهم که دو خطوط

باب ۱ مطلب ۱ فصل

خزانة العلم

(۸۵)

از آن خارج نمایید که دو از اربعه اصلاح منقسم به مربعات صغيره شود بعد از آن اعداد اصول منزل را در مربعات سطرايمن ثبت نهادند و مربعات سابقه مضلع معروضه عدد افلاط را در مربعات سطراي
 ثانی بنويسند و ضرب کشند عدد هر ربع سطراول را در اعداد مربعات سطراياني و حاصل را در مربعات سطراياليث بنويسند و جمع نموده واحد بران بعضايد که آن فضل مضلع عدد را اند نه واحد بمضلع عدد
 اقل است و اگر تفاصل زائد از واحد باشد فضل را مع مضلعات سابقه آن در مربع سطراياع بعكس
 ترتيب بوسند و بعد از آن اعداد مربعات سطراياليث را در اعداد مربعات سطراياع که محادي است
 صرسند عدد حاصل را در مربعات سطرايامس بوسند رس مجموع حواصل مع مضلع معروضه فضل
 تفاصل مضلع عدد اکبر بمضلع عدد افلاط خواهد بود مثلاً حواستم که فضل مال کعب هفت برمال کعب
 هشت بدانم بس شکل ذوار بعدها اصلاح نوشته و ضلع فوقاني را سه قسم نمودم چرا که تفاصل عددین
 واحد بود و ضلع ايم را جها و قسم نمودم که عدد اعدا اصول منزل چهار است س سطرايمن
 که اول است دران اعداد منزل را که ۶ و ۱۰ و ۱۴ و ۲۱ بود لوشتم و ضرب نمودم عدد مربعات سطراول را در اعداد مربعات سطراي
 ثانی که محادي آن بود و حاصل ضرب را در مربعات سطراياليث بوشتم و جمع نمودم و واحد افزودم
 ۳۹ شد و اين مقدار تفاصل مال کعب هفت برمال کعب هشت است و هده صورت (شکل ۲۹)
 مثلاً دیگر حواستم که فضل مال کعب بارده برمال کعب هشت بدانم چون حاصل بارده بوشش زناده
 از واحد بود لجهذا اصلاح فوقاني شکل ذوار بعده اصلاح را بسیع قسم نمودم و ضلع ايم را جها و اعداد
 اصول را در سطراول بوشتم و سه و مربعات سانقهش را در سطراياني و حاصل ضرب را در
 سطراياليث و حمس را که تفاصل عددین است مع مضلعات سانقه آن در سطرايچهارم بعكس
 ترتيب بوشتم يعني خمس را بر ابر مال مال هشت و مال مال حمس را بر ابر پش اکاشتم و اعداد
 مربعات سطراياليث را در اعداد سطراياع ضرب کرده حواصل را در مربعات سطراياع ثبت
 نموده جمع کردم و مال کعب به را بران افزودم مجموع فدر تفاصل مال کعب بازده نه
 مال کعب هشت شد و هده صورت (شکل ۲۰)

و بيراگر عدد اکتر صعف عدد افلاط باشد و مضلع افلاط معلوم بود س اعداد اصول منزل را جمع
 نموده واحد بران افزوده در مضلع افلاط که معلوم است ضرب کسد حاصل ضرب قدر

کعب

این عدد برآمد ۱۰۸۰۰ و هذه صورته (صورت ۴۱)

مثال دیگر حواستم که فضل مال کعب یک هزار و هشت برمال کعب پس بدائم پس تعداد حاصل الضرب هر خانه مجازی اتفاق خانه اعمل او بعزم واحد راهم بهمین سمت افزودم وجمع ساخته شد صفر افزودم این عدد حاصل شد و هذه صورته (صورت ۴۲)

و اگر صورت اکثر واحد باشد مع صفر یا اصغر از عدد اصغر از در عدد منزل ضرب نموده واحد دریسار نویسد که حاصل مصلح مفروضه اکتر است و ازان مصلح اقل را سافت کند باقی فضل مصلح اکتر بر مصلح اقل خواهد بود مثلاً حواستم که فضل مال کعب یک صد برمال کعب چهار بدائم عدد اصغر را که دو است در عدد منزل که سی است ضرب کرد مرده صفر شد و دریسار آن واحد نوشته

.....
مال کعب صد شد و ازان مال کعب چهار را سافت کرد م باقی فضل برآمد و اگر صورت اقل واحد مع صفر یا اصغر ناشد پس بعد رسم ذواره اصلاح و امداد اصول فدر تعامل رامع مصلحات سابق آن در سطوناتی شوسم و اصغر یمین اقل را بر حاصل الضرب مربع اسفل بعزم و ضعف آن اصغر را بر حاصل الضرب نلایی آن و سه صل اصغر اقل بر حاصل الضرب نلایی آن و همین الی آخر و جمع کم و مصلح تعامل بران بعزم مثلاً حواستم که فضل مال کعب یک صد و سی برمال کعب صد بدائم پس بعد رسم ذواره اصلاح و اتمام عمل این عدد حاصل شد و هذه صورته (صورت ۴۳)

* مطلب یازدهم در استخراج هردو صلح مسطوح که تعامل صلیعین آن معلوم ناشد *

بدانکد مسطوح صارت از حاصل الضرب عددین مختلفین است مثلاً چهار را در سی ضرب نمودم سنت که حاصل الضرب هند مسطوح چهار در سی است و چهار و سی هردو صلح مسطوح اند و لبده است چنانکه حاصل الضرب از مجدد و عام است همچنان مسطوح از مربع عام است اعني مکانی در حاصل الضرب عددی بعدهم اطلاقی شود و درین صورت صرور است که یکی ازان هدو صلح اعظم و دیگری اصغر خواهد بود و مقدار اعظم مجموع اصغر و فدر تعامل است اس مسطوح اعظم در اصغر مساوی مجموع مربع اصغر و مسطوح اصغر در تعامل خواهد بود و همین اصغر را اگر اعظم الاقدر تعامل نعییر نماید سر ... طبع مساوی مربع اعظم الا مسطوح لغظیم در

(۸۶)

خزانة‌العلم

باب ۱ مطلب ۱۰ فصل

نفاصل مصلع عدد اکثر و مصلع عدد اقل خواهد بود مثلاً خواستم که نفاصل کعب کعب هشت
بر کعب کعب چهار بدانم پس اعداد اصول را که ۶ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ بود جمع نمودم ۱۶ شد
و واحد بران افزودم و ۱۷ را در ۹۶ که کعب کعب چهار است ضرب نمودم حاصل الضرب
۴۸۸۰۵۸ مقدار نفاصل کعب کعب هشت بر کعب کعب چهار است و اگر ه مصلع اکثر که ضعفی
افل است معلوم باشد پس بر اعداد اصول دو افزوده اعداد مصلع عدد اکثر را بران قسمت
کند خارج اعداد مصلع عدد اقل خواهد بود مثلاً در مثال مذکور کعب کعب هشت معلوم بود
۲۶۲۱۴۴ آنرا بر شصت و چهار که مجموع اعداد اصول مع اثنین است قسمت کردم خارج
۴۰۹۶ گردید که کعب کعب چهار است پس با مقاطع مصلع اقل از مصلع اکثر فصل را در رایت
می توان نمود و اگر فصل مصلع اکثر مدد داد که ضعفی اقل است معلوم باشد آنرا بر مجموع اعداد
اصول مع الواحد قسمت کند خارج مصلع اقل خواهد بود و اگر عدد اقل جزء اکثر باشد پس
عدد اکثر را اقل قسمت نموده مصلع خارج را در مصلع اقل ضرب کند که حاصل مصلع اکثر
است مثلاً در کعب کعب هشت نمودم پنج خارج هد کعب کعب هشت را که ۱۱۴۱ بود در آن کعب
هشت ضرب کردم حاصل ۵۰۹۶..... کعب کعب چهل است و اگر ه مصلع اکثر که عدد اقل
جزء آنست معلوم باشد مصلع اکثر را بر مصلع خارج که از قسمت عدد اکثر را می ندهد است
قسمت نماید خارج مصلع اقل خواهد بود و اگر فصل اکثر را اقل صورت واحد باشد
مثل ده و هزار و غیر آن س بدرسم ذوار عده اصلاً ع و مربعات عمار و اعداد اصول
مناری و عدد اقل و مصالحات ساده آن ناید که شروع ضرب اعداد اصول آن در مطراب اول است
در اعداد سطرنایی که مصالحات عدد اقل است از مربع اصل نمایند و آحاد اعداد هرچنانه
رامحاذی عسرات اعداد حاشه اسفل او بوسیدا اگر فصل ده نامد و محاذی هناید او بسیدا اگر
فصل صد نامد و محاذی الوف بوسیدا اگر فصل هزار نامد و علی هدا القیاس و بعد ان تمام ضرب
واحد بروها صل الضرب اخیر بهمان طور بیفزاید یعنی اگر فصل ده است برعشرات و اگر
فصل صد باشد برمئات و حمل نماید و صفر مرتبه فصل را بران ریاده کند که آن فصل اکثر
بر اقل است مثلاً خواستم که فصل مال کعب شانزده برمال کعب نشی بدانم پس بعد عمل

درجدر ضرب کرده برمال بیفرایند چنانکه گویندیک صد وست را که بک مال و دوشی است و همچنین کعب را ند آنست که بران ضرور عددی در شی خواه در مال خواه در هردو بیفرایند چنانکه گویندیک هزار وست را بک کعب و دوشی است و بک هزار و دو صد را بک کعب و دو مال است و بک هزار و مه صد و چهل را بک کعب و سه مال و چهار شی است و قس علی هدا و همچنین مطلع نافض آنست که اران مطلع ضرور عددی معلوم در مطلع اول خواه در مطلع از مطلعات سابقه او و اقسام کند چنانکه گویند بک صد وست بک مال الاد و شی است و علی هدا التیاس و طریق استخراجش چنانست که اعداد در یک سطر بوسد و بالای آن خط هر صی نکند و جدول نمود نمایند چنانچه در استخراج مطلعات کنیده میتوود الافق درین حدول اینست که شکل منیری نمیکند بلکه شکل مسطوح به شکل جدولی که صاحب خلاصه الحساب برای قسمت وحدت مقرر نموده میکسد و بجای در حات میبرنطفه صلامت مبگذارند و صعوف مطلعات ساقه آن بجز بهمان طریق درست سازد و عدد زائد را در مطلع زائد و نافض را در مطلع نافض در اسل هر صفح که لحاظ ضرب صعوداً و زولان طبیرا وست نمیباشد بطور بکه آحاد آن در نقل احیر محادی آحاد اعداد مطلع معروف افتاده در کعب چهار شی زائد مدد جهار را که زائد است در صفح مال نویسد بحیثیه یکه بقل بک مرتبه در نقل اخر محادی آحاد اعداد کعب واقع شود س اگر هلامت کعب که بالای حدول بهاده آدھه را است سه مرتبه نقل خواهد شد در صورت چهار را در مرتبه الوف نویسد که در نقل اول مرتبه میثات و در اعل دویم مرتبه عشرات و در نقل سیوم مرتبه آحاد خواهد اند و در کعب مشهی ال زائی مدد شس را در صفح مطلع نویسد بحیثیه بقل دو دو مرتبه محادی آحاد اعداد کعب اند بس اگر هلامت کعب چهار است و نقل سه مرتبه خواهد مدد شس را در مرتبه الوف که مرتبه هفتم او مرتبه اعداد است بنویسد و همچنین با فض را بس در مطلعات زائد استخراج خلیع اول میاند چنانکه در مطلب هشتم گفته مدد و اعداد را ند هر صفح اربع اعداد آن صفح جمع کرده ضرب و جمع و نقل چنانکه قادر است خراج مطلعات است ماردمه ملا حواستم مطلع اول این اعداد ۲۰۱۴۳۳۹۶۶۱۸۲۴ که مال کعب و دو صد و سیزده مال مال است بدامن رس بعد رسم حدول و علامت دو صد و سیزده را که عدد زائد است در صفح صامع بحیثیه که آحاد آن در مرتبه هم که هنات الوف الوف

(۸۸)

خزانة العلم

باب ا مطلب ۱۲

تفاصل است وهمچین اگر تفاصل را تصویب نمایند پس مسطح مساوی مربع اصغر و مسطح اضلاع در ضعف نصف تفاصل خواهد بود و زین نعمیرات استخراج هر دو صلح مسطح که تناصل صلیین معلوم باشد به سه طریق مبنی آنند شد

طریق اول اگر مسطح را مساوی مربع اصغر و مسطح اصغر در تفاصل تعییر نمایم پس استخراج خال زائد خواهد شد چنانچه در مطلب دوازدهم بیان کردند شوناً نشان متعالی طریق دو بهم اگر مسطح را مساوی مربع اعظم الا مسطح اعظم در قدر تفاصل تعییر نمایم استخراج صلح اعظم بقایه استخراج خال ناقص خواهد شد و این را باید در مطلب دوازدهم مینماییم خواهیم نهاد طریق سیوم اگر مسطح را مساوی مربع اصغر و مسطح اصغر در ضعف اصف نفاصل تعییر نمایم پس عدد مربع نصف تفاصل بیان عدد مسطح افزوده جذر آن بگیرم که آن مجموع اصغر و قدر تفاصل خواهد بود چرا که در اصول منازل گفته شد که مربع عده مساوی مربعین سمن او و مسطح بک فسم در ضعف فسم آخر می شود پس هرگاه مسطح مساوی مربع اصغر و مسطح اصغر در ضعف نصف تفاصل بود و مربع نصف تفاصل در آن افزودم س مجموع مربع اصغر و مربع نصف تفاصل و مسطح اصغر در ضعف اصف تفاصل شد که مجدد و مجموع اصغر و نصف تفاصل است و هرگاه از جذر آن نصف تفاصل ساقط کنم اصغر نافی خواهد ماند و اگر نصف تفاصل دادم اعظم حاصل خواهد شد مثلاً خواستم که هود و صلح بک صدوست دادم و تفاصل بین مصلیین در آن سه م واحد را که مربع نصف تفاصل است بیک صدوست افزودم بک صدوست و بک سد وحدت آن گرفتم بارده برآمد و هرگاه آزان واحد را که نصف تفاصل است ساقط کردم را دیگه حمل اصغر شد و هرگاه واحد را افزودم دوازده صلح اعظم مدوا ابن فاعده داره تحلقات حسروه ذا امداد است *

* مطلب دوازدهم در استخراج صلح اول مصلیات را نده و با صد کله سه *

آن اگر سائل حسرو معاف نماید که حل آن مسدل است حل می شود *

هرگاه دانستی که مصروف عددی نسبه را مال و مضرور مال در آن عدد را کم و مصروف کم در آن عدد را مال مال گوید و همچین حمایع مصلیات الی خسرا لیها به است پس بداند مصالح زائد آنست که بران مصروف عددی معلوم در صلح اول خواهد در مصالح ارمصلیات ساخته بپردازد مصالح مال زائد آنست که بر جدید عددی معلوم افزوده مجموع را در آن جذب صرف کند خواه عددی را

باب ۱ مطلب ۱۲

خزانة العلم

(۹۱)

منقول صاف کعب ۱۳۴۱۲۵ و اعداد منقول صاف مال ۱۳۸۰۰ و منقول صاف ضلوع ۱۴۶۳ گردید
هی باز عدد دیگر طلب کرد متش را باقی آنرا بالای علامت و محادی آن در صاف ضلوع نوشته
و عمل نمودم پس بعد عمل در صاف ضلوع ۱۴۶۹ و در صاف حال ۱۴۱۸۱۲ و در صاف کعب
۱۴۱۴۰۶۸۸۴ و در صاف مال مال ۱۴۲۹۰۹۸۶۳ و در صاف عدد ۱۴۱۸۳۲ گردید
و همچنانی نماید و داده صورته (جدول ۴۴)

مال آخر حواشم که ضلوع اول این اعداد ۱۴۹۷۶۶۳۱۹۸۷۲۰۰ که یک مال کعب و یک صد
و چهل و چهار کعب است بدایم پس بعد سه عدد علامت عدد زائد را که یک صد و چهل
و چهار است در صاف مال که با عنبار اصول منزل نظیر کعب است در مرتبه مابعد که به سبیله
علامت و نقل دوبار به سه مرتبه منصور است نوشته و طلب کرد م اگر عددی از آحاد
برای علامت اخیره مش را باقی آنرا بالای علامت اخیر و تختانی در صاف ضلوع محادی آن
نوشتم و حاصل ضرب را در صاف مال نکاشتم در صاف مال ۱۴۱۶۰۳۱۸۴۵۱۹۷۸ و فوکانی ضرب نموده
۱۴۱۶۰۸۶۴ را در صاف کم نوشته و در فوکانی ضرب کرد ۱۴۱۶۰۳۱۸۴۵۱۹۷۸ را در صاف مال نکاشته
و باز ضرب کرده ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ نوشته عاطف کرد م واقعی را نسبت آن نوشتم و باز
فوکانی را بر تختانی افزوده و جمع کرده ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ را در فوکانی ضرب نموده در صاف مال افزوده
جمع نمودم ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ را امار در فوکانی ضرب نموده در صاف کعب افزوده جمع ساختم
۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ را در فوکانی ضرب نموده در صاف مال جمع کرد م و ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ را یک مرتبه
نقل نمودم و همین باز فوکانی را بر تختانی افزوده جمع ساختم س در صاف ضلوع ۱۸ اور
صف مال ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ و در صاف کعب کعب ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ گردید آنرا در و مرتبه نقل کرد م و باز موکانی را
بر تختانی افزوده ضرب و جمع ساختم در صاف ضلوع ۱۸ اور در علوی مال ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ نهاد آنرا سه مرتبه
نقل نمودم و باز فوکانی را بر تختانی افزوده و جمع کرد م ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ را اجهام مرتبه در صاف ضلوع نهاد
ساختم و طالب صدیده گر کرد م هست را باقی بالای علامت دویم و محادی آن در صاف ضلوع
نوشتم در صاف ضلوع ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ شدو آنرا دستور ضرب و جمع نمودم س در صاف مال ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹
و در صاف کعب کعب ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ و در صاف مال مال ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹ و نسبت عدد ۱۴۱۶۰۳۱۸۷۷۹
نهاد آنرا سانده کرد م واقعی را نسبت خط هرضی نوشتم بعد از آن فوکانی را بر تختانی افزوده ضرب و جمع

(۱۰)

خزانة العلم

باب ا مطلب ۱۵

است وافع شدنوشم وجهت نوشتن در صرف ضلع اینست که با اثبات اصول منزل شان کمب
 صرف ضلع نظیر صرف مال مال است و سبب نوشتن آحاد بصر ته نهم اینست که دنار اذل
 اعداد صرف ضلع طرف یمین که در مال کعب پگذاشتند چهار چهار خانه هستند و بالا سبب
 حلاصت که سه است دو مرتبه نقل حواهد شده از هشت مراتب عددی که از انداد روزه نداشتم
 نوشته شد بعد از آن طلب کردم عددی را که مال کعب آنرا از اعداد علاوه بر حواله
 الضرب اعداد زاندر از معاذات ساقط نوان کرد عدد دورای افتم آنرا لایه و صد اذی
 آن در صرف ضلع نوشتم و جمع کردم در صرف ضلع این عدد مند ۴۱۳ آزاد رخواهی صراب کرده
 در صرف مال نوشتم این عدد شد ۸۲۶ و آنوار در موافقانی ضرب کرده در صرف کعب نداشتم این عدد
 گردید ۱۱۵۲ و آزاد رخواهی ضرب کردم در صرف مال این ۳۳۰۴ نوشتم و آزاد رخواهی
 ضرب کرده و این عدد ۱۱۰۸ را از اعداد ضلع که معاذی آن بود با طکردم اذی ۳۸۳۸ از ارا
 نحت خط هر ضی نوشتم و فو فو فانی بر تختانی افزودم و آن ۱۱۳ آزاد رخواهی شد و ضرب کرده
 در صرف مال ۱۲۲۹ افزوده و جمع نموده این ۳۰۰۲ آزاد رخواهی ضرب ساخته در صرف کعب
 ۱۴۱ افزوده و جمع نموده ۷۷۶ آزاد رخواهی ضرب نموده ۱۱۳ در صرف مال مال ارشتم
 و جمع ساخته ۱۶۱۱ آرایک مرتبه بطرف یمین نقل نمودم و رازه و مانی را در نهادی افزوده
 و چون گردید ۸۱۳ آزاد رخواهی ضرب کرده ۱۱۲۶ آزاد در صرف مال افزوده و جمع نموده
 را در موافقانی ضرب کرده ۱۳۶۷ آزاد در صرف کعب نوشته و جمع ساخته ۱۳۱۱ آزاد رخواهی ضرب
 چون اقل انداد مولاز فو فانی را در تختانی افزودم ۱۳ آزاد رخواهی ضرب کرده در صرف مال
 ۱۳۰۳ آرانوشته و جمع ساخته ۱۷۰۴ آزاد مرتبه اعلی نمینم و فارغ فو فانی را در تختانی انداد
 چهار مرتبه بطرف یمین نقل نمودم و با رطبه عدد دیگر کردم بهم راهنم آزاد اذی میلاست
 دو یم نوشتم و معاذی آن در صرف ضلع ۱۲۰۳ مدو به این طریق عدال نمودم اس - ضرب و جمع
 در صرف مال ۱۳۶۵ و در صرف کعب ۱۱۷۹۷ و در صرف مال مال ۱۳۹۵۱۸۷۵ آزاد رخواهی عدد
 ۱۱۳۷۷۹۳۷۵ اراسط کرده و مانی ۲۰۶۷۴۹۱۱۸۳۲ را که قاعلا من آراز انداد و عدد انداد
 نحت خط هر ضی و مانی و بعد از آن باز فو فانی را طور مانی هر یاری نهادی آی انداد و ضرب
 کرده اند در هر صفحه جمع مانده و اقل نمودم رس اعداد موقول صرف مال مال ۱۳۶۷۳۷۰ و اعداد

خواسته‌العلم

باب ا مطلب ۱۲

نوده بددستور عمل نمودم پس صفویل صف مال مال ۱۰۹۲۹۸۶۶ ۶۸ اپکه مرتبه و متقول صف
کعب ۳۵۰ ۱۴۴۶۱۳۷۶ د مرتبه و متقول صف مال ۱۴۶۲۲۱۴۴ سه مرتبه و متقول صف ضلع
چهار مرتبه بطرف یعنی شدو باز طلب کردم مدد دیگر چهار را یافتم و ضرب و جمع کردم در صفحه نسلع
۱۰۸۱۹۲۱۲۱۱۰۰۰ و در صفحه مال ۱۳۷۷۶ ۱۳ و در صفحه کعب ۱۴۶۳۱۶۵۸۰۰ و در صفحه مال مال ۱۰۸۱۹۲۱۲۱۱۰۰۰
و در تحقیت عدد ۰۰۰ ۶۸۴۸۶۶ ۲۳ ۲۷ ۲۸۴۸۶۶ شدو همچو ناقینساند و هذله صورته (جدول ۲۸)

مثال دیگر خواستم که ضلع اول این عدد ۱۲۵۸۳۴۰۸ که مال کعب و دو صد و نود
کعب و هفتاد و تیش مال و پنجاه و دو شی است بدایم بس بعد رسم جدول و علامت عدد
زائد و صد و نود را در صفحه مال که نظیر کعب با هنار اصول منزل است سرتیپ سایعه و آنهم و هفتاد
و شصت را در صفحه کعب که نظیر مال بود بمرتبه سیم اکاسیم و پنجاه و دو را در صفحه مال که نظیر
شیع بود بمرتبه سیم نوشتم تا که در نقل احیرا آحاد هر صفحه مساحت آحاد صفحه مدد افتد من
طلب عددی گردم برای علامت احرس در اباقیم بالای علامت در صفحه صاع مساحتی آن
نوشتم و صرب و جمع گردم س در صفحه مال ۹۰۴۹۰ و در صفحه کعب ۲۷۰۸۷۰۷۹ و در صفحه
مال مال ۸۱۴۶۱۲۲۸۶۴ و تحت عدد ۲۴۳۶۸۳۶۸۶۹۶ گردید آنرا اساطی گرده باقی رانخت
خط عرضی نوشتم و فوایی را بر تختانی امروزه همچنان در بار ضرب و جمع و نال گردم س
مقول بک مرتبه در صفحه مال مال ۴۰۵۷۸۳۴۹۱۸۲ و مقول دو مرتبه در صفحه
طلب عدد دیگر برای علامت دویم امودم نشیخ را دادم بالای و مساحتی در صفحه صاع ایشتم
و بند سیور ضرب و جمع نمودم س در صفحه صاع ۱۴۶ و در صفحه مال ۹۷۷۷۹ و در صفحه
مال ۳۱۹۱۸۰۸۷۶ و در صفحه مال مال ۱۸۳۸۸۷۴۵۲ و تحت عدد ۲۶۲۶۷۹۳۷۴۶۰ این دسات
گردم باقی رانخت خط عرضی اکاسیم و دازموایی را بر تختانی نموده نورا امروزه و دیگر بسیار
بس متفاوت صفحه مال مال ۷۸۱۳۷۸۷۸۲۸۲ و مقول صوب کرد ۳۴۹۰۶۴۸۷۶ و میل صفحه
مال ۱۲۴۴۰ و مقول صفحه صاع ۱۷۸ اگر دهد باز طامن نمودم عددی را بر علامت اول جهار
را باقیم و بالای علامت و مساحتی آن در صفحه ضلع ایشتم بس اور ضرب و جمع امیدم س در صفحه
۱۷۸۵۶ و در صفحه مال ۱۲۳۲۳۰۶ و در صفحه کعب ۱۳۳۹۸۳۸۰۰ و در صفحه مال مال ۷۶۸۷۳۸۱۳۴۵۲

پا ۱ مطلب ۱۲

خزانة‌العلم

(۹۳)

وتحت عدد ۳۰۷۴۹۸۲۶۳۸۰۸ گردید آنرا ساقط کرد همچنانی نماید هذا جدوله (جدول ۴۵) و در مصلفات تا قصه هم اعداد اقصی رادر صف های نظام ایران بطور یکه در زائد می بودند مویساد الا در زائد آن عدد را همچو علاوه بر این می کرد لذا بینجا ناقص ناید نمود و داید داشت که نقصان صرف مرتبه اول می شود و در هر دلایل است نقصان نمی شود مثلًا خواستم که صلح اول این اعداد ۱۴۰۹۲۰۳۰۹۲۰۱۶۱۲۸۶۳ که مال کعب الـ ۶۵ مال مال است مدانم رس بدرسم حدول و علامت اعداد ناقص را در امثل صلح که نظر بر مال مال است مرتبه هشتم نوشتم و طلب کردم عددی را برای علامت اخیر که اگر آنرا در صفحه صلح محاذی علامت نوشته عدد ناقص را بلاحظه مراتب عددی از وساطت گلم و نافی را در هو فانی برای هر صفحه صرب کرده از اعداد صفحه عدد که محاذی آن باشد ساقط نوانم کرد رس هفت را با هم چرا که عدد پنج که در مرتبه مثاث عدد ناقص است محاذی علامت اخیر بود در نصوحه هر چهاره هفت رادر صفحه صلح نوشتم عدد ناقص را از وساطت گورم بلاحظه مراتب عددی از هفت عدد نااصد و سمت وجهه از وساطت شد و یک صد و سی و شش نافی ماده آنرا بالای خط هر صفحه در صفحه صلح نوشته و در هو فانی خوب گردید در صفحه مال نوشتم و ۹۸۲ رادر هو فانی خوب نموده در صفحه کعب نکاشتم و ۱۱۳ رادر هو فانی خوب صفحه ساخته در صفحه مال مال نوشتم و ۴۶۶۴۸ رادر هو فانی خوب گردید هفت عدد نوشتم ۳۲۶۵۳۶ را ساقط نموده نافی را نسبت خط هر صفحه نکاشتم و هو فانی رادر صفحه صلح افزوده و جمع ساخته و صرب نموده بسته در هر صفحه همچو کرده و تغییر طرف بین نمودم رس در صفحه مال مال ۴۲۶۹۱ و در صفحه کعب ۱۷۷۱۸۴ و در صفحه مال ۴۳۴۰۸ و در صفحه صلح ۱۹۳۶ گردید رس باز طلب کرد عدد دیگر برای علامت نافی سه را ادا ننم و آنرا بالای علامت و در صفحه صلح محاذی آن دو شم و جمع نمودم رس در صفحه صلح ۱۹۶۶ گردید و آنرا بس نسوز در هو فانی صرب گردید در هر صفحه نکاشتم در صفحه مال ۹۷۸ ۴۳۴ و در صفحه کعب ۱۸۷۴ ۱۳۳۵ و در صفحه مال مال ۴۸۲۹۱۶۰۲ و نسبت عدد ۱۳۴۸۷۸۰۰۶ می آنرا ساقط کرد و نافی را نسبت خط هر صفحه نوشتم و باز هو فانی را بر اعداد اصف صلح بسته نسوز افزوده و در هر صفحه صرب و جمع ساخته بدل نمودم رس در صفحه مال مال ۴۲۲۸۹۱۹۸ و در صفحه کعب ۲۰۸۶۸۳۶۴ و در صفحه مال مال ۳۶۸۲۱۲ و در صفحه صلح ۳۰۸۶ گردید باز طلب کرد عددی را برای علامت اول رس ترا که

١٣٢

ساقط کرد و میزبانی را که هدایت این ساقط کرد (جدول ۴۶) نشان داده است.

و همچنین اعداد ناقص باعتبار ظایر اصول منازل در هر صفحه گذوافع شود از اعداد آن سی
به علاوه مرا این عددی ساقط نموده همچنان باید نمود

* فاگدَه و همچنین در ناقص هم مکاهی برای علامت اخیر عددی یا فته‌نمی شود بلکه علامت دیگر بطرف پس از خارج جدول نهادن و حانه ها کشیدن ضرور می شود بسبب اینکه اعداد مرانب عددی ناقص که در صفت ضلع واقع می شود کم از عدد علامت خواهد بود باز باده با مساوی یس اگر عدد مرانب ناقص کم باشد نقصان آن از عدد خارج که بالای علامت اخیر خواهد بود می تواند مقدار مثلاً معلوم شود و اگر زیاده باشد پس مقدار اعداد مرانب عدد ناقص علامت نهادن ضرور است و برای آن خانه های دیگر بطرف پس از جدول درست باید کرد الابکه در آن حانه ها در صفت عدد همچون مرفوم بخواهد شد و اگر عدد مرانب مساوی علامت باشد باید دید که عددی زائد از احیرا عدد افده برای علامت اخیر بخطاب ابکه مضر و بات مصلحت آن بعد اسقاط اعداد ناقص از صفت عدد باعده از معادلات سانظمه تواند سد باده می شود با این اگر رامه شود بیشتر است و الاهمان عدد مرئه اخیر ناقص را بالای علامت احیرو محادی آن در صفت صلح بوسه ه مصالحات آبران انصاف آخر سایده بک خانه نقل کند و باز موافقانی را بر تختانی افزوده در هر صفت نقل ده متور سارند و باز طلب کند عددی را برای علامت نایی که زائد از رقم مرئه دویم احیر عدد ناقص نا مندس اگر رامه شود آبران بالای علامت دویم و تحت آن محادی در صفت صلح نویسند و از موافقانی اعداد ناقص را بعد اسقاط مرئه احیر که سابق بر علامت احیر بمنه مذکور است بخطابه رانب عددی ماقطه سوده باقی موافقانی را تحت خط عرصی عوف جدول نویسند و تختانی را در موافقانی صرب کرده در هر صرف جمع سوده و حاصل جمع صفت احیر را در موافقانی صرب کرده تحت عدد سوسد بخطاب اسکه آحد حاصل صرب محادی آحد باقی موافقانی اند و از صفت عدد ماقطه باید وار موافقانی را بر تختانی افزوده و جمع نموده در موافقانی ضرب کرده و حاصل جمع صفت دویم را در موافقانی نویسند صرب نموده در صفت احیر جمع کرده نقل نمایند و از موافقانی را بر تختانی افزوده و جمع کرده و در موافقانی صرب نموده و حاصل صرب صفت سیوم احیرا در موافقانی صرب نموده در صفت دویم احیر نقل کند و نمایند در هر صفت الاد صفت صرب که برای نقل را وی موافقانی را افزوده نقل خواهد کرد و اگر برای علامت دویم هم عددی باشد نموده در دویم مرئه احیرا عدد ناقص را بالای علامت نمایند و از موافقانی صرب و جمع نمایند

نام ۱ مطلب ۱۲

حرثانه العلم

(۹۶)

وپیشگوئی در هر صفت نقل مازنند و از صفت عدد ساقط نکند تا که عدد دیگر سوای اعداد ناچه
بواهد و علی هذا القياس در جمیع مرانس مثلاً خواستم که ضایع اول این اعداد ۱۴۸۷۵۴۰۵۳۶۸۷۵
که مال کعب الاش صد مال مال است بدانم پس بعد رسم جدول و علامت مرتبه آحاد عدد ناچه
که ۱۰ بود در صفت ضایع که نظیر مال مال بود بخانه نهم نوشتم چون رقم شش معاذی علامت
خبر افتاد و همچ عددي زال دازشش برای علامت اخیر باقته نشد لهذا همان شش را موافق
علامت اخیر نوشته و ضرب نموده و در هر صفت نوشته نقل کردم پس در صفت مال مال ۱۳۹۵
منقول بک خانه و در صفت کعب ۸۶۴ منقول بد و حانه و در صفت مال ۲۱۶ منقول بد و خانه
و در صفت ضایع ۱۴ منقول بجهار خانه مث بزار برای علامت دویم طلب عدد دیگر کردم هفت را
با قائم بالای علامت ثالی و در صفت ضایع معاذی آن نوشته و در هر صفت ضرب و جمع نمودم
اس در صفت ضایع ۲۲۷ و در صفت مال ۲۳۴۲۹ و در صفت کوب ۳۰۳۷۲۰۱ و در صفت مال مال
۱۱۲۰۱۰۱۴۷۸۴۷ اگر دد آنرا مساوا کرده با فی رانهت خط هر سی نوشتم
و موقایی رابر تھانی افزوده همچنان ضرب و جمع نموده در هر صفت نقل کردم پس در صفت
مال مال ۲۸۶۷۲۴۸۸ و در صفت کعب ۱۳۹۱۵۹ و در صفت مال ۲۸۸۱ و در صفت ضایع ۲۷۶
گردید باز طلب عدد دیگر کردم با هم را ناهم بالای علامت اول و معاذی آن در صفت ضایع
نوشتم و در هر صفت ضرب و جمع نمودم پس در صفت ضایع ۲۷۸۸ و در صفت مال ۲۸۹۴۷۷۸
و در صفت کعب ۱۴۰۶۰۴۳۸۷۸ و در صفت مال مال ۱۴۳۷۸ ۷۵۵۱۶۹۳۷۸ و در صفت مال
۱۴۶۳۷۷۸ ۸۴۶۸۷۸ اگر دد و آنرا ساقط کردم همچ ناد و هد و هد و هد و هد و هد و هد
مثل دیگر خواستم ضایع اول این عدد ۰ ۱۳۰۳۷۶۸۱۱۴ که مال آء - الاء - فاء - آن - آن - آن
مال مال است بدانم پس بعد رسم جدول و علامت چون برای عدد احیرید بی راندارش
که عدد احیر ناچه است با وندند آپهدا همان شش را بالای عا' می اخیر و همچ و و و نموده
در هر صفت نوشتم پس در صفت ضایع شش و در صفت مال ۱۳۰ اور ضمیمه عیب ۲۱۶ و در صفت مال مال
۱۲۹۶ و در صفت مال مال رضم هر نیکه ای و خارج از جدول و این شاد می روم - مال مال را نمی نهاده
بطرف بمن نازل نمودم و باز و بای رابر تھانی افزوده و جمع کرد دادر صفت که ۸۶۴ را
دو مرتبه نقل ساختم و باز و بای رابر تھانی افزوده و ضرب و جمع کرد دادر صفت مال ۱۱۶ از این دو مرتبه

(٤٩) دوہی

وساطه کردم هیچ باقی نماند هذا حد وله

مال دیگر خواستم که صلح اول این مددرا ۱۶۹۷۸۵۱۰۰ که مال مال الا ۲۶۴۱ کعب است هدایت پس بعد رسم حدول و علامت چون عدد هر آن ناقص چهار بود و عدد علامت سه لهدا برای یک علامت دیگر حارج حدول یک خانه نوشتند چرا که عدد اخیر ناقص دواست و کعب آن هشت است لهدا یک خانه کامی شد و همان دورا بر علامت احیو و مجازی آن در صرف صلح نوشته ضرب و نقل کرد مس در صرف کعب مسقول یک مرتبه هشت و در صرف مال مسقول دو مرتبه ۱۲ و در صرف صلح مسقول سه مرتبه ۶ گردید باز برای علامت دویم عددی طلب کرد م که زاند از منش باشد با فنم چرا که در صرف کعب ۸ مقابله ۸ که در صرف عدد است افتاده اس همان مس را که در مرتبه مثات ناقص بود بالای علامت ثانی نوشتند و مجازی آن در صرف صلح نوشته ضرب و حمل نموده در هر صرف نقل کرد مس در صرف کعب مسقول یک مرتبه ۱۷۸۷۶ و در صرف مال مسقول دو مرتبه ۲۰۴۸ و در صرف خلیع مسقول سه مرتبه ۷۸ گردید باز برای علامت ثالث طلب مددی کرد م هست را با فنم آبراء بالای علامت و مجازی آن در صرف صلح نوشتم و از عدد فوقانی که هشت بود ۱۴ را که از عدد دافع ناقی ماده بود تلاحظ مرتبه که عدد فوقانی که ۸۰ بود تقاضان کرده با فی راهم تحت عدد فوقانی بالای علامت نوشتم و فوقانی را که هشت بود

باب ۱ مطلب ۱۲

خزانة العلم

(۹۸)

در نجتیانی که ۷۸۸ بود ضرب کرد ا در صرف مال ۶۳۰۴ افزوده و جمع نموده ۲۰۹۱۰۴ را در فوکانی ضرب کرد ا در صرف کعب (۱۶۷۲۸۳۲) افزوده و جمع ساخته ۱۹۲۴۸۸۳۲ را در باقی موقانی که ۳۹ بود ضرب کرده ۷۸۰۷۰۴۴۵۸ را در صرف عدد بجایی که آحاد معاذی عدد نه کند را ازی فوکانی مرتبه آحاد است افتاد نوشته ساقط کردم و باقی را تحت خط هر خسی نوشتم و باز هشت فوکانی را بر نجتیانی افزوده و جمع کرده ۷۹۱ را در فوکانی ضرب نموده در صرف مال ۱۳۶۸ افزوده و جمع کرده ۱۱۶۷۳ را در ۳۹ که باقی فوکانی بود ضرب ساخته ۱۴۰۴۰۸ را در صرف کعب افزوده و جمع ساخته ۲۰۰۸۹۱۷۲۸ را بک مرتبه بطرف بهین نقل آمد و از هست موقانی را بر نجتیانی افزوده و جمع کرده ۸۰۴ را در ۳۹ که باقی فوکانی بود ضرب نموده در صرف مال ۲۱۳۶ افزوده و جمع نموده ۱۱۸۶۰۷۹ را در و مرتبه نقل ساختم و باز ۳۹ باقی فوکانی را بر داشتی افزوده و جمع ساخته ۸۰۷۹ را در صرف فلیع سه مرتبه نقل نمودم و طلب کردم عددی از آن دادم و ای علامت اول هنچ را با قلم بالای صلامت و در صرف فلیع معاذی آن دو مردم در غیر شام ۸۱۸۴ شد آنرا در فوکانی ضرب کرده ۱۴۲۰۴ را در صرف مال افزوده و جمع ساخته ۲۱۹۰۱۱۸۰ را در در فوکانی ضرب نموده ۸۹۰۱۰۹۸ را در صرف کعب افزوده و جمع نموده ۱۹۸۹۱۷۸۷۰ را در در فوکانی ضرب کرده ۱۰۰۹۹۳۳۹۳۸۰۰ را در صرف عدد نوشتم و ساقط آزدم هنچ داشتی اینها در اینجا

هذا جدوله (جدول ۴)

* فائدۀ زیگرو همسن اگر مصلع زالدو و انص ما مدد پس راند را در صورت این از را در داده بوده و ناص را را عدد اد صوف ظائز نفسان کرده است مراجع صالح اول این دیده اند اند که انکه مراتب عدد ناص سه سب طیوره عاف صوف صالح ناشد را این تعداد است در سود در سود دارند و از هر ران عدد ناص زیاده از عدد علامت داده حواه مساري عدد علامت اود اگر عدد مراجع را بایی علامت احیان باده شود در صورت بطریمه که گمی مسدحه دوی نا داده در عدد ناص را دالایی علامت احیان باده عمل نا داده بود مگر اعدا در اد در هر صرف آه و اوح را در آنرا در فوکانی ضرب کرده همان کردن ضرور است و از در حمی و صوف و اهل آن اعداد را ندید را در فوکانی ضرب کرده ا در هر صرف حج نمودن و احمد و این امر را ماجمی طرد است این از را احیان است این ای حواستم که صالح اول این اعداد ۸۸۲۸۶۲۹۳۷۷۰ کده مال مال و دک سد و سرت مال الای ۲۶۲۱

باب ۱ مطلب ۱۳

(۱۰) خزانة العلم

در ۸۰ ضرب یافتن ضرور است چون شامل ارقام صفر مال در ۳۹ ضرب یافته له. ادر ۴۱
 ضرب کرده افزودم وجمع ساختم در صفر کعب ۴۰۰۸۹۸۱۰۹۹۹ مند آنرا بک مرتبه طرف بهمین
 نقل نمودم و نارفو قانی بر صفر صلح افزودم ۴ شد آنرا در ۳۹ که باقی فوایی است ضرب
 نموده ۱۳۶۲۱۸۶۰۸۸۰ را در صفر مال افزودم بطور یکه عشرات آن محاذی آحاد صفر صلح نمایند و جمع
 نموده ۲۱۸۶۰۸۸۰ را در صفر نظر بگیرید نقل نمودم و باز ۳۹ باقی فوایی را در صفر صلح افزودم
 مند آنرا به مرتبه طرف بگیرید آنرا در صفر مطالعه اول نمودم ۸۰۷۹
 را باقی آنرا بالای علامت و محاذی آن در صفر صلح بوسشم و جمع نمودم در صفر صلح ۸۰۸۴
 مند آنرا در فوایی ضرب کرد ۴۰۴۲۰ را در صفر مال افزودم و جمع کردم ۱۳۰۰ ۱۳۱۹ آنرا باز
 در فوایی ضرب کرد ۱۰۹۸۰۶۸۰ را در صفر کعب افزودم و جمع کردم ۱۹۹۵۲۲۴۹۱ مند
 آنرا در فوایی ضرب کرد ۱۰۹۹۱۶۱۲۳۸۰ را از صفر عدد ساقط نمودم همچنانی نمایند
 هدایت داده له

(جدول ۶۱)

* فالده بگرا گرد راست خراج مصلعات زائد و نافعه طریق ضرب و تفریق و جمع زائد
 و نافعه که در باب حسره و فاطمه مذکور است ملحوظ داشته عمل مابدا حبایاج بوجه تئ اعداد خارج
 حدول و عشره امیشود و عمل بسیار آسان هم گردد *

* مطلب سیزدهم در پیران اعمال *

نداشه هرچه از مجموع صور از ام عدد اساقط نهاده باقی ما اد آنرا میزان عدد گویند مثلاً میزان
 این عدد ۴۰۳۸۷۲ که مجموع صور از ام آن ۱۲۹ است و بعد اساقط نهاده باقی دو هزار و سیصد دور
 میزان عدد گویند و همین اگر صور از ام مرانه در احصی کرد و مجموع صور از ام مرانه
 زوج را در ده ضرب کرد و بران بیفراشد و از حاصل حمی بارده بازده ساقط کند هرچه باقی ۱۰۰
 بیفراش آن عدد است مثلاً مال مذکور ضرب از ام مرانه فرد را که ۸ و ۳ و ۷ و ۶ بود
 جمع کرد میست و دو هزار و مرانه زوج را حمی بارده بازده ساقط کرد و مجموع کرد و مجموع
 و دو افزودم ۹۶ هدیه بازده دارد از ده ضرب از ام زوج حمی بارده بازده دارد و اساقط
 تسهیل اگر صور از ام فرد را باز داده بازده ضرب از ام زوج حمی بارده بازده دارد
 سارند هم میزان است چنانچه در مال مذکور ۸ و ۳ و ۷ صور از ام بود و ۹ را داده

گو

(۱۰)

خزانة العلم

باب ۱ مطلب ۲

رادز فوغا نی ضرب کرده ۷۲۰ بر عدد خارج جدول بلحاظه راتب افزودم در خارج ۱۹۹۶
 شد آنرا در فوغا نی ضرب کرده ۳۳۱۹۷۶ را از صاف عدد ساط نمودم بطور یکجا هاد آن معادی
 آحاد رقم صاف کعب باشد و باز ۱۲۰ را در فوغا نی ضرب نموده در صاف کعب وهم بوعدد خارج
 افزودم و جمع نمودم و رقم صاف کعب را که ۷۸۷۶۶۲۳۹۹۶ بعیدیک مرتبه بفارغ یعنی ال کردم
 و عدد خارج معادی آن ۶۲۳۹۹۶ شد پس باز فوغا نی را برصف ضایع افزودم ۷۲ شد آنرا در
 فوغا نی ضرب کرده در صاف مال ۴۳۲ افزودم و جمع نموده ۲۸۰۱۲۰ را در و مرتبه بفارغ یعنی
 نقل نمودم و باز فوغا نی را برصف ضایع افزوده ۷۸ را سه مرتبه بطرف یعنی انل نمودم و طلب
 عدد بگیر برای علامت ثالث نمودم ۸ را بآفاق آنرا بالای علامت نمودی و در صاف ضایع
 معادی آن نوشتم و اما را که از عدد نانص کعب که ظیرو ضایع است را پی دیدار ۸ که آنها طبقه
 است ساط نمودم و ۳۹ را نجحت آن بلحاظ مرتبه نوشتم و عدد صاف = ام را در راه تابع ضرب
 کرده در صاف مال ۴۳۰۴ افزودم و جمع نمودم ۲۰۹۱۰۴۰ را بآهار در فوغا نی سواب کرده در صاف
 که ۱۶۷۲۸۴۱۶۰) افزودم و جمع کردم ۱۹۲۴۹۴۵۸۹۹۱ اسد و سر ۱۲۰ را در راه را در فوغا نی سواب
 کرده بر عدد خارج ۹۱) افزوده عادی روم صاف که سبیع نمودم ۶۳۶۹۶ دجهین دلار فام
 صاف کعب را در ۳۹ که فوغا نی است ضرب کرده ساط نمودن م طور اس بیدار آن ضرب
 ۱۲۰ را در راه فوغا نی که هشتاد است ضرب کرده ساط کردن می داشته با اول اعداد خارج را
 که ۶۳۳۸۹۶ بود در ۱۵ ضرب کرده ۶۳۶۱۸۹۷۷۴۳۶ را که حاصل ضرب آن بار صاف عدد ساط
 کردم بطور یکدشوارات آن معادی آحاد صاف کوب اند چهارم ۴ دایی علامت سیم است
 و واحد در سین آن اعداد و در ۱۴ که گیریا، الای علامت سیم دهور اس بیدار دم
 حاصل ضرب را معادی آحاد کعب می بوصنم دس الحال ضرور اس ده عذر را آن معادی
 آحاد کعب افتاد و نمایی را نجحت خط عرضی نوشتم و ارام که سرادر ۳۹ ضرب آرنده
 ۷۸۰۷۲۹۱۵۸۲۴۴۴ را از صاف عدد ساط نمودم و نمایی را نجحت خط عرضی ایس هزار ده نمایی را
 برصف ضایع افزودم ۷۹۶ شد آنرا در فوغا نی ضرب نموده ۳۴۸ را در صاف مال نوشتم و جمع
 نمودم ۲۱۸۲۷۳۲ شد آنرا در ۳۹ که نمایی فوغا نی او دضرب کرده حاصل را که ۳۴۸۰۴۲ بود
 در صاف کعب نوشتم و ۱۲ از آندر راه اضافه ضرب کعب ۱۴۹۲ افزودم چرا که ۱۲ از آندر

ماشد خواه بعنه در ته بشرطیکه آن باقی کم از متروح بود و طریقش این است که به عدد بکه طرح کردن مطور است اگر آن عدد از آحاد است آحاد متروح منه را بران طرح کرده باقی را اگر چیزی بماند در ذهن گیرید باز دلار ام را عدد طرح کرده باقی را حائزی بوسد و مصروف فیه هشراست متروح مه غراره هم و عشرات متروح منه را دران باقی صرب ساخته و بر محوظ افزوده دار طریق کسدو باقی را در ذهن گیرند و باز مصروف فیه عشراست را در ده صرب کرده و طرح نموده باقی را در حائی دای صرب هنات متروح مه خواه بمین خواه بس اول یا بوق پائعت بعد خط هر سی واحد او بسدو مصروف فیه هنات متروح مه غراره هم و هنات متروح منه را دران صرب نمود و بر محوظ افزوده طرح نماید و باقی را در ذهن گیرید و باز مصروف به هنات را در ده صرب نموده و طرح ایندیه باقی را مصروف فیه الوف متروح بمن قرار دهند و همچنان تا آخر حمل نماید و چون هر مرتبه لمحات بمین خود صرفه هشراست دارد لهدام صروف فیه صرفه بمین را در ده صرب کرده و طرح نموده باقی را مصروف به هر نئه سار مقرر می سارند و اگر عدد متروح مرکساز آحاد همسران است بس آحاد و هشراست متروح منه را بران طرح نموده و باقی را در ذهن گیرند و باز دلار متروح طرح کرده باقی را مصروف به هر نئه هنات فوارد هد و بعد از آن چنانکه دکور سد عمل نماید و تابد است که چون واحد عاد حبیع اعداد است اگر آنرا متروح غرار دهد از متروح مه هیچ باقی خواهد ماند و این که زوج اول است و عاد حبیع از رواج امس پس اگر متروح مه زوج نامند همه را با حواه دهد کرد و اگر هر ده نامند واحد باقی خواهد بود چنانکه در طرح نهاد است و در عدد جهار چون بعد طرح از هشتاد و دو باقی میماند و در متات هیچ نمی ماند اس اگر در هشراست متروح مه هر قدم هر ده نامد هر آحاد متروح مه بعد طرح دوازده باید که مجموع میزان است و اگر زوج باشد همان آحاد بعد طرح میزان شود و در عدد هیچ چون از هشراست هیچ باقی سی ماند لهذا آحاد متروح مه بعد طرح میزان میشود و در عدد هشت چون بعد طرح از سرچهار باقی می ماند و هر گاه چهار را در ده صرب کرده طرح کسد بیز جهار باقی می ماند بس گویا مصروف به هر مران ب متروح مه از هشراست

باب ا مطلب ۳

جزانة العلم

(۱۰۲)

بازه برصور ارقام زوج است آنرا جمع صودم ۳۷ شد و بعد اسفا طا ذیازده بازده ۴ باقی ماند پس
باید رانست که در تضییف میزان عدد را ضعف نمایند و میزان حاصل بگیرند و در تضییف میزان
عدد بگیرند و میزان حاصل تضییف را ضعف نمایند و در همچو مع اعداده میزان جمع صوف اعداد
راجمع کند و میزان حاصل الجمع بگیرند و در تضییف میزان مستوی را ازه میزان مستوی مله
ماطف کند و میزان را فی بگیرند و در صورت میزان ضروب را دره میزان ضرب بسته سود مازند
ومیزان حاصل الضرب بگیرند و در قسمت میزان مفهوم را دره میزان سوم علیه نسبت مازند
ومیزان خارج القسمت بگیرند و در حذره کم و غیره من المثله است. ران صلح را بهه ان نهست
و ضلع سازند و میزان اریام مصلح اول بگیرند من دره دل آگردیده نهاده که میزان بوده مله
موافق باشد عمل صحیح است والا خاطی میزان دل داس که اگر در قسمت میزان بوده این نهودن
صور ارقام آن نتعدد سود بار میزان آن بگیرند و اگر دل اس اطهیم این نهاده را در راست اطهیم
و بازده را در اسفا طا ذیازده بازده روان نه در اندرون آن را در جزوی در سی دل اوله
این فن طرائق انسان صرف از طرح نهاده باوارده بازده مشهد را است و میزان آن حسبی است آن
غیرده که اینجه سب ازین اعداد دلین طریقی خاص حاصل اه میزان میموده از طریقی بگر
اعداد هم حصوله روان و انجان صور اند دل اند اند ازه اینی ازه اینی ازه اینی ازه اینی
درین امره مافسه و خطأ کرده اند و صور اون اینه اند که اینجه اینجه اینجه اینجه اینجه
بطور طرح نهاده میزان می تواند شد و اصی کرده که میزان نهاده دل اند عدد صور ایشی شود
لهذا اینه حنیف طرح و طریق حصوله روان ازه رساناده حیاه دل این نهاده روان اینه این
تواند شد و آنکه طرح در حیبه نسبت صفت است لکن در قسمت مقصوده حصول عدد حارج نسبت
می باشد و در طرح مخصوص حصول عدد اکه دل طرح ازه طاریم دل ایه میانی و اندیچه اندکه ای
امتحان عمل نهاده طریق مکدو اند ذیازده دل اند این دل اند این دل اند این دل اند
پس طرح حاصل کردن عدد مانی از طریق حصوله است به اینه طریق دل اند که هرنه

فائده صفت عمل دلات و قیمی دل مسنازم عصر صور اند و لادکس چه حائزه
ملطفی رفته باوارده شود و میزان صحیح و عمل ای ای باشد