# Šarḥ nuzhat an-nuzzār fī ilm (qalam al-Hindī) al-ġubār.

## **Contributors**

Šihābaddīn a. 'l-Abbās al-Bairūtī

## **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/qkuypaqh

## License and attribution

You have permission to make copies of this work under a Creative Commons, Attribution license.

This licence permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited. See the Legal Code for further information.

Image source should be attributed as specified in the full catalogue record. If no source is given the image should be attributed to Wellcome Collection.







بالتعظيم والشلام ععنى السلامدا والنسلم عليته عجل خرمن احتار من عباده لسليغ الرساله وعلى اله وافعا وادواجه البررمجم اراوبراي الاتقياء الاطهار حمع طامراي المنزهبن عن النقايص والرد ايل فان جواب اما كابي الموسوم اي العلم بالمرشره في متناعة الغبار علم منعل على من التم ارسنون عنى علم الفادلانه علم حروك بعرف منه كمفية مزاولة الاعمال الحساسة برقوم دل علالاجاد وتعنى عما بعدها بالمرانب ومنفعته لتشهبل الأعمال وسرعتادسم بالغبارلان صاحبه اى واضعه كان بعبر وجد اللوح وسقش فيده الاشكال لما تلني بالقبول من الطلبه وخس حظ بالانتشار في البلاد كلف ب اي احتر بمسري لي موالصادق في الموده ويقابله العدو الحياي عب الاحتصاراي الابعاد فالمت ايطلب من الخصّه مالعًا في الاحتصار الذي المسته فاحتنه طامعًا حال من الفاعل في دعامه لي حسن الخاعة المستنازع للوفاة على الاسلام الموجب الستعادة الالدية حاص الدّاي للكتاب المذكور المختص المفهوم من السَّباق في من من الله المنعى تقن عدامام المفصود مما بتوقف عليه معرفته غالباوما بن الاول في اعمال

مراللة الرحن الرجيم الجد لبائ النسر العادل فعافست العالم غدى الاصر الواحد الاحد المنفرد بالفدم اجن على نعم لا عصيما الاعداد و لا تحريها الاجاد واصلى على بيته عد الخصوص ما شرف نسب وار فع ونه عليه وعلى الم الانجاب من الليبرالو صاب صلاةً وسلاماً وابان الى بوم الحساب اما يعت مد لهذا ما دعت البه حاجة الطلاب لعلم الجساب الراغين في تحقيق معانى الكتاب الموسق مر بنزهة النظاد في القلم المندي والعبار تاليف العلامد العالم ابي العباس تهاب الدين احدين الطابع من شنح كاف دى بيان شاف بوفيمراده وبتمم فاده خال عن الاشاب المل التقصير الخالنجاف عن الاكتار المسيم الي الأبعاد المفهم ومن الله استدالاعانه فيما تعضت من الاباله واستاله النوفيق إلى شوآ الطريق وهوجشبي ونعم الوكيل ولاجول ولا في الاباسة العلى العظيم فالمسريحة المعليه لشم التعالر من الرحيم أي افتية أما بفتح المرزو منه معنى الشرط والم مقام مهاوكن أومها بكن من نئى يعسل تدانته اي وصفه نعالي الجيل الواحد نعت سه ومعناه الذي لاشراب له ولا نظير من كل جنة والعداد الماليجة المفردة بالتعظيم

الى تسعه قام للإجاد و معل الواجد من السالدود الفاد و من الدود القامن من و فراص خرمه في مدر والعدد وعلته منه بنشا وعلبه بدوردالعله عبر العدل مردرة و اما العشرة فاسم للعشل تواما الما به فاسم للمات و اما الالف فاسم للاله الى مالا لحابة له فكل عرد لا بدان بعبر عنه بعضها الى مالا لحابة له فكل عرد لا بدان بعبر عنه بعضها المن المركب من جي كا جدعش او عطفي كا جروعشن امرا اخت من جي كا جدعش او عطفي كا جروعشن في المنت و من الاستمال المنت و المنالة المنادة و من العبر و من المنت و عند المنادة و من العبر و من العبر و و عند المنت و من العبر و من العبر و من العبر و من العبر و و من العبر و و من العبر و من العبر و و من العبر و و من العبر و من العبر

									عددالجمل
سع	تمانيه	سعر	-	-2	لربع	للام	اس	ptg	اخادالمزي
									احاد الهندى.
9		4	6	2	2	2	73	1	احادالعاري
	0	- 1		-	-	7	-		احادات احادا
									احادالدوابي

الصحيح والناي في اعمال الكستور وحاتمه ستملطي لواحق وتمات وذلك لأن الصناعة الحسابيد اماان بتعلق ليحث بموضوعها وماله من اسمأ وانواع ومرانب واس وكبفية رسم الى غبرد لك اوعظهرا ترهامن صحيح اوكسس ومزاو له ، ذكك بالتركب والتجليل والمولف منها او بعابة ذلك وفايدته كاستخراج المحمولات فلاول المقدمه والناف البابان باعتبادانقت امهالي صحيروكس والنالث الخاته وسمته فزهة النظاد في القياطني والعياد الم مع ملسوالد ال من قدم اللاذم معنى تقدم افتح من فيح امن قدم المتعدى في التما العدد وهوالكم المنفصل الجمع من صم الواجد الى عنب من جنسه وأمن خواصه مساواته نصف مجمع عاشدته مح المتقالتن وزبادة مرجه على سط ماشعته القيرتين بواجر الدُّااوجا شعتب المتقابلتين مطلقًا بقديم مربع نصف الفضل سنماو في اشكاله والواعه ومادله ير واستمورته وغرد لك اما اشاوه الاصلية فاشاعنس اسمامن واحدالي عشره برخول الفايد اي واحد والتان فنسعه فاربعه فيسته فسته فستعه فالبه فنسعه فعشره والف اما النسعة المتواليه من واحد

الى

بعدهاالي عبرالهابه والواجد والتسده وماسيمامن الاحاد المتعاضله اي المتزابده بواحد وهي الانتاب فالظانة فالاربعة فالخسته فالسنه فالسعه فالتماسه فالسعه احادوى اول الانواع ومنزلتها الجاله فياالمنزله الاولى طبقاو فاستموالفشع والسدون وما يعيمامن العقود المتعاصل مستسع دمي العشرون فالثلاثون فالاراجون فالحسون فالسنون فالسبعون فالمانوث فالمستعون عشرات وجي تأبية الانفاع ومنولته الجاله فياالنا سملاذ كروالمابه والنستعابه وماسيهام العنق المتفاصلة عانة ما بهوجي الماسان فالثلاقابه فالاربعاب فالخشما بوفانستما بمعالمة بالفاغا به الدوه فالنة الانواع ومنزلته الحاله فيماا لمترله الفالله لذلك ومن الانواع الفلانهاي الاجاد والعشرات والمبات ع الانواع الاصلة التي شفرع عناجيه انواع العسدد ومناد طاعني الاولى والتأسم والنالنه لذاك اى اصليه علول الانواع الاصلية كاوار بغاع سابوالمناذل عناوا لابغاع الفرعة مافيا لفظ الالوف على سبيل الاصافه بانتصاف الانواع الاصلية المامره فاكس كاحاد الالون وعشراتها وما تاوهن الثلاثه الفرعته

ولنعضهم شعرى صغة اشكاط الف وحائم ج بعده عو وبعد العوعبن ترتم هاء وبعد الهاشكل ظاهن بسردا لخطاف اذاهو ترقم صفران نامها والف بيها والواد تاسعيان ذالك عتم وقالب اخراك وجائم بخ عَرْعَسْ هَامْفلُوبُ وَالْمُضْفَى أَنْ وَلَاوُ وَاحِتْرِيالْمُنْكِ عن غسماكا لفسطته وكلونها دين الرسين حص الواصع بالاجاد فاقل كل منما مصورة الواحد وناس صورة الاننبن وتالته صوترة الثلاثه وهلذا على لتوالى الى الناسع في إى التاسع صورة النسعة فالرابع صورة الاربعه والخامس صورة الخسمه والسادس صورة الست والسابع صورة السبعه والنامن صورة المانيه والناسرصورة التسعه ولماكان ماعداهامن الانواع كار في مرتدته معى من حيث انتاوه الى تسعة متواليم كنوالما استغنى باشكاطاعن وضواشكال ماعداها وجعلها فياعد أهامنوطة بالمرات فاوطا وكلم الرسين في المربتة الناسم منالاصورة الواجد مناوض عسب وتاميا صورة النابي وهوعسرون وتالنا وهوصورة التألف وهوتلنون وهكذاالي المتاسع ففوضورة التاسع مهاودك تسعون وقسع ذكك المربت الظلنهفن

فالنفايه

فى الناسية من دور حادثى فى المنزلة المتامنة من المنادل الاصلته وما قاى الوف الالوب عابة الميات الاصلية الرضاف النة دور صادى في المنزلة التاسقة وكاسم الدور الناني من الادو أرالعزعيه وبليه احادا لوف الوف الالوف للاناغ عشراهاغ مباهادى دور الت ترتب فبما بصاكلاصليه وتذرب لفطات الالوف ببه زياده على الدور الناب بواجد كزيادة الدور النا على الاول به وهكذا إلى غير ضامه مزيادة تكرار الالوف سدكل دور بواحد الداومي الدور الرابع احاد الوف الوف الوف الالوف ادبعا وعشراها وماهاد فالدو الخامش احاد الوف الوف الوف الوف الالوف خساوعشر القاوم القاد تسعى دلك ما معده من الادوارالفرعيه فلااخرها بهعدها كااشاداليه المصنف وذلك من خواص العددوهذ امثال مرنب الاد وار الاصلية والفرعية زعيماني حدول وحعلت فيمعدد المراتب من الاجاد الى عاية الدور السّادس واول السابع وفي كل منوله سمعة اعداد متعاضله باد اللان اول كل في منزلة داجد في نوعم ومايليم الى ناسع انتزايد عنله ومنى زاد على التاسع

دورلدوران الفاعم على الانواع الثلاثه الاصليه وفي اي الثلاثة الفرعيه فيهاى في الدور لم عدالانواع الاصلية ومنا رطالان اجاد الالي فعنا بداى عمام الاط دالاصلية للوالى اعاد الالون في اوليتها ي اولالدوروان انت منزلة والعماللة الاصليه وعشان الالوف عفاية العشل فالاصلية لكوفااي عنزات الالوف في المستمائ ما شيد الدور والكانت خامسه باعتباد المناذل الاضليه ومات الالوف عشا المات الامكيه لكوفااي مات الالوف في التالغة اي فالنة الدوروان كانت سادسه باعتبا والمناذل كاصلته فظهران اول الاد واد الفرعية حكم الفراعه ونيه ترسي ومناز لأكالاصلمة المحده فى الاولى وعشراته فى الناسه وميا ته في النالته وهل الما معن من الاحد أو الواقع كل مناعلى ثلاثة الواع الاحادوالعشاب والمات ومضافة الىلفظة الون عسب تلوارد لك الدوروا حادالون الالون الحالة في الدور الناف . يناية الا أد الاصلته الدنها في اولية دورها دعي فالمنزلة السابع من اول الاصلية وعشر المااي عسرات الوف الالوف عناية العشرات الاصلته لكوصا

انتقل الى الم بنه التاليه فكان اوطاوما يليم الى الناسع فالمرنبة الثابيه الهاانيان والثالثما الهائلانه والرابك سزاين عظه داسة اعلم وهنه صورة الحدول اسماارىعەدىس علىذكك سمالعددالصّاقى ببدريه كاتقدم سقسم باعتباد المناذل الى مفرد ومركب لانه انكان من منزله داجره فمنود كاستين الفامن منزله الما د الداي وان لركن من منزلة واجده بان كان من منزلين الدورالا فيكلادوا رالزعب اعاد الهف الع فاكثر فرك كاحرعش فافام كده من منزلتين منزلة はらつからしてからして一下が131です الاجاد ومنزلة العشوات والصفرعلامة منزلة خالبه لان معناه لغة الخالي فحعل سمة طا وصورته المصطلعليا بع ملاحدا رالفيجيراحاد العين المعيون في العبادد ايره صغيره مكان م فأن رسم الشكل من الاسكال النسعة الادلى إدالنا بند منفرة اعن عبره منها ولاصعر سيم فبله فنواى ذكك الشكل المرسوم هلذا آ من من والاحادلانه جال في المتزله الادلى وتدعلت الهامنزلة الأجاد ادرسم بعرصفووا جداف العشرات لانه جال في المنزلة الثابية وقدعت الفا منزلة العنشرات اودستم بعد متغربت فهى سن نوع واس كل منزله صوما بخصامن الاعداد المرتبه على ولاجاسي اي المنابه لاسم امن اساالعدد اشتقاقاً المات لانه عال في المنزله الغالثه وقد علت الهامنزلة الميات الريكة الأنه اصفار فهومن منع اجاد الالوف الكالمنزلة الاولى فاتها واجد لاسمها لانه هواول لبس لانه حال في المترلة الرابعة و تدعلت الهامنزلة اجاد باالعدد فافع مانقا لمه مهاوه والواحد مقامه الالوف وعلى صدا بعاس دسم المفرد فالواحره أنا

ملداه و والسعة الان ملذاه و واذا ردت دسم ما بعدد كن من الانواع كعشرة الان تكون حكذا ٥٥٥٥ وماية الف تلون هلذا ٥٥٥٥ وزد لكل م مند صفرًا عيث كون الاصفا د بعدد المنادل والمراب السائق لنزلة ذكك النوع ومامنه جال فهاولا غفى بعد وشمرمعوفة المغرد وسمالم كانهمولف منهوف عرفت ان المفرد برسم عسب منزلته وكلمن احرا المركب مفرد فيوضو كذلك اى كلافى منزلته والا جرعشر مثلا عدد مركب منعدد بن مفرد بن واحد وعشرة فالواحد من المنزله الاولى والعشرومن المنزلة الماسيه وسرسمان اي الواجدو العشره كل في منزلته هلذا !!! وتوتم السّعة عشرهلذا الم الإلما الح مركبهمن تسعة وجي من المرتب الادلي وعسره وجيمن المرسنة النابندو ترسم الاجد والشتعون علنا ١١ ٩ لاخام من واحدوهومن المرتبة الاولى الله وسعى وهيمن المرسة الناسه الني هي ال العسرات ولوقيل مابه واحدوتسعون كيف ترسمها فالمابومن المنولة النالته وقدع فت ان الاجد والسعون مركب من المرتبين الاقلى والنابية فهي مركب من المرتبين الاقلى والنابية

١٦ اذلاقبله صفر ونومن الاقلى والعشرة علدا ١٠ لوقوع سكل الواجد لعدصف وبوقى المربتة الناسه والماه هلذا مر الوقوع شكل الواجد بعد صفرين منوفي النالنه والالف علن ا مه م آلوقوع شكل الواجد بعد للاتة اصفار فهوف المرضة الوابعد وعلى هذا بقاس بقية الاشال النسعه فالاشان هلذا م والعشرون مكذا م والمايتان ملذا مم و الالفان م لذا ه ٥٥٠ والتلا ته صارات والتلاش واللا مر والتلقابه مركزاه والتلانة الاف ملذاه ه وا والاربعه مازاع والارتعين مازاه عم والاربعاب ملزاء مع والاربعة الاف صلزاء ه مع والحسه ماذا 8 والخسون ملذاه و والحسمايه على اهه 8 والخنت الان هلزاه ه و والسته هلزا ٢ والشنون علن امر والستايه علناء والسنة الاف هلذاه و والسبعه هلذا لا والسعون مكناء لل والسنعابه هكناء والسبعة الاف ملذاه ه م والماسم ملذا ٨ والمان ملذاه ٨ والمانا به ملزاه م م والناسة الان ملزاه مم والسّعه هكذا ٩ والسّعون ملذاه و السعاب هلذا

على انه من مرسة عشرات الالوف وفي المترلة التاسعه وللرعلى انهمن مرسة ميات الىف الالوف وعوداك وسطمعل يسمعل نمه ملذا آ د للرعلى انه واحد وهلذا 4 د لبلعلى انه تسعه وقس ما سيما عليه فالاستدلال على الانواع باطرات اي على الاشما بالاسوس وعلى مقدا ددلك الاسع من مر بدنة السكل اصلياكان اوفعياهذا إذاكان العدد مسترمافات لم بكن مرسومًا وكان اصليًا لعَدَى فق نوعه من مرسه ومن من يوعه طاهر او فرعياناما ان بطلب معرفة منولنه من بزعه اوعلسه وان درض عدد فرعى وطلب منولته الحال تعافر بعلى ما مفرون من لفظات الالوف مضافا البه ذلك البزع المفروض في للاثه الدّالات عدةمرات الدورو قدعلت الالفظ الالوف بلسوك لكل دودم فاذا مرسيمناذل الدود فعدة لفظات الالوف اى فررها بعدد ماكان الخادج عددما تقدم دورالمفروض من المناذل فاحفظه وتردعلى الحادح اس أول مذكور في اللفظ المغروض وهو المضاف الى لفظ الالوف من لفظ اجاد اوعشرات اوسات فاحصل من المنزلة المطلوبه لذلك المغروض فلوقيل احاد

مفردات فترسم بوضع كل منافي مترلته ملذا ١١٩١ ولوقيل مايه وعشره كيف دسم انبي مركب لاف ق من معنود بن عسن وهي من المتركة الناسد و ما به دهي من المنهاة النالته والمنزلة الادبي حالبه فيها صفن فارسم العشره كاغرفت نفرالما بهواجد اعترانا الكن هسكنا ٥ ١ ١ ا ولوتيل مايه و واحد كيف رسم انهم لمه الم على مفرودن واجدوهومن المرتب الاولي ومابع وهمن المربتة التالنه والمنزلة الناسيه خالية وارتم الملا الم الولي والم ومايم ومايم ومايم ومايم ومن المراة في والمايم ومايم المراة المالعة وقدع وتان المابه والعشع من مزنسب الناسه والنالثه فين سل كلافي منزلتم معرصفن في الادلى لخلوه الما الم ونعلى على قداً والماعلموستدل " ع ف ع الدامنولة الورد المرسوم على بن عه قلونه في المترلة الاولى د للرعلى انه منمرسة الاجادوي المرسة التاسه دلبل على انه منمر شدة العشرات وفي المريشة التالته دليل على اله منمر ستة الميات وفي المنزلة الرابعه وللعالى أنه منمرسه احاد الالوت وفي المنزلة الخامسة دليل

الميتاي ومنور الحياد المارة وخاصاره الرارة كانوي في مؤلزة كانرة منزاريس كانرة منزاريس

النائية عشروعا فذاالفياس والماد والعشرا والميات فيمادكر وحب بج أس عان الكالة ما ولوفي والدارا منى لة وزعية وطلب بؤع سافهاعكس كانفتر م فافسم استهاا عائن لقالمن وصنة على تلائد عدة منا ذل الدور الدُّافست اعتباراي عيث ينق منه ايالاسلفسوم تلائة اوافلهما فالمافي اسرانوع الممناف اليه الالوف والخارج بالنسمة عدد الالوف المصاف الماالن عودلك لارتاسلنزلة المص وصنة كالمثلاثة منهدوروقد علت الفظالوف بتكرريعد كلح وريؤاحد فاذافسته عاستازل الدوروعلت كمونيه من امثاله فتعطى لكل لفطة المامرة ونضبه المجمع النافي من القسمية الله اعاس متزلت سن احادا وعشرات اقعيات فلوقيل ايسع في المنزلة الرابعة فاضم استها وهواريعة عَا ثَلَائَة فِيعِي وَلَعدوموَا سَالِاحاد فَصَفَااي الد المتداد الالون مرة لان المالج بالمنته واحديكن النع الطلوب احادالالوف ولوكات المطلوب مافي ه المنزلة الستابعة من الانواع فاضم استماوه وسبعة عَلِينُلائمة فالخارج بالقسمة الثنان وهوع رقة ترار الالوف والباقي واحد ومؤاس النوع للمناف الالاوف

الالوف في الإسرية وقو وضع ود فرعي وطب منزلته و ذكرت الالوف فيه من واجه فاخر واجد الدو في مثلاته و فرد على الالوف فيه من واجه فاخر واجد الالدة فلاته و فرد على المنا لا المحاد المنافئ الواجد الله و المنافئ المنافئة المنا

ر المطلق المطلق المطلق المطلق المطلق المطلق المطلق المطلق المؤلف المؤلف المطلق المؤلف المطلق المطلق

نلانه في تلاته ويزد علي المرب وهو تسعه اس المرب المان المرب النائية سن المرب المان المرب المرب

لامنااؤلككوروم اكِاسِاليات مع

المقالقة

# عدد مكذا فضع علي الرابع واجدً افوق الستبعيد وعلي إبيما

	J	وراؤ	116	2)	ورالم	14	1	رالما	الدو	7	وراا	الر	1	الاد	ود	الر
		18	14	11	14	11	1.	9	A	V	4	8	F	-	1	-
			٢	8	Λ	1	9	٥	۴	٣	٢	0	V	8	1	4
	9			4	100		٣		1	r			1			
	-	55	٣	3	1	1	9		ŕ	٣	4	0	٧	8	1	.4
							3		1				3			8
F	3	20					3			38					E	
		93	2	61		-	-	24		13			-			
2	1				1		3			3			32	3		
	-		23/4					-			1262	-				

اي الشبعه اثنين في الفلانة وعلى إيع اي الثلاثة المنت المنت وعلى إيع اي الثلاثة وي المنت و المنت و المنت و المنت و المنت و الذي قبله واولة المنت و الذي قبله واولة المستعة والدي قبله واولة المستعة واحدًّا في من المن المن المن المن المن وثانا المنت و المنت عليه و المنت و المنت و المنت و المنت عليه و المنت و الم

فيواخاد الوفالالوف فلوكان المطلوب ماف المنزلة النائنة عشرفافسها شهاوهؤا ثناعشرعك ثلاثة فالمبقى ثلاثغ ومؤاس الميات اعالى المفع المسان الحلفظ الالوف والحارج فلائة ومحمدة نكرار الالؤن فاللطاوب ميات الوف الوف الالوف وعل هَذَالفَيَاسِ وَلُوسَكَت فِي الْحَالِمَة الأولى طَيْفِ الْجَعْبَانِ تاحتلكل لفطالف تلائدة وتزبد على المنم اساؤك منكوروق الشائب طربق المعرج بادنظر آس المفروض ئلائة تالائد عب سقى ثلاثة اواقلوت اختلكل تلائد نظر مالفظالوف وتضبيف الملحتح سها عجوها مُالفَى الله كاسكان في الاصل بعث المطلوب من في والأولام النابان النابي افرالنابي على ومتى كان العدد مركومًا فضع عَلَى العند وهو ع عَلَى سنداالة ووالاقل واحدام عالى كالعنها وصي اولالدوراك المالك فلائد وهام اللخره فقعع اؤلكاروراساسه فتكوي الاعداد المنبتة وأفعة عداوالالاد وارالع عنة والمان عاول كا دوعدة تكاردا والنكار الوافع فيه بعني تكرار لفط الالوف ويذاك يسما النغب وعلى كبة ذكك العدد المسوم فلورس

سطرين مجاذبين اي مقابلين الواعاء يت كون الاجادي الاجادمرسومه والعشرات مرستومه عت العشرات وهازا ترسم كل نوع عت مثله وعد فوقها خطالته والجواب عن المجموعين غمان شيت بدات بالجمع من الاخس فان بدات من الأول دهور الاولى لاغتنابك بمن المجدوالانبات اوجع ماعلى الخطئانيا الموجود ذلك في البداه من المنزلة الاجرة فانظرفي المنزلة الاولى وإدالسطوين المتوازيين الاعلى او الاسفل وفي الربي فان السطرالاخر فان دلتابان وحدت في كل منها صغر افاتنت ورقهما على لخط المرسوم لغيس الجواب صفيًا بدل على لاتك المنزله في الحواب وان علت اجديها وفي الاحوي الموازيه طاعدوفا تننه فوقع كزكدا يعلى الخيط لفقدما بخعه البموالااي وان لم خلبا ولا اجداما بل سفل كل منها لعدد فاجه ما فيما فان حصل من يمعه اجاد ففنط فانبنيتا فنفها على لخط اوحصل عشت فقط فاندت فوقها لذلك ايعلى لخط منفي امسح العشرة وسادليلاعلى فلوتلك المنزله من الجواب سم اتبت العشرة بصورة الواجداي من عرصوري

الصيروع يت جمع وطرح وصب وتسمه وغايد الح وذ لك لان الحساب صناعه نظريه موضى عاالعددوهي مزاولتما لتركب والتجلبل والمولف منمافالتركب جمح وض والتخليل حروسته وتضليع اى تخدير والمولف منماكا لحبر والحطاما الجمعوا لفرب والطرح والقسمه والتخذير فتعمر الصيع والكشرفهي العرف في اعماطكا واماماعداهاكالتهات والغابات وطرا احرهاعن الاعمال المذكورة وقدم اعمال الصعيم لتيهو لتها وتوقف اعمال المسورعلى معرفتهاولكل منهآ دستوم وضعت ومقرمات عليه واصطلاحات عليه تذكر في ابو الما على الترنيب أن ساايته نعالي الحسم ضمعد دالحددفا فنزهذا التعريف لمدلول الحملام مراج فلمذاكان او ليمن تعريفه با نه طلب مقرار فصله الاداجد اعلى احرالجموعين لفضل الاخرعلى لواحد اوفضله على اجد المجموعين نفضل الاخرو واجدعلي الواجدوهذا ابضا تعريف للجمع غاصيته والاول عفهومه وقوله ليقسرعنما اوعنم عله داحلهان لغابه الجع والعل فجععدد بن على برنسبه معلومه بالرسم العادى ان تعقمااي العدد بن المطلوب جعما في

ابنى اعًا	بن	عاد	ن	dy	اسّا	he	مو		وحد		بان	لفاو	1
TE		1	0	19	1.8	10	11	9	11	:1.			
100000	-	1	٣	V	0	0		Na	6	26	روي	مل	2
79.82	1	9	V	4	8	0	1	-	للع	نقله	اندا	وه	1
1	4	8	۴	P	7	1	-	8	0	3	2	0	
	1:	4	1	1:	4	7	10	8	3	6	0	٥	
7 17 19	5	-3	2	3	-1	2	1	9	6	2	5	0	
	=	-	les	1	:)		1	-7	5	3	4	1	
1	3,	2,	1			100	- 12	3	500	1	22	2	-

ما البحث عنوا المتورس المنزليس الما المنزليس الما المحدود المستورة الما المنورة المناسبة الما المنزليس الما المنزليسة الم

المغدلة التاليم لانه من جنس ما ينما او حصل حاد وسم فانمت الاجاد فوفيماعلى الخطع العشع بصورة الواجد غت التاليه لانهمن جنس مافيامن بنع العدد غراجم في الصور بين ما في التالية في فان حلت التالية ات فانزلت بهكااي كالذي في اجديها وهكذا تعتبركل منزلتين كانمااولتين وعجع ماينماوتيت الحاصلكما عَرْبُ الله الانتافااجيم في قالله طفي الحداب المطلوب واقصى زبدمرانه واجدةوا ندات الحج من الاخروهوغيرالادل لما تقدم فاجع مافي المرسس الاختين وانت الحتم اوماني احديماان حل الاخرى بازامها على لخط أوميداه غ العشرة بصورة الواجد بقره على ألخط غان خلت المتلونان اواجدما فكاعرفت والافاتدت المحتمع اومسداه فوقهما على لخط غالعشره فوق ماعلى الناليس واجمعه البه ع الج واننت ألمجتم كالهاوان وقع فوق صفن فالمجثه واتبت كانه تم اعمل في المتلومان لذلك وهلن الي الاول وان شبب والانج تمريعد الانتا تولف ماعل الخط وتلبت الجنه سطرافاكان منوالحواب المطلوب شاكه فلواج انجولاته وعابن الفاوسيعابه الى تبعه وسعين

الخطف التلاثه اليسبعه وانبت فنفها صفراغ العشرة بعده فوق المسبعه واجعه الماغ الجماواتيت الفاينه الجاصلة كانهاغ الانيب الى السبعه وانبت ووقه تسعمة الخنشه بادآب الناب مغ صَعَى في الصَعْنَ ماذآء الأولي وقل تم العل والجواب مانقدم وآن سبب تركت الواجد وزن السبعه غ بعد الفراع ترسم خطا تولف علبه ماو تع على خط الجُواب فبلون المطلىب والاحتيار لصحة الجع نعد عامه بان نطرح اي سف اجد المحرويين من الحواب الحاصل من جعها فان بقي من الحواب المجموع الاخرص العمل والآاي وان لم سف المحموع الاخرفلااي فلأبلون العلصيعاوذ لك لان الحواب مركب منها فاذاطرح منما مرساسفي الاخل مرورة فلي عن خشه وعشرت الي خشه وشون فالجنع منها 8 م مايه وموالحواب فان طحت من المابه 8 م الحواب الامعن اي الحمشة والعسن بني الآلبراي الحسمة والسبعين ا و الالبريق الاصغن والعمل صعب واربقي عربها اي عبرالالبرقي طرح الاصعراوعبرالاصعرقطرح الاكبر فغلط لماغ فت وان سنت فاطرح كلاص العددين

الفائيد الاجاد بعد الصغريق الخطباراً، ما في المسئولة الخامة من الفرادة العائدة بصورة الواجد بعد الفائد على الخط العلم حرادة العالم حرادة المنطقة الخط العلم حرادة المنطقة الم

	-	1					(C)						
1	8	0	9	5	0			11	0	19	18	0	-
4	8	۴	٣	7	1		4	8	۴	٣	7	1	1
· Se	T.	No.	9	To.	1	173				21			

ودك اي جلة مراب الشطرين وهوا لجواب ما بقالف وغان الفاو تسعيد وحتى وهوا لجواب المطلوب وي جه المصنف مرجة الله عليه سفلي المرتب الفالغه الى علما المرتب الفالغه الى علما المرتب الفالغه الى الالكر وا نااتيت الواحد في جعما في المرتبة فوق الحقوم المائية المحتم والحاصل غاسه عشر والمائية وهي المنزلة المتاب والمحتم المناب عن المنزلة المتاب والمحتم المناب والمحتم المنزلة والمحتم المنزلة والمحتم المنزلة والمحتم المنزلة والمحتم المنزلة والمحتم المحتم المنزلة والمحتم المحتم المحتم المحتم والمحتم المحتم والمحتم المحتم والمحتم المحتم والمحتم المحتم والمحتم المحتم والمحتم والمحتم المحتم والمحتم والمحتم والمحتم المحتم والمحتم المحتم والمحتم والمحتم

الخط

كلامنمااى الجموعين وتحد متعدعلى ماياتي سان

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			14	412			
	الحداب	1	A	0	9	8	0
Life Revisions	راديا	SX.	٨	٣	V	0	0
Fral Mariable	1 Kmah		9	V	۲	8	0
	عددالمان	4	8	+	1	P.	1
The cone so	مجموع فاضل لمج	3	7	-	3.	4	5
Joseph Loc	.0 363.	3	=2)	15	-1	-7	2
Water Charles	ST PICE	7	3	20		1	

المان من المراكاة المنطولاة في سعة لان مجرع اشكاله في مناز له اكالها اجاد غابة عسنس و هي بقتها بعراسفاط لجمعه سبق منها و قد السطولا سنو في المان وعشرون دهي الباقية منها بعد اسفاط غاسة عشرو مي اكثر من المستعد المولى المنافرة الم

المجموعين باحد الطروجات الاني تفريرها في باب الطرح . اي سمعه او بنا شه او نسعه على بنية الني سقررهاهناك عيد سني منهاي من كل سهما ماطحت به سها او اقل به وارتم بعيدة كالسطوب المحموعين بازام يساااوساداغ اجوالمقست والمجتمع عماامان بكون مأطرجت به اداقل او أكنى فان كاب المخموماطوت بهاواقل منه فهوالمنان المختسبه مَعة الدّمل والداي وان لم بلن الحمم ماطحت به و لا اتلمنه بلكان اكتر ماطحت به فاطحه الضاماطي به الجموعين لذاك ائ عيث بني منه ماطرحت به اواقل فابق دنوالمزان فاطرح الحواب عاطحت المحموعين بوافته بقبته انكان العل صحاد د آك لماع فت ان الجواب مركب من المحموعين فاست اط كل منما كاسفاط الحواب الذي صححوعها والباق منما كالياقى منه الآان كل عمل صحيح منعن لهذا الاحتياب وليس كل من به عملاً صحية الانه قد يقع الغلط لمابعث قطعها مع ماطحت بموطداكان الاحتبار به طنتاو بالأول في المنال الستان دسمه وهوجع للانه وعالب الفاوسعابه الىستىدة وتسعى الغاوماتين وحسس لوطرحت

سفل وهي طابقه لعضلة السطرب الجيء بن العلى مجيع بدر قوله فاعد العمل ان رمت الصحة وبد الطرح بالما الما بنه بورق له ولوطرح كلامها بما بنها بنه بورق له ولوطرح كلامها بما بنها بنه ولا على اربعه ونقية الاسفل انتب و محوسته اقلمن الما بنه المطوح تفافين المان الما في من الحواب بعد طرحة لذلك فوافقه في وعيم قال المثان الما وجها المران الما وجها المراب الما وجها المراب المان عمل المناوع المان المان المان المان المان المان المان المان المان واطرح المان عمل المان المان عمل المان عمل المان المان المان المان واطرح المان عمل المان المان واطرح المان عمل المان المان المان واطرح المان المان المان المان والمان المان المان والمان المان المان والمان المان المان المان والمان المان المان المان والمان المان المان والمان المان المان المان والمان المان المان المان والمان المان المان المان والمان المان المان المان المان والمان المان المان المان المان المان المان المان المان والمان المان الما

قال السّام اوستبعد الكان بقبة الاعلى آواحثًا وبقية الاستغل ستد وفحوع البقت المماثل الي ما طرحت به الميزان الباني من سطر الجواب بعد طرحه لذلك

به ولويني من الحواب عنوالخسته الميزان الحان دلك الما الماى علامة الغلط فاعد العل ان رمت المعمطرين المنزان للجمع بالماسه و له طح ت كلامنها ما سه المانية السطوالاعلى المعمسان دلك ان السط الاعلادي هوه و ٧٠ ليس ويه ما بطرح بالقاسم الارتبة الميات فان رشى الاجاد والعشرات خاليتان فان وكل منما صفروالفاصل كلمابه اربعه فتص سيعهى اربعمكن غاشة وعشرين تطرح مهامالفاسه تلاشة ادوار بفضل اربعه وهذه النقيم ع منزان السطر الاعلى بالفاسيه واما السطرالنا بي الذي عدم في ووج نفيه رسة الاجاد الاولى خالبه فان صاصف وى رسة العنسوات غتيب والفاصل كاعشره اتنبن تفرصا فالنبن تكنعش عفظ اوفي رسة المات ماسال وعى مطروحه بالفائية فالميزان للسطر الاسفل الجع فصلة الاول إلى التابي بلون جله فاضلها و والحواب ه ٩٩ فرسة الاجاد خالية فان فيها صفروق و تنة العشرات وو تصرفاني النب بل عسن وفي رسة المات و و و تعرطاني اربعه بلن ستة وثلاثين تصيف الهاالعش بلن الخله وعنظم ادواد غاسم مترات اربعين

الثالث الاسفل وهوسيها به وسعة بهرج نلانة اعداد فضم اكل داجد في سطر كاع بت وضع نو قهم خطاع صدا وعن بين خطاست تقدّ المراب المعالم المعا

متلموني المنال اللاجق وهوجع و المنال اللاجق وهوجع الى خسمة وسبعين و الجواب 13 منه مايه الميزان بطرجه نتشعه واجدوبقا بنما ربعه وستبعه انناب والعمل في المحموعات الكفيرة الصادفة بالثلاثة فافرق جهاواختارا كاست في بعضا اوحصل منجع ماين اجاد وعشره اوعفرات اوعشره فقط اوعشلت فكاعتج اووميات اوميات فقط فائتها مصورة الاجاديت المنزلة النالئه لذات الجم او والوف او الوف فقط فلزلك عت المنزلة الرابعه لذات الجع وهكذاغ احتبربطرح اجدها او بخوع ماعدا واحدً امنافاً كُنُومن الجواب بعق عبره ا و تطرح باجد الطروجات المتابقه سطرا سطرا واشات بقية كل بازايه وجم المقاباو العركاع وتوالاولي وشمخطعن سنك اوسارك منصلاعظ الحواب لهنس بقية كالجموع فيجم عددبن اوالنزعنه عند الانتجان بان تتبتها كاعرفت خلف ذلك الخط القابير ورسمه منجمة اليمين اولي وخطعت المحموعين اوالجموعات خطالفيين ماننزل به فلونيل وللانه سطوا السطوالاول تشعة الاف وغاغابه وسيعن الالسط النانى تخته وهوغاسة الات وستعم وتشيعين والمالسطر

واربعه وغابنه وستة عنسروط بنجها انتضب الاصفر في فصل ألا كسوعليه وتعسم الخارج على العصل بن الاصغر وتاليه وتضم الخادج الى الأكسر فع هذا المنال الاصعبر وهوالادل اننين تطرحه من الاكبر دهوالرابع الاحب الذي هو ١١ وما حاشمت مستى فضل الكرعليه دهو ع فامرب الاتنين فية عصل م وهوضعفه واقسم هذاالحاصل الذي هو ١٦ على م خرج عم نصر ذك الى الألبرالذي هوا بحبعه وهومي ومرجوعها وستحرج مافى سون السطرخ خزه الطريقة ويعترها الفاني في والاعدا علىسبة معلومه المتفاضل في الكيف كواجد وثلاثه وحسموسعه وسعه وطربن جعماان نفرب محموع طرفها في نصف عد ضاعصل جلتهم فعي المثال محموع طرفهاعشره ونصف عدها اتنين ونصف فاحزب عشره في النبن و نصف عصل حسيه وعسرون و هسو مجرعها والتعاصل فالكروهو ألذي تكون اعداده على تسبيغ عدديه كان تتفاضل على توالى الافراد شاراحد واننبن وتلاته واربعه وخسه وهكذا الحالعنه ومتلا بزبادة واحدعلم اقبله على لنست الطبيعته وطريق جعماان تفرب اكترها في نصفه ونصف في منا لجمع الالوف عن الجواب هلذا ولي المراد الم

معدد النافي بورط جهام المتعدد المتعابا التلاته من الم الاستطرالتلاته بعرط جهابالسعد الكنيدة الاستوهو على المعتدد المتعدد الكنية الاستوها المتعدد المت

واربعه

المخروفي اصوله ععرفة ما بن العدد بن المختلفين في الكراج وفي اصوله ععرفة ما بن العدد بن المختلفين في الكراج وما اقل والاخراكيز وان احبب عنه و باب المتوصل معمد الله المنطق والمخراكيز وان احبب عنه وهو المعرد الاكبرد الما المساوي عبر مفتقوا للحوص لظهوره ما ولوحلة في سطو وحته المطوح في سطو كوضو المجموعين الشابق سانة فتكون الانواع متعابله وخط فوق السطوين خطا مستقمًا عمودًا عليه على اوبه فالمه ولا الخيرة على المناوية في المناوية ال

فقط اوعلسه اى العلبآ او شغلها عرد أن مساويات

اوعلسمان خلت المرسة الاولى الني عي مرسة الاحاد

هى ويظمرها اوالمرتبة المتنفل فغط فكالجمع فع خلومامعًا

فيتساوى مافيها أوتفضل مافي المرتبة العلبآعن السغلي كيامه

من واحدالعسم على والى الاعداد احرب عش وهيهاية الدرد في حسم و نصف عصل حسم وحسون و درك مجرعها وادااردت الجمع على توالي تفاضل الاعتداد الازواج الطبيعية المتواليه كاتنبن واربعه وسنه وعاسه وعشره فطريق جعماان محاعلى لعددا لمنتى البه اتنين الداوتمرب نصف المجتمع في نصف العدد النتيي البهاي العشره وهوحمت فعصل للتون وهو محرعها فعالمنال اجرعل العشرة النبن تصبى واحرب نصف الجنم وهو إن نصف العدد المنهى الدى هوه آ وهو العصل لنون وهوجعها وعبردلك من الاقتسام والصور والطرق مدلوري الكتب الجساسه المطولات والتداعلم انتني الكلام على الجمع تناده الطسرج ت ح لغة الاستعاط واصطلاً استاطعدد من مرة واجرة اوالنوس اماالاستقاط مره فالقصر منه غالبًا مع فه كورسي من الانس بعداسقاط الاصغروق بيضد به كابقص بالطرح اكتزمن مره وفي تعريف المصنف الطرح عادار وحوار معرفة فية الباق من الاكترا لمقصود منه تخلص ما اعترض به على ابن البناجيث عرفه في

المرسة التاليه في المتوريين بعني صورة فضل المرسة السفلي وصورة خلوا العلباالي مافرقه في السفلي المائو الافاقة مقامه واعمل في التاليتين من كل سمك الي السطون كا علت في الأدبي مهما وهكذ المعلى الابتيا في المسطون كا علت عليا المربة الاحبرة و فضل سنلاها الملهب و يستم خلوا عليا المربة الاحبرة و فضل سنلاها وان بدات بالمطرح من المتركة الاحبرة فائدت فضل عليا المائوة واحد المتلونات اوستاد باوالا فاسقط من عليا الاحبرة واحد العالم المنطقة المرح من باغياما في سفلاها واثنت الباقي بادا تعلل الداجد في سفلاها واثنت الباقي بادا تعلل الأخبرة وانظر في متلوها لذلك وهلم حرا في احتماع الأحبرة وانظر في متلوها لذلك وهلم حرا في حصل على لخط من الحواب في متلوها لذلك وهلم حرا في حصل على الخط من الحواب وضاية المن واحدى وستعين القاوسيا به من سعة وضيا به المناقدة المناقدة

2	36	3	6	. 0	0		الحواس	1	F	ч	V	۵	8	0	الحاب
9		3	8	2	0		الطاح حنه	9	0	٣	٨	4	9	0	المطوحمنه
۶	0	6	1	۶			المطروح	۴	8	V	1	4	0	٥	7261
V	Y	8	7	٣	٢	1	عددالماس	V	4	8	F	۳'	4	1	عددالان
000	7	7	1	3	9	-		1	3	3	0	3	4	-	100000
5	-1	3	5	:1	1	ال		217	-)	-7	0.	1:	-7	1	
)	3	=	3	1	:]	3		3	3	-1	3	J	1	7	25
7	1	2	1		1			3	1	3	1	1			
	1 0 0 1 NOCIONIS	33	300	۲ اعدان الله الم		ام ا	امان الاسان المان	المردة المرابع المردة المرد	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			0 0 0 1 2 Cappy to 8 1 1 1	2 0 0 1 2 Capple 6 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 1 2

بنب صفرانوقها على لخط وفي خلوا المربية السفلي ضع فوق الخط العدد الذي في العلياء الم اونشا وي مافيما فالوطتالا نتفا والباقي المقصود فاندت بازابها عوالخط صَعرًا اوفضل الي المرتبة العلياعل مافي المرتبة الشغلي اى زادعليه فانت فضله وهوالياتى منه بدرطرح ما في المرسة السفلي من المرسة العلياباز أبه اي قوق على لخط اوكان العلس اي فصل مافي المرسمة السفلي على مافي العلمافي د على مافي العلما عشره الد الامتساع طرح الإكرمن الاصغر فأصبف البه عشرة ماحوده مايليه لمكن الاسقاط منه واطرح ماني المربية السفلي من المجتمع وانعت الباقي منه فوقها كذلك اي على الخطنم أرسم العشن المزس بصورة الواجد غن المنزلة القالمة واجعه معها ليشقط مع ما في سفلاها ما في علياها وحود اارد ضااو رجود ا دوضا اد مومنه كاعرف وانخلت العليافقطاي دي المربسة السفلى عدد ولوعا رضافاطرح مافي السغاب عشى الدالماع فت واتبت نفيتها أي العشرة وفيها علالخطكاع وت واثبت العشرة بصورة الوامري المنزلة التاليه واجمعه اى الواحر الذى نزلت به غت

المريه

do

عَلَّالِخُطُ وَاتَّنَ الْعَسْقُ الْمَرْدِ صَهُ مِكَانَ الْصَغَرِيضَوِيَ الْمَرْدِ عَلَى الْمَرْبَةِ السَّالِعَ الْمَرْدِينَ السَّالِعِ الْمَرْدِينَ السَّالِعِ الْمَرْدِينَ السَّادِينَ السَّعِ الْمَرْدَةِ السَّادِينَ وَاجْمِهِ الْمَالِثَ وَالْمَرْدُ الْمَرْدُ الْمَرْدُ الْمُرْدُونُ الْمَلْمُ وَلَا السَّفِي عَلَى الْمُرْدُونُ اللّهِ وَالْمَالِينَ الْمُلْكِلُونُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَال

ا ۱ ۳ ۲ ۹ ۲ ۷ عددالمات

وهوالجواب المطاوب وان بدات من المرتبة الاخرع فاسقط من علياهاوا حداً اواجفطه بيغ غايده غ اطبح من الفاسة المربعة الماربعة الماربعة الماربعة الماربعة الماربعة الماربعة الماربعة الماربعة المسادة من الواجد المجفوط عشر واحفظ منا واجدً البقاواتيت المائي من الباقي من الباقي معدط حماني سعلاها وهوا ربعة كذلك غاصعل الواحد المحفوظ عشره لعليا الخامسة والتوت البافي من الحاصل بعدط حسن المعامنة وهوستة كذلك في البافي من الحاصل بعدط حسن المعامنة وهوستة كذلك في البد في من الحاصل بعدط حسن المعامنة وهوستة كذلك في البد في من الخاصل بعدط حسن المنافذة وهوستة كذلك في المنت وق القالمة وضالها لذلك في صفر الفي قالمسته المنافذة المستهدد المستهدد المنت المسته المنافذة المستهدد المستهدد المنافذة المنت المستهدد المستهدد المنت المستهدد المنافذة المستهدد المستهدد المستهدد المنافذة المستهدد المستهدد

فيتطربن بجادت وتوازن مرابتهما وغدف فهمخط مستغير عجنى وعن عسك خطمتصلبه وعتماخطم اطرح كاعرف متربام المرسة الاولى اومن الأحروفات برات من الاولى فقر حلت هي و نظيرها فاتحت فن الصفرين الحالبن بماصفر افرقهاعلخط الجواب انت المسم الحاله بعليا الناسه بعره اي بعد الصفر بازاء الناب على لخط لخال سفلاها نفراغت صفرا بعد الخنسه علالخط بازاءالسته والسته الحالين فالرت المالته لما تلتم أ تراطرح الواجد الجال سفلى المرسة الرابعه من الماسة الحالة بعلماها لفضلها على النسعة الهافنه من الممَّاسِه بعد الصَّفريق المُمَّاسِم على الخيط غ زدعلى الفلائه الحاله بعلما الخامسة عشر نصبر تلافة عشر واطح السعه الجاله سيفلاهامن لحنه وهوثلاثه عشرسفى منه ست فاغتها بعد السمعة لذلك اي فن التلاته على لخطواعت العشر المناده على للاله بصورة الواعدعت الجنته الجاله سفلي المرسة الساد سه واجعه الى الخسمة عسل سه ونظرها منزلة خالمه فاطحه أي الحاصل وهراستة معشى واتغث الاربعة النافنه مهايعد السته بازار الصفن

وبعية المطروح منه فاذ اطرحت الجواب عاطرح في المي المعرفية المي المطروح والمطروح منه بعض اجدالط ويا المئلات في العضل والآاي وان لوبيني منه مثال لمزان فلااي ولا بكون العلم يجيا فاعده كاعرب ولنطرح ما على المئل المؤلى في المالية المؤلى في المالية المنال الم

and the second				
الحاب	1	1	0	ساوي المقتب
المطروح سنه	~	8	8	: maniga - 790.15
المطروح	1	V	8	
عددالمانب	pu	1	1	من للاغابه و حسم
الحواب				وخسن والجواب مابه
المطروع منه	۴	۲	٣	
-23641	4	8	1	وغابون شال ناني وتتلفا
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		-	7	واحدوجتس فالعاله
	7:	-1	7	The second secon
	:	1,	1	وثلاثه وعشن والحواب
	1		5.5.7	ائنان وسيعون والموان
	-	-	-	اسان وسنعون دا عرا

فيماست امالظال الاول فلان مجرع كلمن شطريه بعد اعتبارها كالها اعاد تلاته عشر و بقته اربعه وقد تشاوت بقت الماوعدد ما فالمن الماطح بد به وهو السعه والباقي من الجواب بعد طرحه ها شله واسبا التابي فلان مجرع اشكال كلمن شطويه بعد اعتبارها

والسته فخسه فن الحسه فمصفران فالصفرين وقل تمالعمل فيكون سطرالجواب بالشكلين كانفدم والاحتماد لصحة العمل انجمع لجواب وهوماعل المطال المطاح وهوالسطرا لاسفل الاقل فبلهن الجيع من المطروح منه وهوالسطرالاعلي اي الألغاوبان تطرح الحواب من المطروح منه فيبقى المطروح اذكل من الجواب والمطروح جزء المطروح منه باعتبا ريحليله اليماغين فحوع ما دادا اسعد منه اجدمايقي الاخرم ورة انكان العمل صيرًا ففي طبح عستة وعشون من مايه ملاوالحواب ويمتسة وسعون \_ صووالخنسة والعشرون المطروح عجوعهاما به والباقي منا بعدطرح الخشية والسبعين الجواب عسة وعشروب أوبان تطوح كلامن المطروح والمطروح منه باحدائطهجا اى الموازين الثلاثه المستعلم بالسبعه اوبالقائمة ا و بالشتعه على مترفي اختبا والجمع فتسرك دلك وتنبت بقية كل بازايه والميزان ماطرجت به ان تساوت البقيا والفضل منماان زادت بقية المطوح منه على بقية المطروح والآاى وان لم نعتما وي البقيمان ولاذا دت بقبة المطروح منه بل ذادت بقية المطروح فالميزان هدة اللهي بعد استاط بقية المطهرة من جوع ماطرحت به

طرح ٥ ١٩٥٠ عم اربعة الاف الف وخسمانة الف واجد وسبعين القاوسمانه من و ١٩٨٨ مم و سعة الاف الف وعائمة وتلنون الف وسمايه وحسمن وجواب و ١٩٥٨ عم م اربعة الاف الف والربعانة الف وسعة وستون القاوخسون ومن انه غايمه بالتسعه لان فحوع

فاهل	2 भार	٧	4	8	٢	٣	1	1	عو د المانب
٨	Mark.	4	۴	4	V	0	8	0	الجي ا ـــ
۴	5 313	4	•	۳	٨	4	8	U	المطوحمن
8		۴	8	V	1	4	٥	0	الطروح
		19	1	9	19	3	4	4	
	1000	1/3	)	->	13	7	3	75	
	3.94	3	1	3	3	1	1		
		3	2	.)	)			-	

اشكال المطروح منه بعداعتبا رها كاخا اجاد اجدونلنون في المنه وعسرون في المنه وعسرون في المنه وعسرون في المنه وعسرون في المنه وعد والمراح المنه وعسرون عصوم ماطحت به ونقية المطروح منه وهونلانه عش منال خود ومثلاثا به وسنين من عشما به وثلاثه وثلاثا به وسنين من عشما به وثلاثه وثلاثا به وثلاثة وثلاثان والجواب ونه سرس ما به وثلاثة وسنين من عشما به وثلاثة وثلاثان والجواب ونه سرس ما به وثلاثة وسنين من عشما به وثلاثة وثلاثان والجواب ونه سرس من ما به وثلاثة وسنين من عشما به وثلاثة وثلاثان والمجواب والمنان النان المنه وللا به والمنان النان المنه وللا به وسنين من عشما به وثلاثة وسنين من عشما به وثلاثة و سنين من عشما به وشما به و

اجاد لذلك تشعه في بقيته وقد تشاوت البقيتان الفيا فالجواب فالميزان لذلك والثاني مناوهوزبادة مقب المطروح منه مثاله كابه واثنان وسيعس من ثلثاب مسموحت والحواب فيهمايه وثلاتة وغاس والمنوان تلاته لان مجوع اشكال المطروح منه بعداعسارها كالها اجاد ثلاثة عشرفيقيته ادبعه ومجوع اشكال لطوح بعداعتيا رهااجاد لذلك عشره فيقيته واحد وف فصلت بقية المطروح منهاد بعه فالباقي مها بعداسقاط بقبة المطروح الذي هوو اجد وهوثلاته فهى للنران والبآ من الجواب للاله مثل المنان مال اخروكابه وخمسه وسبعينمن للقابه وسته وتسعين والحواب فيه ماتما واجدوعشرون والمنوان حسته لانجموع اشكا للماوح منه بعداعتبارها اجادكن لك عائية عشرفيقت معد طرح تشعد منم تسعه ومجموع اشكال سطر المطروح بعد اعتبارها وادكذك س فنقيتها بعدطرح ومناع وتدفضك بقية المطروح منه ايضاواليا في مها بعدطرح بقية المطروح وهوجته الميزان الباقي من الجواب مناله لان جحوع اشكال الجواب دون التستعه وهويمنته والناك مناوهو زبادة مفية المطوح كالمنال السابق دسمه وهق

واننبن وسيعين وميزانه تلائه مثال اخركابه واتنب وسيعن من اربعايه وحسه وسننن ومنزانه عسه ومثال امتلة السعه كايه واجدوستين من للفاب وستعه وخسس والمعزان فيهاستعه والغاني كاب وثلاثه وغانبن من ماشين واربعة وسنبن وميزانه ارىجه عال خ كابه واحدوسيس من اربعابه وسعه وعشرب ومنوانه اربعه منال اخر كابه واحدد تلشب من ثلاثابه وللاته ومبن انه اربعه خال المثلاثابه وور منحسمابه وتلانه واربعين ومينانه اربعه عامدا العباس ولك في امتحان الطح باجد الطروحات الثلاثه مسلك اخروهوان ععلسطى المطوح والحواب كالمحوث وععل المطروح منه فحارج الجمع وعنس احد الطروم كاغفت بى احتبال لجمع وى كيفية امتحان الجمع المرهامساك النابضا وهوان تعلى احد المحموعات كالمطروح والحواب كالمطروح منه والمحموع الاحسر كالحواب وعس اجدماعلى اعروت في اختيارالطح التتى لخلام على الفسم الأول من الطرح واما الفستم التابي من الطرح وهو الاستفاطم و فاكنز وبستعيد وغابنه وستعملون كانقرم وستملاميان بالسطح

اشكال المطروح منه بعد اعتبارها كالمهااجاد احرعس فنقسته اتنان وعجوع اشكال المطروح بعداعتبارها كافها احادلذلك تسعه فهي بقبيته وقديرادت بقية المطرف الضَّافافعل لذلك سِفَّى اتنان في المن ان والماق من الحواب مثله واتى لكل عثالين لبيين أن البقيه سوا كانت ماطرحت بهاواقل عماواحد وشال املة الماسم كابه واربعة وعشربن من ٧٦ ماسن وسته وسبعين الحواب فيه ١ و ما به واتنان وخسون احادها النبن وعشراها حتمه كلهشه اننبن تدنعسن والمايه فاضلها اربعه فتح النبن العشن الى اربعه تصرالجمله ورمط وجهدورين الماسه والسطرالاعلاط وح منه اعاده ستة وعشل نه سبعين كلعشراس كون اربعة عشروسا تهماسن مطروحه بالقاسه فالجله بطرح مهادوربن عاسه سفى نصلته عروهي المنوات وسطرالمطروح الاسفل اجاده اربعه وعشراته اشين تكن اربعه والمابه اربعه الجله وريطرح منادورعابيه ببقى فضلته عمنل الميزان لان الحواب مطروح مناك الى كايه واتنان وستن من ماسن وثلاته واربعين ومنزانه واحد مال اخروكابه احرونانين من ماتين واثنين

اواقل مهاغ اعتبرالباق عشرات لمتلوه والطحه لذلك اي تراعتبرالباقي ابضًاعشرات لمتلوه واطرحه لذلك وهلذاالي المنزلة الاولى اوحد لكلعشر وثلاثه ولكل مايه انبن ولكل الف ستة ولكاعشرة الاف ارتعب ولكلماية الف تتسم ولكل الف الف واحد الم افعل كذلك فِعَادَ ادعلي دلك مستريًا بعشرة الاف الف فخذ لها تلاته ترلما بعدهامن العقودماع وت وهلذا سفل الى الانتماو ضبطه لذلك عروف عما قولك جب و د مافتضع كلحرف غت مرتبته مستريامن الجيرالي اخرها فتضع الجيمعيت المرسة الثابيه والبأ غت المالنه والواوعت المرسة الرابعه والدال غت المرتبة الخامسه والهاغت المرتبة السادسه ولالف عت المرسة السابعه غرجوالي المعرم الاول ان زاد فتنبته عيت المربتة التامنه غما بعرهامتواليًا بتوالي المنادل الي الاخرخ توجع الي المبدء ان زادالدي وسعك ومكذاحتى سندالعددم امربعدد كاعفر فعدد جرفه فاحصل فاطحه بالسبعه وانبت بقية كل واجد فوقه ع اجه البقايامع الاجاد انكاب واطرحها سباع اواض الاخرى تلاته واطرح ماحصل

ارجل كاسياني في مقدمته إن شاالله تعالى عالبا جال مفيلة تفيدان الطح كذلك قدبلون مغيرهن الثلاثه لما ذكرواغاعلب استعاطا وبهلافااضل واعمد لعبره كما تقدم في كمنية معرفة النوع الفرعي الجهول من من لت الداديه وعكس النظر الطبيعي مراعاة للسهوله والصعوبه ونظرا لطول العمل ونص فطرح التسعه جع الاشكال من منا ذها كاضا احاد لا ضابقي من كلعند واحدًا فالفاضل من العقود عدد ما اجاد وذلك شكل في متر لتما فتحده إلى الاجاد إن كانت ونطرح المحتم انساعاي سعه سعه واماالقابيه فتغنى دواح المنب ادالباق من المايه المفردة بعرط جماعا بضفها فانواح المس مفيه فاوا بصابعتي كاعدد فرعي لانه مرب من ازواج المين ونعقى من كل مايه اربعه ومن كل عسنى انبن فتص للعل اعلى العندات ان كات في النب المان من مفردها وتصم الي الحاصل المرب الحاصل المعة لافراد المين انكانت وتطرح المجتب منذاك غاناي غابيه غاسه يستي عاسه اواقاصا واما السبعه فاعتب الشكل الاحبرعشان لمتلبق واطح المحتوساعاى سبقه سبعه عيب سفى سعد

والناع والتضعيف و والنيف ٧ والسميه ٨ والقشيم أ والتربيع وهو بؤعان أ والتشعات وهو بوعان آآ والعضل اوسمف شغيل ومجله توسع العدد اى مربه في منله ولنعتصر في هذا المحتص على الاول بغنى المرب سنعبل الناع لانه القملها والزيها علا للسرك وسم بالتنقيل لنقل المروب فبه عت كلمنزله من ادل الممروب وبالناع لانه على صورة المضطع وسيع للطالب قبل الشروع في اعمال المرب انقان مرب الاحادث الا ما حصفطاد سي لعربه اذعلبه مداراعال الفرب كلهاوامهاره في شرعة استحضاره سيل لمالعث منض انواع العشرات والمبات واجاد الالوف وبجص في تسعة ابواب مزب الواحد ومزب الاثبن ومزب الفلانه وحزبالاربعه وحرب الحنت وحرب السته وضرب الستعه وضرب المابنه وصرب التسعه فحاصل ض الواصر في الواحدواجر وفي الاستن اتنات وعلذاالي الستعه فالحاصل من مزب الواحد في سعه فظران كاعدد بصرب فيه الواحد اوبعرب والواحد " حصادل العدد تعسم لان الوصات عرضع رده في الواجد فلاتضاعف المروب فنه وتكراره تعرة وحرات

بالسبعة بيت سغي مناها فاقل م اجل الباقي على المتلو انكان وافغل لذلك وهلذاالي المترلة الاولي ومايي الإصل اقرب عملاوالله تعالى هو الموق للصواب ف اصطلاح الجسادهي تضعيف اي تلريرا جد العددين اي المفروب اجداما في الاخرىف قام دالاخرامالقطاومعنى كافي للاسه ج رجال كل واحد منهما ربعة د راهم كميله عافيكل مض العمه في ثلاثه او ثلاثه في اربعه اي تلويرا مربعا بقدة احاد الأخراى الاربعة تلورها تلات مراس اوالظانة كدرهااربع مرات فيحصل تناعشر وماقبل انهذاالتعريف للص عبرطامع لخروج يعوص الأسر مدفوع بان الكلام في اعمال الصحيح وانضًا فالكسرلس بعدد كاغرفت لرجزوه كاشباق اماالواحد يشمول بالغلبه كانقدم والنعريف العام للمربطلب جملة نستبة احد المروس الي اكنسف الواحد الي المروب الاخروسيا تبك أن هذه الستب من خواصة وهواي الفرب المراد به هنااما منقبل وسي المعولا ستعربه وسقسم الى نوعين تابم وفاع اوللاسف لدهو للانه عنس بنوعا آ بالحدول م والاس م والمنظم

مل من منهایی غاسه سعه و مستون و بی سعه سعه مالی من منهایی غاسه سعه و مستون و بی سعه علانه و مستون و بی سعه الانه و مستون و بی سعه الناه و مستون و بی المنه و مناسعی منابده غاسه فالحاصل من منهایی سعه التان و مسعو الحال من من الدول مرو فا تصطله امعلوم منابده النسعه عبراً لاول مرو فا تصطله امعلوم منابع منابع منابع منابع المنابع و منابع و منابع

		- 01	3001			2101	منعسو	داهب	حدوںسو
	بطيح	بج يو	بزيد	بويب	رهن	24		بىل.	6
63	11/31	14034				A 131			Kn
1	1	جط مر			2 33.			b 3	١٠٠
	11000	70 23 F	75138	41234				9737	
		-	هر لو					4 22	
	The same	19033				14734		14434	481
			313			عن له	ه و ل	000	
	11-11			69 138	4.138	48518	m.438	48 878	اخسہ
			125	4.00	وطائر	223	ورح	اوو لو	-16
		1	7	1000	8+934	FA237	f9234	7434	السمم
						دطس	اركوه	ورفيد	-4
		( 10)	A SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSO	1	6. 14	4-13 v	4443V	49×3V	السب
				-	The same		e bo	ع سا	-6
23		*	330	TENTE OF	<b>CINE</b>	Series	V793A	TEATA	الهاسد
						12 10		طط اف	-1
		123	2000	- 2		1	215	11739	النسم

المفروب فيملامن برعليه والحاصل من النبن في النب ار بدءو فها مده سادة النين النين والحاصل من مربد في للانه ستهوي اربعه غاسه وفي حسبه عشره وفيسته الناعسروفي شبعه اربعة عشروفي غاسه سنه عيسر وفي سعة غاسة عسر الحاصل من حرب تلاته في تلاته تسعه وبماسرها بربادة تلائه ثلاثه فالحاصل من ضرافي اربعه اتنا عشروفي تشه مسته عشروفي سته غامنه عشروف سعدادروعشس وفي المنداريعة وعشرون وي نسقه سعة وعسن والحاصل من مرب اربعه في اربعه ستعشر وفعالع رهابزيادة اربعه اربعه فالحاضام فرضا فيحسد عشون وفي ستداريعة وعشرين وفسعه فأسنة وعنشوب وفي فابينه الثان وغلثون وفيستعه ستة وتلنون والجاصلون مرب عشة في عشه عشه وعشون وفيالعدها بزيادة حسمة عسما فالحاصام ورضافي للنؤرد في سبعه مستقة وللنون وفي غاينه الربغون وفي تشعه فتسدوا ربعون والجاصل من مرب ستة في سنة سنة وتلون وفيا بعدها بزيادة سنة سنة فالحاصل من من طافي سبعة النان واربعون وفي عامد عابده والعو وفي تشعه اربعة وحسون والحاصل من مزب سبعه في

فالجهان الاولان من ملك الكهة المصوبين وباني اجوها الخارج في عدد الاجرف المحمل الكبيران جوف الالف بواجد والماء باننين والحبيب المستعدد الحالم المناب والطالستعه والما بعسل والكاف بعشرين واللام علائين والمسع والما تعسل والكاف بعشرين واللام علائين والمسع باربعين والمؤتم عابين والمستعن والعاف عابه والمراكم عن والمناق عابين والمساد والمناق المستعين والعاف عابه والمراكم عن والمناق ستعين والمناق عابه والمناق ستعين والمناق عليه والمناق المستعين والمناق عليه والمناق المناق والمناق المناق والمناق المناق والمناق المناق والمناق والمناق المناق والمناق والمن

	6	2	)	3	0	>	7	-	1	وووالحلاحاد
1	9	1	V	4	8	۴	٣	٢	1	صندي جاد
4	ص	ف	٤	س	ن	1	J	5	2	حوالجلعنون
										هندئ شوات
1	6	ص	5	2	ن	ن	خنی	ر	ق	مردوالحليات
9		1.	V	7.	8.	۴.	۳.	۲	1	عريبان
1	ط	عغ	زع	وع:	عه	دع	۳.	2.	3	عروفالحالاق
9	***	1	V	4	8	f.	r	۲	1	هنرىالف

وهذا الجدول الاني ستمل على حرصور الابواب الستعه وطريق العلى به ان مع طمن العدد الطولي الابمت المكتوب الامرام والمحرمان واجدالي سعه بحت العدد الذي ترب من الاجاد العرصية وتم باصعت الي البيت الذي يتعاطع عليه العدد ان المروب وسواً دخلت بالعدد من الطول او العرض فيت التقاطع هو خارج المرب والاعداد الجموالذي في الفطر الاعتداد المحروم وحدمها هو ما يعالها من العدد الاجمول المراب من الطولي وهذا صور تما

9	1	V	4	8	f	-	٢	Title .
11	14	114	12	1.	1	4	+	٢
rv	14	11	11	18	11	9	4	٣
74	44	11	44	۲.	14	15	٨	4
48	۴.	m8	۳,	48	۲,	18	1.	à
84	41	44	m7	۳.	14	11	14	4
40	84	49	44	p 8	11	11	15	V
44	4+	84	141	۲,	44	74	14	1
Al	٧٢	45	84	48	24	ru	11	9

ومساحة الشكل المتدم تنسنة واربعون بساقن حصامن جع الاعداد الطبيعية على توالهامن واجدالي نسعه وهذاالعددابصًاه ومنلك السبعه لان الاعدادابصًا المامتلان ومربعات ومحسرات وهلدا الي عبورات غ الخد توسعوا في هذا الشكل طلبًا للنسم سل وسعته فى الكسف على فأصل حرب كل مرسة في خرى سافعا او باقصه اوز ابده عنامن عنر بفكر فعلوه شطام بعًا عودكل من اضلاعه عشن أوتسعه وهوالشكل الذي قدمناه قبل المنبر فكان هذا يجله وطربق الاحذمن والعل به ان تدخل ما حد المصروبين من سطرى الطول اوالعرض وبالممزوب الاخرمن الشطرالاخر فيسا التقيافنني وضع حاصل المرب انمتى عدنا الى السنوح قال الشادح ولك في حرب ما يحوعها بزيدع العشر ان سلط مان ا دعلما منه عسرات عم تزيد على الحاصل مسط فضال فسره على كل منما اوم بعها شاكه فغيرب اللانه في اسعه سبعة وعشرين مثلاسط ما زا دلي العسرة من مجوعهماعشرون فردعليه مسط الداحد والسبعة عصل لجواب سال اخرى مرب سبعه فيسعه مثلانسعه واربعون ستطمازا دعلى لعشره من محرعهما

ولماكان عقد الملب تسعه وعدد صربات كل العمت ود اجدو عانون لكن مها وسم مكروه فيستى و عمض مدوق عدد وهي الذكوره في مسابل المرب و بعضه مدوق على صورة المنب سنكل مثلث على شكل الوراب لانه كمربع تسترعلى قطره وصورته هلانا

Land 1	عروه	عامره	لمغدا	هزاا	3246	بعرال	112.0	Je III	الاعو
	9	A	V	4	18	26	1	P -	1
18	عوم	14	11	4.	11	14	18	114	14
158	of the latest designation of	FY	4.	14	m 8	7 14		MA	rv
	111	IVI	VY	415	45	84	184	49	Le V
									1
Marie .								/	
			w://	دول				1	2
		-				510	/2	PE	94
1						1	1		Contract of
TEL		V	1			14	9	4	~
1					/		10	A	
14				,	/8	14	14	٨	To-
S. C.				14	18	7.	18	1.	A
1			/		16	100	1000		- 15
S. H.	41	1	/4	24	۳.	74	11	11	4
		1	24	40	wa	-	41		- 11
7.76	1	1	49	tr	28	11	11	11	٧.
	19	44	84	41	4.	۲۲	14	14	A
/			100	I bo		Sec. L	Sec. 1		- 1
/	M	7	40	84	48	44	20	11	7

ومشاحة

فن ما في منزلته من خصله ليحر ما فيا فاكان حاصلاً من دُلَك الجمع من حاصل المرب الطلق ومتى خرب المنزلة من الجاصل منال فلوض بد اربعه في تست وعشرين القاوغاغابه وواحد فضع ااي المروب وهي احاد فقط والمض وبوقي وقادله مادا فرقها خطامستفيًاعرصًا وعن منك حطا احرقاعًا على لاوك هكذاغ اص الاربعة في المرسة الادبره من سطر م الموجيدي الموجيدي الموجي المادي ال ٢٢ المروب فنه دهي عشرون الفي ا ٥ ١ ٩ ٢ نقط فاتنيها في قالاتس على الخط ن احرب الاربعه في منان اى الاخربعد الانس وهو فستة الافكانه فسته عمراعشرون وهي عشرات فقط ومير وهاصفرفا رشم في مقابلة الخشه صفيل بازاجاعلى لخط مرادسم الاتنب بعني عفدي العشرين فوق التماسة المرسومه مازاء المرسة الاصره على الخط منم اصرب الاربعه في عاسم عدة عقود الماعابه حصااتان وتلفون وهوم تنتين احاد وعشرات ومبدوه اثنان فارسم الاتنس بازأ الماينه على لخط مرارسم الظائب

اربعون فزدعليه مربع النلانه والملاته وهونسعة عصل الجواب فان ارجت مزب اجاد في عبرهامفرد اكاندك العبرا ومردبا وسللت طربق المنقبل بالناع فضع ايالاجاد المطرد به فيف اول مناذل سطره أي المعروب فنه ماد افقها حطا المتزالحواب عدديا شاملادعن المستعدد طااخر فأعاعليه المستن البقاياعند الاحتساد المراهب اى الاجاد في اخره اى سطرالم وب مند كانهاى ذلك الاخراجا دواتنت الخارج انكان احادًا فنظ اومروه ان كأن من من عالمشرات باحساج اودوفها فيمقا لتماك الاخرعا الخط نزالعسنه إوالعسرات بصورة الاجاد بعدة لذلك تمامزها اى الاجاد الصالى مالى الاحس اى التي للما الاحس وهى الني فبلهامتن الخاصل اوسداه كاعرفت ومعاملته اي المتلوعل لخط شرالعشرة اوالعشرات فن ماعلى لاحبره فرام الصافي ملوسله اى الافركدان مستا الجاصل اومداه في مقابلته على لخط ع العشرة اوالعشرات وق ما في متلو الاحبره وهكن النعل في المنزلة الادل من سطرالمفروب وبما فراجمه ماعلى الحظمن جو اصرالفرب وانبت حاصل اومداوه في مرتعته غ اعتبرالاجاد

سطرًا عبيث يكون اولاه بحت اخرالمضروب وتدفوق المضرو خطاست عيماع صاشاملالنضع فزقه خارح الطب والذاتخط عن يمنك خطامت فيّماقايًا على لا ولعلى زاويه واب المترواض اخرالم وكانه اجاد في تطرالم وب فسمكاء فت في مرب الاجاد في غيرها لرجوع اللمام انقل سطرالمضرو في عب منلوالاخبرمن سطرالمفروب عيت تكون الاولى عنه واعتبره كانه اجادوافريه في سطره اى المفروب فيه كا هرب ونما الاخبرمن سطر المفروب غانفله اي شطرالمفروب فيه يخت منلوه ايضا واعتبردك المتلوكانه إجادوا فيهفيد لذلك ايحما ضرب فيه متلو الاخيره وكل العفل المالانهاء فالف بالجمه ماعل لخطالاعلى أن لمجمّع اولافاولاو مع ما أنسالجنه على خط ترسمه في اكان عليه في المطلوب واو لي المفروس بالغوف اقلمامنازل لاختصار القيقيه والنقل الواقع بعرد مناذلذي المفرقية كاسترى ومنيخوجي مرسة صفروق المصرب في عدد الوصف فذلك الذي ووق الممروب ويم بعن عن المات الصفر ووقه لان فالله الصفرمع فقطة المزله فيت كانت مستعولة بعددا و دالعلى ظوها فلاحاجه البه واتبانه ولواتدته لاسقطت

بصورة التلاته فوق الصفر المرسوم علالخط بازآء الخمت نفراهزب الاربعه في صفن وهولاسي والخد بازابيه معناعل الخطيف انلاش تمامز الاربعه ايضا فى الواحد كن الحاصل العدة فقط فاتتهااى الاربعه الحاصله باذآء الواجد فنق الاربعه علالخط وقدغت الضاب فركون سطالحوات ملذاع ١٥١٥ م فاجعه كاع وت والنت الجنب على ١٠٥٠ م عرمم سره وكلنه الف وللانه الاف وما يتن واربعه وعوالجواب المطلوب الوجوت مابتع على ط الجواب اولا اولاجاز عنوانك ورعتام المجرواتات والت حسن اي حسنت عماولا فاولا متحواد تنب بالاستعناء عن الخط المرسوم اخرًا انتنت الحاصل من جوماعل الخظ علىه اذاا تنت الخارج بالض عامسامته ايمنابله المضوب بعدالجمع والمحوولسم إذذاك المحولاشماله على لجوواداع وت دات اي مرب الاطاد في عنوها والحد مرب في مراب ادفي عنو سوى الاجاد وسلكت طربق المتقيل الناع فارسم ادر المروس سط وعنه المروب الاخركذاك اي

The Table		25			200						
1	15	7	V.C.	100	ST	DAY.	779	-	100	1	100
-		33		+45		You	1	W.	4		
		13	8	THE .	pu-	-	- 0	Λ	-8	1	1
100	1	3,83	عر	3	3	3		8	3	1	8
-	-		A.		43	٢	۲	r	Section		1
ex.	Contract of the second	12	A.	٣	٣	*	V	۴	1		
-	-	244	art.	4	4	7	Λ	۲	مع	1	٨
		200	۴	8	٣	8	٣	9	24	- 0	-
				9	٨	V	٥	4	9	1	16
					9	1	V	9	4	1	
			2			9	^	V	0	4	
1 2	- 6	-	120	1	100		9	1	V		4

المفرد بانعل سد استطر مستريامن اليمن مرتبة الاجاد من سطر المرد وبده وهوا لاعلى و تعربه المرتبة الذي اعلا منه وهكن الل المالية المناه المستفر الاستفل وهو سطر المروب بحت اعلام أب الاستفراد ها خرا لمرات وافع ما من العرب العرب العرب سطر المردب ويتم الاعلى وهي المنتب الاستفراد و المناه و هي المنتب الانتباد و المناه و هي المنتب الدينة المناه في رسمة المراكب و هي المنتب الف

عند المنه مح الخارج ومن بقلت سطرالم وب ونه يت معرف في في معرام أنوا السطري مناوذ لك العنف ان كان ادلاشي عدلولة الصفر نص به ونه وسع لا يتماوها فلواج ت من عسمة الاف واربع ايه و تلاته في تابية وسعى الفاوس عابه وست ونهورب مركب في مركب فصعها كاع وت ملا سفي المورب مدكب فصعها كاع وت ملا سفي المورب عدد كي قده عور ادهلوا بالعاري لاه المورب مطرالم و معرف المورب في مراحب فراض ها الحق الحقوق المنطر المورب ومكانه الحب الاحتراجاد على ماع وت فاضره في السيعه لما ان تضع

الجواب وهو تمسياية الف الف وثلاثه وتمتين الف الف وتلماية الف وعاليه ألاف و حملتما به وغالبة عشس

4	Λ	V	y	8	4	1	٢	To a
8	~	٣	٣	٥	٨	8	1	٨
5	3	3	3		8	8	1	8
مان الدن الدف	عشانشألون الوف	ا ماد الون الوف	سات الدف	عشرات الياف	اجاداليف	ان	عنران	اماه

وثلاثبن نضع المستدفق النسعه فقق الثلاثه الني هناك والتلاثين بصورة التلاته تضع افوق الاربعه الني مناك غر تحزب التماسه النيعن بين التسعه المتقدمه من السط الاسفل في الارتعة ابضًا بكن حاصل فربها اثنين وثلاثين تضوالاتنس مادآ الخاسفاي مقابلها فن الحسه الني صال من قبل غ النلائبن مصورة ثلاثه مضع افوق الست التي كانت هناك من قبل غريم السبعة الني عن عن الفاسية الني حزبتهامن السطرالاسفل تعريضان الاربعية العلباا بصابكن حاصل ضبها تائة وعشرين فأتنت اذاعا اىمقابل استعمر السفل أبنه تضعها فوق الظلاشة الموصوعه من قبر هناك غ نضع العشرين بصورة الاشين تعدماتضع اعلى الاثنين التي موصوعه هناك من قبل غ في الصف ولاتنت فوقه صفر الاستفاله عاصله غنصرب السنه الني هل ول مراب الاسفل واجطها في الاربعة التي توقهاوه المروب فهامن الاعلى بدن حاصل مربهاا بربعة وعشرين فانفت بازأ السنداي مقابلها اربعه تضعما فوق الاربعة المرسومه من قبلهناك وضع العنسرين بصورة الاثنين بعدهاعلالصغرالموضوع من فنلهناك فانتهب ضربات مراب السطرالاسفل

كاخااجادواتب فوق التسعم مسته غالاربعين تضع بعد هالصورة الاربعه وهي اعلام إن الجواب من ج البسار يضعها على لخط تمريض الماسه وهي ملوة الاولاسعلى منجهة اليهن وهي إجط مها دشة في الخيشة الأول الني عي أخرمواب الاعلى ابصاوالجاصل من صنها ربعين نضوالصن بوق الماسه و بعره الازبعين بصورة اربعه وق الحسب فرتص السبعه في الخسه فاثبت فوم ما عسه والثلاثين بعدها بصورة التلاته تضعها فوق الصفر تم اننت فوف الصفرصفرا فراح المال السته فالبت الصفر فوق لحسته الممروب فيهام المنلائب تضع الصورة التلاثه فوق الصفرين توانقال استطرالا سفراعت ساليه تماسط الخسهاالي ض فياحيه مان السطر الاسفلالي مع السط الاسفاعلته وسنطباك له عاستعريض جبع مراسم فاخرد سة الاعلى الن المالية المست من ملا العام العالمان احاد و على السط المنقول كاعرب فيه الاخر من سطرالمصروب فبنه فاحرب تستعه الني هي اعلام إنسالاسغل المنقول واخرهافي اربعه التيعن ببن الخشه الني شطبتها من السطر الاعلى هي نالئة مرانب الاعلى بن الحاصل ستة وثلاثن

واجدًّا وق الاربعة التي هناك من فتلغ صوالعشرين بصورة الاشين فق الاربعة المستومه هناك من فيل شوا مرب المستدة الاجاد التي في الملائمة في الصراب الاسعل في الثلاثة التي في الحي المراب الاسعل في الثلاثة التي في المواد التي الاعلى بمن الحياصل أمانية عشرة صوالقائية وق المستدة والعشرة بصورة الواجد بعرها تضوع على الصفوة ووالمنت وناست عمل الاعلى وهي المراب الاستفل في الخلائمة وها ألم المناح ملاا التلائمة وها ألم المناح ملاا على وهي المراب الاستفل في الخاص ملاا المناح علاا من وهي المراب الاستفل في المراب الاعلى وهي المراب المناح المناح المناح ملاا عمل وهي المرابعة وهي المرابعة والمرابعة وهي المرابعة والمرابعة وهي المرابعة والمرابعة وهي المرابعة وهي المرابعة والمرابعة وهي المرابعة والمرابعة و

9	- Ac	V	7	. 8	+	1	٢	1
8	٣	7	٣	٥	٨	8	1	٨
9	3	3	3		8	1	1	8
سات العالمان	من إليه اليف	احادالى الى	مات الين	عشرارالون	اطوالوت	リリ	عنزان	اجاد

فالف المراتب الجمع والدابالجمع من اليمين من مرتبة الاجاد وانت طالع الي ان بنتي الي الاخروانات المحنع فن سطر ترسمه بن الجواب و ذكت حسماية المن المن وللفاية الن و مانية الاف

على ألاربعه التي عرب فيهاجيع مرا ب الاستفل مع السطر الاستفل مع أواتيت في فيها بي الصفر معرفي أفرانقله ا بالسفل الاستفل المنابعة والمناب المنابعة والشعب المنالات الم

واحزا

Seed and Seeds	۲	8	-	M	F	8		100	17
大学 学生	۲	1			1	-	7	115	-
and the same	8	1	1	0	۴	4		1	7
Salar Salar	٢	4	-	1	٨	٢	4		2
は行うででは	٣	21	1	1	٢	٣	۲	7	۴
المال المراب	1.	-	7	100	1	0	٢	۲	0
المرابعة المرابعة	8	H	-10	91	8		15	٣	8
Hada Jan M	19	4	33		il.	100		3	

وخشابه وأنابة عشروهوالجواب المطاوب ولوسلك طرس المحولكان الجواب بعد المحووالا ثنات كدلك ومنا ذكرناه كعابه لمعرفة طرنفة التنقيل بالناع فنترع لب وأماط بن السعيل الغام على السنام المام وضعت ومشاو لمعملاوستى فأيالان مراسموا بمه وطريع وفوقاد ان تضع المروب شطر اتَّقا مَّا إجاده بحث العشرات ع فوف العشرات المبات وهلذا يحيث تلون كل منزله اكبر عائيما مُ تَضِع المفروب فيه سطرًا كذلك عيست تلون احاده في معابراة اعلى منزلة بالمصرب غنصرب مافيها كانه اجادفيه كاعرفت فيطريقة السقيل الناع وتنبت حاصلكل بإذابه خلف خط برسمه عن سال نم مغال سطوعي تلون اجاده ماز آبسلو العليانة نصر به به في معلادك ستطرالمزد ببه ومكذاحتى سنيى ترخع ماو فع حلف الخطان لمخ وتنب الخارج منطوا فأكالذلك فاكات ع امز الاربعيه في السنة كن اربعة مات ٢ ١ اماد وعشوين فا تعت بازاها خلف الخط علية و الماد الما

الحدول مربعات عدفها موكة مرات كلمن السطرين لأ مقسم كليربع مها مفطروه وخطرو نربقتم المربع من ذاو سب العليا الى الزاوية المقابله طامن أستعل صكذا وتسطرني اخره من اسفل ببت معوم للجواب وهوالحاصل من صرب السطري بعضها في تعض وطرين الصب ان تصرب اول مراب العرضي في اول مراب الطول وسما الاجادعصل بنتان تضع معطوط المرتبتان فوق العظى في المربع الذي سِعَاطع على المفرد بأن وم فوع ما يحته مع اصطر في الطول وخذ المرتبة الني عبد الاولى دهي مرتبة العشرات واحربه في تلك المرسد التي حربت في الاول وضع حاصلها احاده فن الفظروم بوعه عته غاهبطان الوخدم تنقالمات واحزمان تلك المرتب الاولى وضوحا صلها كاعلت اولاولاتز ال تنعر أنزلك الى اخرمرانب السطرالطولي فاذاا نتهل سنطب على دنبة الاجادمن السطرالاعلى لعرض الني هرب في اجمه وراب الطولي تماعمل تابي رسم من ألاعلى وهي زسة العشات احاده فن العظروم فزعه يحت ولا تزال تعكل دلك فى كل دىند من مرانب العربي تمرب بيماجيه مرانب الطوليال ان ستهاوسي كان في احد المردان صف

الخط والبت الحاصل كذلك بكن هكذا وذلك ما بناالف واثنان وحسون م ٩ مسراليو القاوتلمابه وخمسة عسزوهوالجماب ٢ ٢ احاد الي ولوجعت اولافاولا في واننت مات ولوجوت اولاناولا مجيد والمت الله المات الماصل لذلك واماطريف الماطرة الم بلانتغيل فالنقتص في حذا المختصر منه على ثلاثه انواع ذكرها المصنف في الاصل احد حاالمب الجدول دحواعزا بواغه واستهاما وسيي ضب الملوك وسيط لنام دالقاع ابضا لان دضع السطرين فيم اعن طولاو الاخراعلا عضا كاسباق وصورته اى صفت الجدول المفروب سطمريه متوازي الاصلاع فاع الزوابا الاربعه مفسوم دمجرول مرتعات صغا رعدتها نفرة مرانب كامن سطري المصروب والمفوب فيه موضوق السطوالاعلمنه الغي حنس المان ونجته دهوسطرالمفردب فيه الاعلى ان المصروب ببدمن اليمن الى الساراخ مراسة المني الادلى واخرم ابته السترى هارفع رشة ونه والسطر الطول سطرالم وبكنب فبله حنس للرانب تممرات المعروب احطم بتبه والعلما اعلاصفة للزادبة العلبا واخرمواته السفلى وإعلاوارفع دسة ونهويقتم بقية الحدول

عنعسره فارفع عشره بصورة والحدالي المرسة المسترك بانقرب مرتبة من مرانب الطولي الابن المفرب في اول مرات الاعلى المروب فيه وتضع حاصلما في البيت الذي بتفاطعاعليه تضع اجا دالم بوق الفطرومونا تجتمة بنول تاخددسة العنسرات من الطولي تعرضا في لك ألم بند التي فرب في الأولى وافعل ماكولك سمر اهبط وخدمر تبة الميات واحزهافي الاوله من العرصي ابصاولا تزال تصب كل مرتبة من مرات الطولي في اول مرسة العرض إلى أن بنيمي وبفرع مراب الطو الاسط المرتبة الادلى وانعل في التناسم كذلك تصرب فهاجيع مات الطولى واجن بعدواجن الى اخرمل تبديم اسطب المرتبة الناسد من العُرضي فأفعل بالنالنة لذلك الى فطابة المرات فأذا النمنت مربات المراب الطوليه ف العرض فاجهماس الاقطاد وابدامن الزاوية العلا فهى دسة الأجادومي اجطمرات الجواب قال تمقد خطاوتح عليه مابين كافطرين منديامن الزاوية الاعن الاعلى فهذاهي رسة الاجادجتي ننيتي الى الزاوية الاسفل البسري وما ربعة في جالة الجع عن الإجاد تضعه بصورة الواجد اليما في المرسة التي تليم البسري واجمعه عاجاها فانبت صفرتم اجعمابين الاقطاروابد إمن فوق من وتبة الاجادة العشرات الي فاية المرات فيكون اخرمرتمة في الحدول من جهة الساري ادفع مراب الجواب فانبت على دا بعد كل مربة اللوقة واجدوهي اول الادوارالمن وهيمر سفاجاد الالوف وعلى شابعة الشطرانس وهي مرسة الوف الالوف معاشره وهي مرسة احاد الوف الوف الالوف وهكذا قال المشارح وطريقيه ان ترسم حرولا مربعاطولاوع ضاوتقسم بيونه عربعات صغارعده بعددمرات المفروبين وتقطوالبيوت من كامريع مقطر اخذمن الزاوبة المسري العليا الي مقابلت الزاوية المني السفلى وتضع اجر المصروبين فوق راس الحدول اخذا من اليمين الى البسار وتضم السطر الاخروه والمفروب فى السّطر الطولي الابن ها بطأ عرابته الي اسفل علا مرابته الاجاد وتحما العشوات وتحما المبات الفاية مراسه في الرفع تلون كلمنزلة كلماه بطت كانت اد فع من التي فيلما خدد سمر القاع توسم من اسفل وطالع ترتفع كل رسماداصورت بدالى ماية المروب فال وتوازي بحل منزله بينامنه نرتص احد ماعددًا نعد عددي جيماعداد الاخروان ارتفع من الاجاد بربادة

ZY

غسرين فاتنت في البيت الذي سقاطعاعليه صفر فوف الفطرو العشرين تضع الصورة النبن تحت القط استى صرب النلات مراب الطولته في الترسع الاول من ال العرض وهوالخنه فعلم على لخنه بعكامة اشعار ابض في جبع مراتب المسطر الطولي نمراض الستودهي تابي مرتبة من العرض وهي مرتبة العشرات في الاشين اوك مراب الطولي الاين بكن حاصلها التي عشر فاتنت فالسيت الذى بتقاطعاعليه فوق الفظراتنان وتجته واجدم فوعه المراض السنة ابضاف التلاثه تابي مراب الطوليه بكن حاصلها غابنه عسرفا تبت في البيت الذي سفاطعا عليه فوق الفطريمانية وتجته العنفره مصورة الواحدة احرب المستة المقافي الاربعدالتي هي اخرمرات الطولي دهي فى مرسد المات بكن حاصل من بهاار بعدة وعسرين والثب في المربع الذي تتقاطعاعليه فون القطرار بعه وتحته العشن بصكورة الانتين وقدانتي مزب التلات مران الطولب فى الست أب مرات السطوالاعلى فاسطى اوعلمها اسلعارًا بالهاا يم المرب عما مراهب السبعه وهي اخر مراب السطوالاعلى العرضي وهي مرتبدة الميات في الاتنب اول مراب الطولي وهي رسة الاجاد بكون حاصر الجزيما وهكنافااجتع من وحاصل لفروه والجواب الطلوب مثال المي في في في في المنطقة المنط

The state of the s

من العدد العرضي وكلامها اجاد ببون جاصل المرب منهما عشره فا بحث في المربع الذي بتعاطعا عليه صفر في في القطر شرائعشر و تجميل المورض في القلانه دسة العشرات وهي القابنه من الطول بكون جاصلها حسة عشر فا تدن في المربع الذي بتعاطعا عليه فوق العطر حسة عشر فا تدن مرب الاربعة المرموات الطولي وهي مرتبة الميات في الحرب الاربعة المرموات الطولي وهي مرتبة الميات في الحربة الاربعة المرموات الطولي وهي مرتبة الميات في الحربة الاربعة المرموات الطولي وهي مرتبة الميات في الحربة الاربعة المرموات الطولي وهي مرتبة

عسترين

مرات ق آق آق عاصما بحد السبعة الحرمرات المرضي ملتم مرات وتع العشرة مصورة الواجدالي مابين القطرين اللذين بليانه اليجمة البسار تضعه بحب الاتبن الذي هناك فيصر مما بين القطرين اللذين بعدد فيه ثلاث مرات قر آق آق مرات المعلمي آضو مناك النين وتوقع العشرة مصورة الواجد بحث الانتبن التي في اخواجد ول تصريرات والعشرة وهيار فع مرات الجواب فصارا لجواب ست مرات مرات

-	4	8	+	p	۲	1	عدد المرانب
	٣	٣	۵	٢	Λ	٥	ستطرا لحي اب
	مان الين	عندل الدف	احادالي	リジト	عنزان	احاد	

اوله اجاد واخره مات المن وهوهذا وذرك ا يجامل من السّت مرات من المروب والمروب فيه وصو الجواب المغالية الف وتلتون الفادار بعابه و ثانون وهو الجواب المطلوب انتها كلام على طريقة المرب الحرول مشرح جاسبًا مفصلًا واضعًا على مشرح جاسبية المرب بلاس وسي المرب النام المضاوط بعيمان ضع المروب اربعة عسروا تندفي المربع الذي تتقاطعا عليه في الفظر اربعه وتحته العشره بصورة الواجد المراطر السمعة البصابي الفلائة الوسطي سطوالطول وهي مرسة العشرات بنن حاصل من مما احدوعت بن فاتنت في المربع الذي سفاطعاعليه فنق القطروا حرارتيته العشرين بصورة الانسن أحزب السعة ايضاق الاربعة السفاليمني التي هي خرموات السطر الطولي وهي وتنه الميات بل حاصل صنها عابية وعشرين فاعنت في المربع الذي تعاطعا علبه وهواخرالحدول من اسفل من الجمية المسترى وفي الفظر غابنه وتجته العشرين بصورة الانتن وهن المربه هيمنتي جم الحاصل في ارنح مانب الجواب وقليم ض النلاك مراب الطوليه في كلمرسه من المراب العو ووضع حاصل كل ضربه في المربع الذي ستقاطعا عليه فالف مابين الاقطا روابدابالجمع مآفق القطوصاعدامن الزادية المحالذي تفاطع علمااول مرتني المخروب والمفروب وب وجهرتبة الاجاد وفهاف هذا المتال صفرمقابل الاتنب منعددالطول غالناسم بخعهامن مفابل التلانه الطوليه بخويها ٢٦ مجلفتم عشرات فالقالت بخعمت اخ مرانب الطول وهي الاربعه عدما بن العظرين حس

مدي الحاصل وهوعاسه في الربة الناسة فوق الحسم نفر الاربعين تضعها بصورة الاربعيه فوق الاربعيه فراهرب السينة الاول ابضافي السبعه وهي الرسة النالئه من الاسفادهي اخرها وهيمر نبة المبات ومجموع استيما الآواجد ثلاثه وحاصر مربها ترفضع مدر الحاصلات اتنان في المرتبة النالية فوق الاربعية غضع الاربعين بصورة الاربعه فق المرتبة الرابعه على خط الحاصل وون ترض السته تعلما اشعارًا بمن مام احت وج المرتبة التاب من الستطر الاعلى وهي رتبة العشرات فالتسعه التي هي مرتبة الاجاد واوله الطول الرجامل مريها وم وضع المنت دوق الماسه والاربعين بصورة الاربعه في المرتبة التي تعدها منجمة البساد مرفوعه عناوى الانبين تماض الحسة ابشابي الفاسه المرسة الناسه وهي مرتبة العشرات بلن حاصلهاء م نضع الصف فوق الاربعة التي هناك والاد بعين بصورة اربعه في المرسة المرفوعه التي هنأك من قبل تم إحرب الخميسه ابضافي الستمعه مرسف الميات اخ السطر الاسفايلن جاصلها ٤ موجموع اسما الاواجد اربعة نضع سبد الحاصل وموخت وفي المرتبة الرابعه والثلاثين بصورة ني سطوين مجاديين كوضع سطوي المجموعين وغد فوفها خطاوعن عبده ابد الحطاط واليا قايمًا عليه على داوي و قاعم أمرب احد معاعدة المورد في جمع اعداد الأحم و تنت الجاهل حيست الاس كاستعرف مرس لمن على الخطائ من عاكان في والمطلوب مثال ذلك اذا قبل لك احرب اوبعارة وسته و تنتين في سعارة وتسعه و تابن فضع ما حكن ا

1º 8 4 V 7 9

تم احرب ست في ستوه واجفط الحاصل وص الربع في وصفون المروس واحدًا سفى المروس واحدًا سفى واحدًا ومن واحدًا سفى واحدًا ومواس الاولي فضع في اعلى خط الربعه فوت المست من احرب الست الاولي في المناسم وعموع اسم ما الاولي في الناسم ومحموع اسم ما الاولي في الناسم ومحمود المسم الاولي في الناسم ومحمود السم الاولي في الناسم ومحمود المسم الولي في الناسم ومحمود المسم الاولي في الناسم ومحمود المسم المسمود في الناسم ومحمود المسمود المسمود في الناسم ومحمود المسمود و المسمو

سده

واجم الجواصرات اسفل وانت طالع بكون الجواب وابدا بالجمه من الاربعة الادلي المني المني في الستد وهي جاد وسي حطرسة في اول الجواب شرالي بعرهاوهم تلاث مرانب خسته وفوقها غابه فخ خسته جليم غابة عسر ضع غابية عنب الاربعة الاولى فيمرسة العشرات وارج العسرة بصورة الواجد الى مرتبة المبات نضع اعلى لابجه التعللظ الني فوق الاربعه واجعهامع انصر حسب و وفيا انتين غ اربوه غ سنه عليم سيد عشوضع السبعه عنب الاربعه والماسدفي مرسف المات نصبر هذاعم الأنعالعشرة بصورة الواجد عت ألارتعه الني على لخط تصبر عشه وقومها ادموه محتسم علات عانس السيعة عشرضع النسعة عنب السيعة تصبرهان اعربه مقارفه العشن مصورة الواجدي التلاته تصبراربعه وفرقها ثلاثه فخ تابيه حليم حمشة عشرتضع الخشم عنب الستعم تصبره للأ ١٨٤ ١٩٤ مُ ارفع العَسْرة بصورة الواجدة الاتنين تصبريلاته وج آخرمران الجواب وارفع اوج المرتبة السادسم سقمات الالوف فيصبر جلة الجوامل الني على الحاصل من من المروبان المروب والمروب

الثلاثة بعد ها وقد التي صرب الثلاث مراس الاستفاري المستدة مراسة المرب الادبعة وهالم بتقالثالثه من الاعلى مرسة المبات وهي خوالاعلى في المستعماول الاسفاريان على مرسة المبات وهي حرب الاراجة الثالثة وصومد الأال في المربة الثالثة وهوستة والثلاثة وضوم والثلاثة والثلاثة الاستعلى من الماصلها من ومحموع التيما الاواحد ارتب من مرد الماصلها من ومحموع التيما الاواحد ارتب من مرد الماصلة المراب الاربعة وهواننان والثلاثة ومواننا والثلاثة ومواننا والثلاثة ومواننا والثلاثة المرابة وهواننا والثلاثة ووها الثلاثة ووها المرابة المراب

				-	-		1	217	سِرُا.			- '>				
	-		1	0.000	Special	٥										
1	0	٥	٣	4	0	0			المر							
17.0	0	٨	8	۴	8	0	الخامشة والعشرين بصورة الاشن بعرها									
1	0	٣	۴	4	۸.	٥					-					
Į	4	~	4	۴	8	۴	-	ALC:	ار	لمر	تما	دور				
			436	4	8	4	4	8	4	M	7					
1				V	1	9	~	8	9	V	1	۴				
1				1:1	Comp.	0	مارال									
		1		1	h	-	. 2:	6	0	1	6	0				

مرسفالمات عصال مع وضعها في الاشان ودرا نتهى ص الواحد في الثلاث مرات الخسم والسنه والسعم فعلم الواجد بعلامه تعلم إنه انتهالم وسمتم احرب الاسن النالية للواحد الاول وهي مرسة العسرات في الخمشة الاولمن السطوالاسفل عضاعسوة مبدا حاصلها صفرو نوره العسر بصورة الواجد فوق السمعه الني هذاك من قبل م المرب الأثنين ابضًا في السَّته وهي المربنة النائم المنؤسطه من الاستفاع صل اتناعسس فضع الاتنس فن الواجد الذي عنه السمعة والعشر بصورة الواحد تضع ووق النقطة التاليه للاتنس منجهة المسارغ اهزب الانتن ابضافي المستعموهي المرتب الاحبره من الاسفام وسد المات عصل اربعة عسس فضع الاربعه فزق النقطة انصاالذي فوفها على لخيط واجدوا لعشرة بصورة الواحديضع فوق الثلاثه اخبرة السطوالاسفا وفدانته خرب الاثنين في التلاث مان السفلى فعلم الاشنن اشعارًا بان انهتى الضرب فيماسم اص التلانه احرة السطرالاعلى هي مرتبة المات في الحسة اول مل ب الاسفر الاحاد عصاحب عسر فضع الجنشة فنق الاتنس التي هناك والعشرة بصورة

فبمثلمابه ستعه وخسس الف وسبعابه العجه وغانون ملذا عمر ١٩٠٧ وسروالته أعلم فالنا المنوب بالنفط وطريعهان تضعها اعاطم وبوالمق فيه سطر بن متقابلين متحاد بين متوازيس كلمرسه عن حنت الاخركاتضع السطون اللذبن نرب جعماوكا وضعيما في الطريقة المتقدمه طريقة الفرب بالاس ونضع بين كل مر ندين منها مر بنه فيها نفطه و فوقها خطاعصناء تصربمانى كلمرسه من اجد ما فكل مرلة منالاح وتضوخارج كإجربه اواوله فيمقابلة مريني المضروبين ان الفقاو الافع مقابلة المتوسطه بينما شف اجع الخارجات ان لم ع فاكان فيوالجا صل وهو الجواب المطلوب شاله لوفيل اخرب اجدى وعشين وللمايه في تسموسين وسبعابه فصعها متوازيين هلذا ا ه ٢ ٥ ٣ المروب ويه غامر الواجد المع ١١ ١٥ ١ المع بالاخر في الخريد واثنت الخستة الحاصله فوقها على لخط ع تصب الواحد ابضا في السته الني عد الاستناك عد السنه منالها فضع ما ون النفطة المتوسطمين المرسين عاص الواجد ابضاني الستعموهي المزنة الاحتره مزالسط للاسفل

وواجدونا به على من عشر فصوالات في الحنط والعشرة بصورة الواجد وق الثلاثة في المرتبة الخامسة عواجد و واجد على مل ربعة صبحا في الحنط على المرتبة المسادسة النبين فصعافي ق الحظ على المرتبة المسادسة النبين فصعافي ق الحظ على المرتبة المحادثة المحادثة المحادثة وصوح المحداك المرتبة المحداثة المحددة المحداثة المحددة ا

عددالماس	V	4	8	F	1	4	V
سطرا لجي اب	٥	4	E	8	8	4	8
	Co	C.	C	CC.	٦	1	مان
and the same	الم	ي الو	5	v	1:	G.	-
	6	3:	-	5	7:	1:5	6

واربس الف وختمابه وخمت وسنبن والتماعل والماطرية الحرب سمف سيل من والمراب الورد في منه من المرب الورد في منه منه المرب الورد المرب المتوم من المرب والمرب المرب المناس المرب المناس المرب المناس المناس المرب المناس المنا

الواجد نصعها وق الارتجة غما من الثلاثة المسّافي السّتة وهي المرتبة المتوسطة الناسة مرتبة العسرات محصل غاسة عشرون على المالية المنالة العشرات الثلاثة المشّافي مسورة واجد وقق الواجد عمل الاستفل مرتبة المبات محصل المرد على المرتبة المبات مصورة الاثنين نصعها الحرارات على الخطوفي ارفع مسورة في المواد وقد المرتبة في الحواب وقد الناسة على الخواب وقد الناسة على المناسة وهذه مسورة

المروب ويه ختمه و في الرسة الناسه مرسة البيرات وق الصفرسته وفي رسة المبات النالثه معابلة ألاب سبعه وواجدوانس وخسم جمليم خسسة عشرفضع الخمسه وق الخط والعشره بصورة الواجد وقالصفر في المرسة الرابعه مرسة اجاد ألالوف ع واجدوا رسعه

وواجد

نفسها وا بت فرقها تسعه المرالا به بن بصورة ارتعب بعرها فوق السته و فن تمرالعمل و هذه مور سب بعرها فوق المسته و فن الخارج جمعه ما بقاله و سبع و على المرابع و المرابع

فانفت فبلهااي قبل الثلاثه والمستن الحاصله ستة

عت المتاوع نص ملوه في المنقول م في الصعف ع في نستم وتنب خارج كلارابه منفل ونصفف وتفعل كذلك اليالانتماء غنولف ماعلى لحظمن حواصل المرب اداغ فاكان فنوالجواب المطلوب فلوقبالك اضرب للهايموسعة والعون في تلها فضع المسكنا ٧ ٥ ٤ ٥ ٣ غ اصب التلاتة الاحبره دسة المبات في نعتم الكن سعم فاتبت هذه المستعدة الحاصلة فرقها غاضعف النلانه وانبت ضعفها وهوستند غذالنعطه النيسلها عسام امر الاربعه في السنه التي في فعف التلاته كن حاصًا من مما اربعة وعسرين فاشت وفها اربعه غ العشرين بصورة الاشين تضع اون التسع غامرب الاربعم في نفستها تكن ستة عشر فانت في ا ستم العسر ومورة الواجريضع افزن الاربعم فم اضعفها والعن ضعفها وهوتمابيد عت المقطة التي فبلهاعيناغ العرالستهعت المرسمالتي الماعت الارنعه غ آمر السبعه اول السطري المنقول وانبت بازايه فوق الست النس غالاربيين ممكورة ادتعه معد مافوق الواجرة في الضعف والنب بازاب ستم المسين بصورة تستم معرها فوق الانتين ع في

الاخرالي الجواب وهاذان العلان معدود ان من ضواص الصب اوبان تطرح كلامنها باحد الطرد حات المقررة في باب الطرح بعنى ستعه او بناينه او تسعه علمامنى وتنبت بقية كل واحدمهماباذابه والميزان ماطحت بم ان فني احرمه مناله كافي ما شبن وتسعه وسبعين فيخسما بهو تلته وادبعين الحياب ١٩٧ ١١١١ اوكلامماكا في تلقايه والربعة المضد ١٧٩ وعشرين في ارسمايه وغاينه المدر ونه سمع ١ وستون الحداد ٢ ١٩١١ ١١ اوساواه مصروب المصروب عمر ٢٠ ٢٠ اسما كا في المنال المفرد ١٠ ٢ ٢ المرسومي المتن نانيا وهوجمت الاف واربعابه وتلاثه في تاب وتسعين الفاوسيعايه وسته وكافي المثال الذي تعن الحاد ١١٥٠ سرسم ١٩ وهوثلثون القَّافي الفن ومابه الفيد س م ع 8 اوني اجدوعش بن لانما 9 A VOY 20 2011 مساويان الهد سه ۹ اون دعليه ودنى بمكافي اربعاية العير س وتلاته وحسبن في سمّا به وستعة والمرتب الم الس المات العربية المات العربية المات العربية المات العربية المات الم

تبنون المبالف	نەو-	ك تل	دلا	وره	الص	ونو	لعلى	ابنفا
عددالمرات	٨	V	4	8	+	٣	٢	1
الحداب		۳	٥	٥	0	0	٥	0
12/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3	الدادون	حادالوزالون	مارالوت	سترات الق	جاداليف	ما ت	ما ارن	عاد

المرد بن اومزجها فاذ اقتم على ورماخج الاخرم ومرة المورد المنجية المن المواب والواجد المعيم الى المواب والواجد المعيم الى المرد ب الاخرفان النقت النسب مع العمل وذلك لان ستبدة الواجد المرد بن كستبدة المود المرد بن كستبدة المرد بالمرد بن كستبدة المرد بن كستبدة

علىاومنالها بالمعنى النابي افسم خشب من خست عسشر سنبراعلى ستسم من تلاثة اسباد والمادهناكم فالمعتنى من امثال المفتسوم عليه فتفصّل المفتسوم بامثال المفتسوم عليه لبكون المفتشوع تمسمة اجرآكل واجدمنا ماللفتسي عليه فالخانج في المعنيين جيعًا خسته لكن اجاد الخسته الخارجه في العني الاول غيراحاد الخشة الحارجه في المعنى لانوافي المعنى الاقل عدة اقسام المقسوم فالمفتسوم فبمعلوم الاقتسام التي ببصل لهاومافي كل فتسم مناهوالذي بعلم بالقشمه والمعتسى في المعنى النائي معلوم مافي كل قسيم من اقسامه من الاجاد وعنة الاقتمام التي بفضال إيهاه المي علم بالفسمه فالعسم مالمعنى الناني على كس الفنتي العني الاول وطنداع فها المصنف لعيره من المناخين سعوريفين ولو تقتص فيهود المتقرمين على لنعريب الاول وي اي القتمه فريان فتية كثير على فليرك مشره على فتشة وسم اي مسيم فلبرعلي كنين في معلى عشره المرالاول وهو فسية الكنبرعلى الفليل فعلى قسام اربعه فسمة مركب علم إب وتسمة مفرد على مفرد وتسمة مراب على مفرد وعكسته اى تسمة معرد على كب اما قسمة المركب على

ذادولم يفن به كافي المنال المرسوم اولافي الاصل وهوض الم بعة في خسمة وعشرين الفّاو عامايه وواجد او نقص مفروب المقيت بن عنه كافي خسم المات عره ه م ه م وستين في غايبه واربعين فالباني الربية اله ١٩٨٠ الخار ٢٠ الما من المناب المنا بمالمفرد بين سن مثل الميزان في المثل المنق به والطح فماستعه اذاطحت جواب كل منابع منا الميزان على ذلك الفياس دلما مي المصنف الكلام على صب سرع في تقريرالفنتيم فقال الفنت جعل المقتسوم اجرآ مستاديه دفي ستعه جل المستوم الى اجراً، متساويه عدمايعدة تلك الاج العن اجاد المفتترم عليه وهذا التعريز خاص بقشمة الشي على جنسه اوى معرفة مافي المعتسى من امنال المنتسى علىه وهذا خاص مقسمة السنى على خسسه فلفظ القسم مستول بين المعنيين مناطا بالعني الاول افسمحت عنسود رمما على للا ته رجال اي حل الحنت عسر الى للاته احرا متساق متاعددمافي المقسوم عليه من الاجاد فبكون كل حرور خستهد إهم وصوماللوا صدمن تلك النلاته المعتسم

فونه اوستصعبه بعدددون المتسوم عليه فاذاج صلته فضعه عداي عد المقسم عليه واصرفيه اي في المتسم علبه وافعل كاذلن انفافان ساوي الحاصل ما فوقه نعله وان بقي منه شي فاثبته فوقه عمام مرقبق اي المنسم عليه منزلة وانعل هاذا الى السطرفان انقسم فاعت الخطهوالحواب صحيعاوان بقيمنه عدد دون المنتسى عليه فيولسرمنه اي من المنسوم عليه فضعهاى ذك الكسر للخارج الفعيروه وماغت الحفط بدن المطاب صيحاولسراومني فيقرت العدد المقسم عليه عت اقل منه اوغات صفر البت صفر اباناب غت الخط تم يمنى الصّاانكان قبله منزله والاست الاقلمنه وضم الحاصل لماتجت الحنط فاكان فهوالمطاق مثال قسمة كنبرعل قلبل مرب على مفرد فلوارد ت فسمة عانة واربس الفاوسته وحسن و 8 ه م ع على على اربعه فضع الاربعه عن اخرا لمستميع لانه ليس باقل مناوم وقطامن بجيها ألي اول المنسوم ٢ 8 ٥ ٨ عم هلذا المراطلب عدد ااذ احربه في اربعه ع ع ع ع ع شاوي حاصله مادن قه اوسقص عنه اعما ٥ ٦١ باقل معده واحدا تدتما زاطاي بازآ الارتعمية المكب فاعرف فبله الفشية على الإجاد كرجوع المفسوم عليه المرك بعد الجل الما عالبًا وعلى الفسمة على الإحادات تنبت المنسوم وجت احره المفسوم عليه انكان اي المفتتوم عليه ماللاحمن سطرالمقسوم اوكان اقامنه والا اي بان لم بكن مثل خرالمنسوم ولا اقلمنه بلكان اكثر في متلىه ا يعتلوا لاحراي الذي تلاه واعتبرا لاخرع شراب المفراه وهوالمتاوليلون مافي المستوعليه الرمسه عمدخطامستقاعضامن عت المقشع عليه الخول المفتتوم لتتبت الجواب يحته عاطلب عديق أأدامرته في المقسِّم عليه ساوي جاصَله مافيفه من سطرالفيسِم اوسقص عنم باقل منه فتنبته عت المفسوم عليه عت الخطم احربه في المنسوم عليه فان ساوا الحاصيل بالضرب مافوقه ايمافون المفسقم عليه مزسط المفسوم فعلم الفوقي من المقسوم عاستعر بالفسيم وان بغيف دون المقسوم عليه فاتعتماي الباني في منزلة ما دفي فوق مافيا نم علم مافيا عاستعربالتسميد فعرفيد قرالمفسوم عليه منزلة فانكان بغي من الاخرمكيترا لخاء شي فا بنته فوقه فاعتبن عشرات لما قبله تماطلب عدد الحراداك اي جيث ادامريته في المقسوم عليه بساوى جا صله ما

فيطر

منال نابى فالم بنة الاخبره من المعتسوم وهي اربعة اقل مها فاتمتمعت القاسم متلوالاضره واعتبرا لمرسم الاخسية من المفتتوم وهي اربعه عشرات طابلن فوقها غاسب واربعن فاطلب عدد الخاع فت جره سته فاتبت عتب سته وامرها فيمنغى جاملها وهوغانية وادبعين الغا والاربعين الفوقي فعلم إعلامة تشعريقسمنها فمقوها اي الماسة المنسوم على امنولة عب الصفورالول صفى بغته لماعرف المقدق منزلة أخري وانزل ابصالصعن لان الخشة اقل منافر فدق الضامنولة اخرى عب الست ملن في قد ستة وتسون فاطلب عددًا عن سعه فائت عته سعه فامر به بها فبغني حاصلها وهوسته وخسون مافى قد ودن نم العمل ولم يقمن المفتسوم شى فيلون الجواب الموضوع عتد ستة الاف وسبعه وهذا المنال علهن الصوره وهوالنال الناني مثال الن ولوفرض الم الم الم الله عدد المرات عليه في المثال المنكورسية و الله المستسمر المستسمر المستسمونية المربتة الاخبرة من المستسم و الله المستسم و الله المستسم و المربتة المربتة المحبرة المستسم و الله المستسم و الله المستسم و المربة المربة المستسم و المربة ا

الخطواجد اواضه فالفنج اصلهوهما ربعه الارتعة الفوقية النيعي اخرمراب المقسقوم فعلمها باستعريقسيها تم قي فرالا بعد السفل بعني المقسوم عليه منزلة يت الفاسه واطلب عددا كذلك بحده اتنبن واطربه يهااى فى الارجه فيفتى حاصلها وهوتماسه التماسة العوقده فعلما عاستعريقسمتها ترفيفوالا بعة ابضاعت الصفوائول بصفيلات معليه الفول تم فيفوها اي الاربعه ايضا عت الخسمه والنب عنا اسفل لخط واحدًا واضه في واسقط حاصله وهوا بعهمن الخسية سفي فها واحدا واتبته فوقها واعتب عسش لمافنله تم فيفرالا بعه منزلة بلون فوقها ستقعشن اطلب عدد الذلك عن اربعه فانت تخيفا اربعه واحزيها فيا فتفنى حاصله وهوستة عسرالستة عسرالفوفيه فلوين من المنسوم سي الخارج مائخت الخط هوالجواب وخيلك ٢٠١٤ اثنا على العادة المادة الماد والعبادي ولي فرض المتقيم على المالي على على على على المتعام المركود ما المالي المتعام المركود ما المالي المالي عن المالي المالي

مثال

صد (١٨ ١٤ وعاتقر دظهرفابية عشيله بالمقله النالة لهذاالنع من المستمة الشامل لفسمة المركب على المفرد الاجاد فاذاع ون ذلك واردت القسيم على برالاجاد مركباكان اومفرد الفواي عبر الاجاد المفسوم عليه اما عدد اول اى لانفسه الاالواحد ولا بلون الامركبا كاحدعشرا ومركب وهوخلانهاي خلاف الأول فيفنكه غيرالواجد وبلون مركباكا فيعنس ومفرد العشره ونعنى بالمركب في مفايلة المعندد االمناذل اي المراب كاتف م د في منابلة الأول د الصلاع كاسياني شرالاول اما د و منزلتين اود واكتؤمن منزلتين فانكان العدد الادل فامتر لننى فاعتبره بافي احبري شطرالمنستوم كاضا اى الاحبربن اجاد وعشرات فاتبت عنماان لم بفضل مافيمااي بزيرعليه إجاده غت اجاديما وعشرات عت اخرساوالامان فضل مافيها تقيقن متراة يحيت تكون احاده عنها وعسرانه عت متلوالاخرومدف الجالنين خطامن عن اول المنسوم عليه الاولالسلم تماطلب عدد ااذا صربته في المنتسع عليه سأد احاصله مافىقه بطرين الاستقرار وسفضغنه باقلمنه فاتبنه عت اول المستوم عليه عن الخطم اهريه ونه ا ي في

الهاكن فن قدة غانبة واربعون فاطلب عدد الذلك والنس بتمائ غيد المقسوم عليه سته واحرا فيه فيلون حاصلها اتنان واربعون فاسقطهامن الماسة والارتعان الفوفى بيغى ست فاتنتا فوق الفائد وانشطب الاربعين غالمابنه عاسف بالعسم المريقيهاي المقستوم عليه منزلة بكن موته ستنون فاطلب عدد الذلك عاع غاسته فانبت عنه عابدوا مراها فيد فينقص حاصلوا وهو ستنة وحسون عن الستين الفوق اربعه فاتبينا فوف الصفرواسط على استين بصفرها ترقيق معراة بلن فوقه مستفوا بعون فاطلب عدد الذلك عن ست فاتنت عتمستموا مزهابيم فينقص حاصلهاوه اتنان واربعون عما في قه تلاته فاتبينا في المستمر الا بعمالوا فغه فن الصفرة الخسمة فيفره منزلهاي المعتسوم عليه بكن من فق سنت قو تلتون فاطلب عسردًا كذلك عن حسم فاتنت عته خسمه واطها ولسم سقص حاصلما وهوجمته ونلنون واحدا وفد تمالعمل وينغ من المنتسوم واحد فاتبته من قه اي من المنتسم علبه وسمهمنه نفراضنه الي ماغت الحظ معطرفاعلبه مكن الحواب ستة الاف وثمانابه وحسه وسننس سعا

لاض لبساد وخاغ غرخطامن اولهاالي اول المفتتوم هكذا فيكون في نعاي فرق المفستيم م ال الم الم عدد المرات عليم للا ته عشر ع الطلب عددًا السيوم ادامنته في المفتى عليه بني على المات حاصله مادن قداد سفض عنه باقل منه عن واحد افاتنت غت التلائه اول المستم عليه واحدًا واحربه في العشر كاخاوا مدينفني حاصله وهووا جدمافي فنه تماضبه فى النلانه فيسادى الحاصل وهو تلاته التلانة الباقية المثلاته عسنس الفرقي نفرعلم الثلاثة عننس الفزقي بالسنع بقتى الفرفي مقوالثلاثة عننس استغلى معنى المنستوم على منزلة فبلون فرقها خسيه وهي قلمنكافا نبت عسالتلانه اول المنستى عليه صفراغ فنعل لتلانة عنس المستوم علىمامنزله غت الاربعه فيكون فزفها اربعة وتستون فاطلب عدد اكاع فت خده اربعه فاست عت الثلاثه اول المقتسوم عليه الهجه واحرضا في العشرة من المقتسوم عليه كاخاوا جدم اطرح الارجة الحاصله من الخمسه التى وفياسى واحدادا تسته فن ف المستد تفرعم على لمسته واحط الواجرعسن لما قبله نماه بالا يجه انصاف الفلات اول المفتتوم علية عضر إنناعشرو اطرح دلك

المنسوم عليه جال كونه مفضلا وكانه اجاداي اضه في عدد عشل ته اولافان شاو احاصكه ما فيقه فعله عاسبعر بالفشمه وأنبغي منه بقب فاستناف فدواعنه واعتراب لما فيلماغ اصبه في احاده فان شاوى حاصله مافي ف مع بقية ما في الناليد ان كان غ بقيته فعله عاستعر بالعسمه والأبان بعي منه شي فأتبت المافي فيفه واعتبى عسرات لماقبله ترقيقهاي المقسوم عليه منزلة الجهة المين وانبته عمافان وقع عت صقرا واقل منه فاتبت جته صفرام منقع منزله والافاطاب عدد الذاك واخربه ويممفضلا وكانه اجاد كاعربت غ فيفن منزله وهكذا تفعل لي اول المفسوم على سب ما تدم في القسم على الإجاد فان انقسم فاكان مرسومًا عنا لحظ من الحراب المطلوب وان بقي منه سنى فسيم من المفتسوم عليه بلفظ الحزيب وضه لماعت الخط معطق فاعليه بلن المطلوب وانكان الاول مرجامن تلائة منادل فاعتبى بلات مناحي المفتتع وانكان مناريع فاربع وعلى من الفتأس سال قسمة مرب على بدواول لا بخل على دىمنزلنبن الف وللقايه واربعة وحستون على فلاتفاعس وارسم الفلائة عنسرعت اخرى المعسوم احترق

يت اولاه النبي م اخراف المايه كذلك فيبغ الحاصل عافوقه واجدفا تبته فوق النلاته وعلمام احزهااي الاغنين فالعفتر كذلك ببغى الحاصل مافوقه عاسه فانتها فوق الاشبن وعلم الاتع المرمام امرهااي الاشنى السيعة فسفالحاصل ما فوقه سبعين فانبت فوق الاربعه صفراغ السبعين بصورة ستعدق الفاسة وعلم الاربعة والفاس نف فيقرالمفسوم عليه منزله وانتن غت اولاه تسمضم احزهافي المابه لذلك فسفى لحاصل مافوقه النس فاتنها ون السبعه وعلم الم المسته في العسون لذلك فسع الحاصل عاورقه عسره فاستها بواجد فرق الاسب وعلم العنوين م احرب الخسم في السبعة فسق الحال عافوقه ختسه وسنبن فلتمام المنسوم عليه وضم الحاصل لما عن الخط من هلزا هم و و ١٢٧ اعنى الحواب وهوجادج الفسمه وذلك سعامه وحسه وعشرون وحبشة وشتونجزوامنمابه وسبعه وعشرمن جرؤا كستورمن الواجد فانكان المقستوم عليه مربّامن اضلاع هومسطى الومريم انتخل اليمامركّاكا ف اوموردّانا فسيرعليه كالقسم على الأوّل وتدع فت ذلك ادجله الماضلاعه الذي تركب بالتسطيراوالتربيع ساعلي

ماوزن التلاتة عشرا لمتسمع علىاوذك اربخة عشري آثنان وقد تعالعك فهااي الاثنان كسترمن التلاشة عسس فستها مناجزان من ثلاثة عشر حزه من الواجد الصعير فضه الى ماعت الحط على الحواب مايه وارجه وحنوين من الله ته عسرجن من الواحد ومناله والقسم على ذي ثلاث مراب لبغاس عليه دو الاكترما به الف وسيعة عسرالفا وحسمابه واربعون تفسم علمابة وستسعة وعسرون فاتبت المستنى عليه ثلاث منادل موازيه لئلا تق من متلوالا خيرالمستوم بلن هسكنا غانبت عت السبعة تسعه ١١ ٢ ٣ ١ ٩ ٢ واضطاف الما يه كا فا ا فيتقى الحاصل مافقها أنين فانستاف قالواجد ملوالاض م 9 م وعلم الاحرعسرغ اخرب النشعه في العسرين كاعف النان يبقى الحاصل ما فيقه تستعه فالنبيها فيق السبعه وعلى الشعة والعشرين فراهزب التشعه في السعه مكون حاصلها تلانه وسنون فسقى الحاصل عا فرقها اشب وتلاش والمنهاوق الخسم النبن ومن المسعة للانه تعط الحسنة والتسوين تم فنعر المعسوم علبه منزلفوات

الخارج على المسته عنج مايه وتسعد عشر ولاكسروضه على السته صفواكن الخارج ماية وتسعد عشرهكانا

ا المنتوم عليه المنتوم المنتوم عليه المنتوم

٢	A	4	1
4	-4	۲	٢
1	4	٢	
	8	8	8
100	4	Λ	٢
		1 1 4 A	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

وهومابنان اربعة وغانن ونصف تمتل وعنس حكن

ماستعرفه في مقدمة الحل وانتهااي تلك الاضلاع المغل الماني سطرمق مافهاالاكر فالأكروا كسراد اصطناعت ومدنوقهاخطامستقماع وسالتنت النقاباعليه نتم اقسم المقسوع على حرآء الاضلاع كاسلف في القسم على الاجاد والفسم على الاوابل وانبن وقهاى الصلع الفس عليه صغراان فج الانعشام عليه والااى وان طبع الانعشا علبه فالمنسس وهوالنافي من المفسوم مديده في قدم افسم الخارج الصعب وصماعت الخطعلى سلق الضلع الاحبل من الاصلاع كافست على الاخروصفيان انفسم فوف دلك الصلع اوالسرف قماي اتنت المنكسران بقشي كاغرت ومازاته تمعان تبع الاضلاع وتنبيعوف الانقسام فن الضلع المقسوم عليه صفرا وعير الانساد ماانكست فاكان من ضحيرا وتعير وتسترفعوا لمطاوب مثاله والفسمه لمركب على ركب من منزلتين وي اصلاع بخلالهاالف والزيعابه وعاسة وعشرون على تنعسر فالاتنع سرم ومن سنة واشنن ومماضلعاها فضعما مقرمًا الأكبر وتدنونها خطًّا عُرْسًا هلذا ٢٦ من اقسم على المرابع المرا واربعة عشرولاكسر فضعا الاسين عفراغ اقتم داك الخارج

ومنال اخروالفشمه على مركب دوضلع ناجد ما اول لبقاس عليه شيه مثاله لوقس الالف على أنبين وعشرين فحله الى اثنين واجرعشر وضعما حكذا الم من المنابع الاشنين في الخارج على جرعنسكما عرفت في الفسيم على لاول كن الحواب خسة وارتعين وحسة اج أومن أجرعس وامن الواجر هادا اع و المن ولوعد المنت فقت على حدعت م اولانزعلى الانتين غرج الصحيح لذلك والكسربراد ذلك وهوعشرة اجزابمن احرعشرجزيمن نطف وعلى والعباس ولمااجتاج الميل في العسم على المرب سرع في ليعبه مفدما عليها ما بتوقف على معرفة الجل نعال والمحل مقدمه حفظها لطالب النسيه على المركب والنسمية مهروسي كل عدد اوله صفرلعسن فله منجيت ان العسن منسف العنس والجس والنصف لاضامخنج العسر وضعفه الحس وحمسة امناله النصف اواوله خمسه المستة وعشرين فله من جيث ان الخنسه نفسه الجنس لاضاع جه والااى وان لم بكن اوله صف ولاخست فانكان زوكاكا تنبن وعشرين فكه

عدم عوفي ولوعكست مقشي على تسه اولات على الاثنين تأنيًا لكان الخارج الصِّيح بعبيه والدسس مابرادف ذلك الصحولذلك وصحمة بصف العشره اعنى عشرها ومثال والمسمة لمفرد على مركب ذي إضلاع سخرالها الف على ربعة وعشوت فانجالت الارجية والعسرين الى شدة واربعه فا تنتها هدرا وعم نم اقسم الالف على الارجه كاعرف في العسم على الإجاد خرج مابتان وتسون ولاكسر فهافاتب فوقهااى الالعم صفراعل الخط تمراقسم الماتين وخسين علالسته لزلك عرج احدوا ربعون وسفار بعما تنها فوق الشنه على الخط مكن نستنهامها أربعة استعاس فالخابح احس واربعون واربعة اسداس اي تلنان ولوعكس فقتمت على لسته اولاغ على ألا بعد لكان الخارج الصحيم كذلك والكسرما برادف ذلك وهو بهان واستعب اسللت ربع وانطلت الاربعة والعشرين الى عانية وتلاته فضعتها هكزا مستم أقسم على النلاته تم على المالية النه بن الخارج الصحيح ما تقنع والكسر مأبراد ف التلقيب وهوجتة اغان وتلب غن وكذا الوقتمت على الماسه اولاغ على لذلا تمكان كذلك اعنى احد واربعون وتلقاي

ومنال

لم تفنه القاب ولم يسبق منه اربعه فان افت اه ع معه كاربعة عشر فله من حيث ان الشبعه ع تفنيه مع النصف السبع لان السبعه عن حه وان لم بفنيه السبعة كانبن وعشرين فلا له كسس منطق عبى النصف اذا الكستورالمنطفة كاستنع فه نستعه النصف والثلث والربع والحس والسدش والمتمع والتن والنستع والمنسر كأ وقد التغي عبر النصف ونصفه فرد ا صم اول كامتأنا اومركب كانتس واتنبن وارتعبن يتا وانكان فزدًا وأفناه التشعه كست وعشرت على الم فلمن حيث أن النشعه تمنيه النسولات مَّ السَّنعَة عرجه و الااي وان لم نفنه النسعيد فاصماول اي من اصم اول لان لم نفسه الاالوا اد اصم مل من الصم الاوابل أن افساه احِرُها فَتَقْسُمُ لِيعَرفُ مِن أَي الْعَسِينِ هُـعَ على الاعداد الصم الاوال واحدًا بعدوامد مسريامن احرعس فني صحب مسته على احدما كابه واحدوعشين فرك منه اي من المستوم عليه ومن الخادح المستمه او المسي

من جينان اقل الزوج وهواتنان بفنيه النصف لانها عزجه نفران افناه تشعه كماسة عشر فلهمن حبث أن النسّعة نفنيه مع النصف النسّعوالتلك والسرس لان النسع فنح النسع ونسعه روج فنله ونصف متله السنرس ونلا تقامتنا له النلث فان بغي منه بطرحها اي التسعية ثلاثه كست وستنن اوسته تقابه وسبين في اي الكسورا لاربعه لمن جيت ذلك سو كالتسو لان النستعم نفنها التلائه فحيث الفت منم ثلاثه اوست مالنلاته تفنيه وعي والثلب فله النلف وهور وج فنصفها المتسر سرولاسم اد النسعي لانفنيه والالهي وان لم نفنه المسعد ولرسناماذكرفان افناه كاسه كسنة عسرفله من جيت ان الماسة تعنيه مع النصف المن لانالماسه عرجه والربولانه ضعف المرادعي منمس المالية الماسم الديمة والديمة فلمن جيت ذلك مع النصف الربع لان الفاسه تفنياالار بعموقدا بقتهامنه فالربعة تفنيه وعي يخ الربوولانن له ادلانفسه محرصه والآاع ان

وستعى الغربال لان مربعا تهكنفته ولان المفضود منه غربلة الاعداد الصمعن الاعداد المركبه فا شب عين الرفس عن الناله دهن موره الحدول المستم بإلغرباك س 8 ٧ ٩ ١١ بعرف منما عبر الاعداد ١٦ ا ١١ ١١ ١١ ا٢ الصَّم من المركب فما ٢٦ ٢٩ ٢٧ ١٩ كانمن الاعداد مكتوبا ٢٣ ١٩ ٣٧ ١٩ ١٦ 181 149 4V 18 187 18 18 18 18 18 اول لانفنيه الاالواجدوماكان من الاعداد مكنوبا بعلامه فهوعد دمركب ولبقنة الحلاان تغرف مالذلك العدد المطلوب حله من الكستور ايماله اعدا تركب مهانت اخلاف والكرت الادن الذي طهرله فهواي في جد لك المستر احد ملعتم فاقتم عليه عددك المطلوب عله عرج الصلوالاح له فانكان ذلك الصلوعيل الضَّا بان كَان عبر اول واحجت الى حلم فأن كان غبراجاد ديوها فله لولك اي كاتعدم اي حد مخرج الكسرالذي ظهرله فهوا ورضلعته فافتتمه عليه غرج ضلعه الاح فانكان بخرابضا واحتحت الى

منهاي من المستوم عليه ومن الخارج بالعسماد الكستى منداى ما المنسى في دخرة سلالمقتى علته كابه وسبعة وعسب اواقل من المسي عليه كابه وللنه عنس فعلد اول لا على اى فهواى ذلك المنسوم عدد اصم اوللا بعل الى احراء تركب منا فتقسم علىه جله كاعرب وسي شاوى مربواحدهااى الصمالادابلمن المرعسر فضاعد الدلك المفردض كابه وفيسعة وسنس فركسمن صلعتماو زادعليه كاسه وستعه وحسبن فاول اى منوعدد اصماول لاعل ولعرفة الاجزأ الصم وعيين مركهاعن او لها طرين سمى الغربال وليفينة ان نصو عدولا مربعادي إسانه الافراد المتواليدمن تلاته تفريعك منكل عدد مهانقدر ماقيمن الاجادعلى الولا فيت مانفد فا بعره مركب و بعده ذلك العدد فعلهم سدامنه وتعلم مابعد المنهى اليمنير سدامته وهاداالي اخرالعرال تم تفعل لذلك مكل و دحني سي الى مام بعد اعظم من احد مامالعربال فاعلم عليه فركب ومالانعلم عليه فاول

وبسحى

ضاعيها ومائلاته وغاسماوار بعه وسته محصلهاا رتعة وعسنس وستب الواجد الى الثلاثه تلب و فالماسه مهالذك وستبته الى السته سار المربعه مناكذلك ومنال اخروبي سنه وسيب مسط اصلاعها وهماغا به واننان وسنه مغلا الى للائة اصلاع ونسبة الواجد الى لتابيه عن فسيطألا تنبن والست وهوا تناعس مهالدلك ونست الواجرالي السنه سرس استع الماسه والاثنين وهوستة عشرمها لذلك ستدسها وستستقالوا حدالي الاتنان نصف فستطالخابنه والسته وهو غابيه وال بعون مهالدلك وعلى هذاالفياس ومنى وافن المتسوم والمتسوم عليه فيكسرمن الكستى رمطلقا فالاخوان نرد كلامهما الى وفقه وتقسم وفي المقسى على وفي المقسى عليه او في كسن ما لنرفلا حص إن نزد كلامها الىج والوفن الادن وتفسم اجوالمنسوعلى براجع المستنوم علبه فالأول تعتقة ماتين وعسوين على تستنة وعشن فاذان عددان مركبان اجرا مدويصفر فلمع النصف العسروالخش والتاني

جله فيله كذلك وعلم حرالى ان تصرحيه اضلاعماي ذكن العدد المطلوب عله اجاد فقط ا وعسات اومالا بحل مناله فلواردنا ان على غائبة عشرمنالا قادن كسرطهرطاا لنسم ولخرجه وهونسعه احد ضلعها فافسمها عليه بخن حضلعها الاخرافيس مثال اخراوما بهوغا بهوعسن فادق كسرطهرطاالنن وهوستةعسس وفرجه وهوغابه احرصلعها فاقسم اعليه غرج ضلعها الاخرسية عسروهن بخل ابضا فحله الى اتن وعاسه اوا ربعه واربعه سال اخراد اجدى وتسعبن فحرج مشرها الذي طهرطاوهوالسبع سبعه وبواحل ضلعها فافسيها عليه عرج صلعها الاحتلانه عسس وهيعله اصم اول لا بحل واعتبار الادن استعسان بعود العدول عنه الى عنب واختياد صعة الحاص الاصلاع الحاصله لعردل المطلوب حله تعضا في تعص تسطعًا او ترسعًا معرج عدد ل أو بان منسب الواجد الي ضلع ما فها فتكون نسبنه الميم لسبة الصلع الاخر وحه اخراوم كب بقية الاضلا الىعدد ك مناله فعي ارتعة وعسن بن ست

وكان بحل حله الى اصلاعه وتقتمه علما كاعروت فىالقسم على المركب والاجعل كالضلع وافسسم عليه كاعرف في القسمه على الاصم الاول وكأنت النشبة منه بلفظ الجزئيه اداغرف دلك فقل في اسم لن احد من الاتنب عند فسمته على أفصف لان الواحد اقل من الانتين فاحعلها كالضلع ومد فوقها خطاع صباتم الستس الواجد عليه بلن هلذا ليوذكك نصفوني استمالوا جرمن الثلاثه أذا فسمته علما لك لانه اقل منا فاكستره على البكن هلذا لي وذلك تلت وفي استمالوا جدمن الاربعه اذافسميه علىاربع لانهاقل مها فأكستره عليها بكن هلذا ع وذلك دبعو في استمالوا جدمن الخشه اذا فستهدم على الحتى لانه افل مها فضعه على مكذالة تكن حسّادي اسمالواجد مزالست إذاقست علىاس سن لانه اقل منا فضعه علىا بلن هلذا وذلك سدسوفي اسمالواجد من السبعه اد اقتمته على اسبع لانه افل منها فضعه عليما كبن صرادا للود لك سبع وفي اسم

مدد عست فله الخش فهامتفقان بالخسر فقط فاقسم وفق المسترم اى حسمة على وفن المتسم عليماى مستفوذ لك اربعه والعون على حسته غرج عاسه وادروه احاش وهوا لمطلوب مكذا ولوقست من عبرنظرالي الوفن فيلات الحمسم والعشرب الى حسد وحسم م فتحت الماتين والعسسس على اجدمام الخارج وهوا ربعه واربعو على لختمة الاخرى لحزج كذلك والتابي كمابه وعشرين على اربعة وعشرين فهامتفقان بالنصف والثلث والربع والسدس والفروالاد من اجزايها الفن فتقسم عن اجدها على من الاخروذكب حمسة عشرعلي تلاته بخرج حمشه واست اقتمة القلبل على لكن ومى التنمية واكلمن الاصطلاحين مناسسه لأعفى والعمل فهامستفادمن فسمة الكنبرعلي القلبللان المسم منه وهوالمنسوم عليه اماان بكون احادًا اوعترهافانكان اجادًا جعل كالضلعوارسم المسمى وهو المنسوم فرقه وانكان عبراحاد

النلائه ولووضعت المستمى في المنالبن على المسمى منه هلذا م كان الخارج بها كذلك وادا كانلكسرا لحاصل بالتسم مرادف من الكسور فلك ان سمه عراد فه و اولي المرادف والحم لفطأكا لنصف في النبي من اربعه المرادف للربعين وكالنصف في ثلاثه من سنة المرادف لتلاتة اسداس ولتلن وسدس كالنصف في ادبعه من غاسه المرادف لادبعه اغان ولربعين وكالنصف في تستي الملدف لخنشة اعتناد ولخنتين ونفف حس وكالنلك فياتنس من ستة المرادف لسرين وكالنلف في غلاته من تسمعه المرادف لثلاثه انساع والاعظم معطوف على الاختراي اولي المرادف الاحمر والاعطر بوعا كتلاثة أدباع فيستمن تأنيه المرادف لستة اغان وقبا العطف ادلي في منال هذامن الاعظم بوعاً كنصف وربع فيأاى في ستندمن غابنه فان لم بن المرادف كذ لك قالاولى تقديم الاكبر مربع ستع اولي من سبع دبع و ورسوصل الى مقى فه

الواصمن المانيداذ استميه علىالن لانهاقل منافضعه عليها بكن هلذا للهود لك عن وفي استمالواجدمن النسعه أذا قسمته علما تسع لانه اقل منها فضعه عليها بكن هلذا وذكك تس وفي استم الواحد من العسني عن وسينه علياً عسرلانه اقل مها فضعه عليها بلن صلدا وذلك عنس ولوحللها الى خسمه واننب وقست عليها كاستعرفه في التسمية من المركب وضعت الواجر على لاتنين صلدا في في فالخادج بضف ختراي عشرا وبكرز بالبناء للمعول ادالفاعل اشمرالواجري شمية مازادعليه كانس من اكرمنه كثلاثه بحسب اجاده ته ابضاچه اذاسي عددًا المترمن الواجد من عدد اكترمنه فالخادج بالنسميداسم الواجد منذلك العدد المسمى منه مكررًا بعن اجاد ذلك المسمى فنقال في الشم الاستن من النالاته تلنان الات استمرا لواحرمها تلت فبكرد بعرة احاد الاتنبن واستمالنلانه من الجنت اللانه اخماس لان استمالوا حدمنا خس فيك ربعن الجاد النالاته

في مندمه الحل وافستم المسم عليها كامن فالعمة على المركب و دلك ان تصعبا شطرًا عرصيامسدا

من اليمن الى الستارمن ما الالروالاكراختارًا وتد فوفها خطامستقماع صباد تقسم علماكا عُ فَ فَا كَانَ فِي قَ الْاصْلاعِ فِي الْمُطلُّقِ مِثَالً فلوكان المسم منه اربحة وعبسرين وبسعدد مكسرو بزوج نفنيه الماسه وبنق منه النسعه سنه فله عن الانهور بوسته والت غابنه وسترس ال بعه و نصف الني عسب وتلنا نسنة عيس فلمان شدت الى لاته وعاسه واتبنها هلذا ٨ ٢ وأن سبت الى ارىعە وستنهوا تىنماھلدا باع وكانالسى مناواجدا وحللتهاالى غابنه وتلائه فاكستب اى الواجد المسمى وضعه كسسراعلى ليلانه اسمه مناالي اسم الواجدمن الفاسم من عن من مكذا ألم الدالي اربعه وسته فاكسن على الاربعه بلن ربع سدس معلذا بيل اوكان المسمى من الاربعة والعنفرين ثلاثه وحللنها الى تلانه وغاسه فافتتم على العلاميه

المرادف متعسرالفاظ الكسور تقدياوتا حسراا كا بقال في ثلاثة اخاس تلائقة الحاس سلانة اسداس حسر فيظهراها نصف حس ويرادفه العسر والطربق الموضعه لصعة ذلك ان تاخذ مخرجًا بعم الكستور عاستنعرفه انشاالته تعالى وتاخذ كلامنامن ذلك فيظهرا لتزادف فني المثال ان المحنج العام للسندس والحمس والعنش والنصف تلتون فتلاثه احماس سدسه تلانه وتلانة استداس عسه لذلك بلانه ونصف مسته تلانه لذلك وعشره تلاته كذلك وعلبه القياش وان زاد المسمية علىنش فاماان بجون اولا اوم ببافان كان ا ولافالنسمة منه بلفظ الجزيبه لنغذر الكستور المنطفت فاسترالوا جدمن اجدعت متلاجزومن احد عنش ح ومن الولجدوالاتنان استهامها جووان مناوالنلائه اسمامنا فلائة اجرآ، والاربعه ارتعة اجرآء وهلذا الى العسن عنى عسنة اجراء منا وان كان المستى منه مرجاً ما الرب من اصلاع سجل المالحله الى أضلاعه الني تركب مناكاع ف

رسااد الى ادىعه وست فالمنكسرعلى ألاريعه انتان وعلى السته واجد هكذا المي ودك سد وربعاء سرس وعلحذاالمناس في ستمية مازادعلى لست الى تلاتة وعشن وفي السيه من عبرها فلوفيل سيم يسته من اسن وعشوس عبى مروة بزوج فلها النصف فحلما الى اسى محرح النصف واجرعسر خارح فسيها عليه وضعماهلذا بالم أاقتسما لخنته المساه على الانتبن الضلع والمسرعلي الالتبن الضلع والمسرعلي الاحلا عسلوالضلوالاخرا تنبن خارج القسم على الأثنين الصلع علدا المله المعادي في بلن الحواب حزوب من اجرعسي ورامن الواجل ونصف جرومن جرومن الاجرعشي جرامن الواحد وفديحسن في عن هذا الميال نا عب الاصمان الاضلاع أذااد بدلدالي اللنسون الخارج بغبر لفظ الحزميه مزالكس المنطقه كالوكان المتمى من الاتنان وعسرين ا مرعسر و مللها الى اسب و اجرعسر فا ن فرمن الاحمكان الخارج بالعشمة حستماج آب

الضلع عن واحد ا فضف على العلى لتلاته اى ضع عليها صفرًا بود ن الانقتسام عليها نفرا كسس على لماسه الواحد الخارج بالقشمه على التلاته هكذا لمن من عنااوادبعه وسنه فاكتم على الاربعة النهادا في تكن ثلاثه ارباع سارس وانكان المسمى من الاربعة وعنفوين الدمه وحللهاالي غاسه وتلا ته فاقسمه على النلاته سفى واجدفا نسره على اواكستر الواحد الخادج بالقشمه على لنابنه هكذا لليكن فنا ولن من اوالى اربعه وسته فاقتمه على الاربعه عنج واجد فضفر علماوضوا لواحد الخارج على استه هلذا ولي كن سرساوان كان المستمى من الاربعة وعشرين عسته وحللها الىستفوارىعم فالمكسر على الاربعه فاجد وعلى لسته والمدهك المالي للنسس وربع سرس ولوكان المسمى من الادتعه والعشر للانعشام عليها واكسترعلى لناسه الاسرالحان المنتمه على لثلاثه هكذا من بن عنب اي

المستى فيعدد ماوتفسس الحاصل على المسم منه تم الخادج على العدد الذي من ويه فاحرج وبوالمطلق مفال فلوفد التمرعسين من ستنبن فاستب الواجدالي الستنبن بن سترس عينسره لذا إلى المسترس عنسرالعنسرين بلون تليا اوافسترالستانعل العشي نوسم الواجد من الخادج وموللالله من العامل العسين او فيست مثلاوا فسنسرا لحاصر وهومابه وعشون على استنين م افتدم الخادح وهواتنان على المست الممروب فهاعرج لل وهوالمطلب والاحتمار في بالنشاة في العدد بن المنوافقين في باب التسميد كاستن تفريره في مااذ الزافق المستنوم والمقسوم عليه فترد كلامنها الى و دعه وسقي بن المتى من وبن المسم منه مناله بغي سمية تمسه وعب من ماس وعسر ومامنوافقان بالحسر مرحسه وفن الخنسة والعشرين من انتجن واربغين ونوالماس وعشر كاعوت في كنفيان النسمة بكن الحواب حسبة اسراس سبع علذا بالع اوهدر اعباري مع وهوالخارج مرسمية

من اجدعشن جزوامن الواجد ونصف جزومن الاجرعسرج ودان اخرته كان الخارج نصفا وهوبرادف الخارج الاول فالتقبير بداولي واظهرولوفيل شمعسس من مابه واحد وعشرن فيلهاالي احدعتس واجرعشر لنزلها مها وضعها مكذا المساح اقسم العسر سعلى الاجرعنس لأولئ الواجد الخادج من القسمة على الاجرعسوالتاسم فرا له اومكذا غبادي الم المحاب جزوان الجرعس جروامن الواجد وتسعة احرامن احدعسرجروا منجرو من اجرعسرجزوا من الحاحدوعلي هذا آلمنا لفقتس ما كانت القسم و نه من من مركب من الاوابل ولك في النسم به انتشالات ٢٠٠٠ كيمنيات معدوده من ملح ادفى ان تعسر الحاجد الى المتم مدونا خدم المتم سوك النستب ومن بظهران نسب الواحد آلي المسم من كنسية الخادج الى المشي او تقسم المسم مذعلي لمسمى ونسب الخادج فاكان فهوالمطلق أوتص

الواحدالي

فسرامها فستمسم سيمن اربعه وغاين فالحواب مستة اسراس والاحتيار بالموص ه لص الفتيه والسميه بصربخارج القسمه او السميه في الممتني عليما والمع منه فانخرج المستوم اوالمسم صالخا رجوا لاوان لم عن المستوم اوالمستى فلااى فلأنكون صجيعا وهذا الاحتبار قطعيلان الخارج بالفسم عدد امتال المنسم عليهاولاج آبمنسا وبمعرضا لدرة اجاد المتسئ عليه فاذا خربته في المقسّرم عليه اي كررته بورة احاده بلغ المفسوم اوفاعنا الخادج والمقسوم عليه اوالمسيم منه كالمخرومن والمنتسى اوالمسم كجارج الف واحتبرتها بالطرج باحد الطروحات الثلاث كامضى في اخسار الصب وأداخج في النسم مجم وكست فاطرح الصدي عاطرجت به المنسوم عليه واحرب بعبته في المستى عليه انكان متلواطحت به او اقل اوفي بفينه بعد الظرح الصاان كان في ما طحت بهون دعلى الخارج بالفرد العدد المناسر واطرح الحواب عاطرجت به سعى المعران فاطسح المنسولة لك توافقه انكان العل صحيا والافلا

الكلمن الكل والاختيار بالمنناه العناسه ابضافي العدد بن المدور بن تصمرا واصفاران عيماما استؤكا فبدمن الاصفادم تعسيرماصا والبماطاسا بور المجوعلى ماصارا لبه الاخرارور المحوق الشتمه اواستيه منه في الستيه فيلون المطليب من فسمة الاصرعل لاصل اوسمينه منه مناله فلوسل اسم تمانابه على ما بن فالح الصّعرين المست ركب فهامن كل منهاو اقسم ماصا رالبه سيه المنسي على ما ما رالمه المسلم عليه اي بعسم عابده الح اسس غرج اربعه فه المطلوب سال احرولونسل سيرمانين من تا غايه فسيم ما صاراليما لسمي مامارالبه المسم منه بعد لجوا لمسترل منكل مها اى النين من عاسم كن ريعًا وهوالطلوب مثال احرولوبل انستم عاسة الات وارتجابه على سعة الاف فاح منكل عنما صعن تلاسترائها فما فقط شرافتهم اربعه وغانس وهرما متار البه المنسوم على سبعين وجي مامار المه المنسوم علبه عجج واحروتس وهوالطلوب ولوعكس مقبلا قتم سبعة الاف على غاسه الاف واربعاب

الىسىعەوستەوخسەوسىت الاجرعسى على لخنت ولمترب على اواجد الفرالخارج وهوائنان على السنة لخرج سدسي سبعوثس سرس في نفسة المسمىمة وهوللانة عصل سنة فري الميزان فاستبط المشي وهن احدعشرمن فبس الكسران نصربه في مع المقامات سلع النوي الما و و الما و الم احسار السمت وجه اخروهوان تطح السياحد الطروحات النلانه فابقي فهوالمن الشرات كان الخارج تسر امصردا إي على مفاح واحد فاعلى فامه او بقيته بوافقه والافام الماعلى مقام الآول في مفام النابي تم احل على الداص الناف أنكان تمالحا صل اوبقيته في مقام النالث واحل على آلحاصر مافق قدأن كأن غ الجاصل إو بعسه في مفام الرابع وَهَلَن الى أن بني عاليهي بوا من المن ان في المنال الرافي من الاحد عشر بدرطرح سعه ادبعه فاصر الاست النهق الست في الخيت واجل على الحاصر وهوعش

وهنا سبهان التسمالاول اطلق سنب المفسوم اوالمتع عادج المرب ولابكون ذكك في المسمى لابعد ستطمن حنس الكسرالخارج بالسية التنبيه الناني في بعض النسي بعد في له فاطوح المفسوم ا و المتى بزيادة اوالسي هي زيادة مستنعني عيا لان الكلام فيما أداكان الخارج صحيحا وكمسر أولابلون دلك في النسميد كانظير في الاسلامنال فلوتسي ماس وعشرع على حدعشس كاعرف في القسمه على الاصرحرج بسعة عسروج وامن احرعسس جزوًامن الواحد هلذا 19 و إ فاحعل الحادج والاجدعنس المنسوم علما كالمفرد بن والما بمن وعينس المنسوم عادج الفرد واحتربها المواز كاعرف فانطحت للاختيار سبعه بقع النسعه عسرالخارج الفعرواجد فاخربه في بقية الاجد عنس بعد طرح النسعه مهاومواننان و ند على لحاصل المناسر على لا حرعس وهووا حربكن المنوان ثلاثه واداط حن المقسوم وهوالمانان وعسره بالستعه ابضابقي لذلك المزان للاته دلو علست فتمن احدعشرمن مانن وعش وطلها

عليه بح ودقيق والحد الشار بقوله فان إينات ذلك اي اخذ الحدر في عدد تعبقا كالعسس اذمربع النلانة تسعم سقى مناوا مداوم ربع الاربعه بزيرعلها ستنهوما سنها كسترومجي فلاكون حدرا صحيحا فقط اخذ تفريباما سنعوه ففي العنس سي الواحر الما في منها بعدم والتلاته من ضعفها اي من ضعف الحدر وهو سية بكن سدسًا فحد العشي تغربنًا ثلاثه وسيس ملدا س ول واعاكان تعربالانك ادابعبه برندعلى لعنشره ستدس سرس وهى فندر أنتقرب ولعبرالمحدور بخفنقاعلامات سلزمر من وجود اجدهافي عدد ان بلون عر محزور تخفيفا ولابلن مرمن فقدها أن للون محروراً تحقيقًا فانكان العدد اوله اتنان اوتلاته اوسسعه اوتماسه او واحرو بصف عسرانه خالفعدد مانه الزوجيم كاجروا ربين وللما بهوالزدله كاحدوستنن واربعابه وعسمه وعسراته غير العنسين اوست وعشرانه زوج اوعست وعشرانه فرداواصفار وعدضافردا وارواج

مافق الخنسه وهو واحدواطرح المجنع وهواحد عسرالسعه ابضائبي كذلك وسيرك امثاله والله الهاد كالرشاذ الجان راحد حرر العدد المغروض وهواى الحذر بالذال المعيه وفنح الجيم وفد مكسس في اللغه الاصلوفي اصطلاح الجساب اصل العدد وتعبرعت تقوطم مانقام العددمن ترسعه اي صربه في نفسه مناله كالسعمالية من صب ثلاثه في ثلاثه فيفال المستعمرا لنظر الى التلانه عدد محدور فملج و بقال للتلاته بالتل الى السعم حدر وضلع والحين بون سمون العدد الحدورما لأوالحدراد اكان مجبولاسمونه ابضافه وعندهم اعمرمن الشي لاطلاقه على العلوم والجرول ومن حواصل لحديران ستعته الى م بعه لنست الواحد الده وانه بعد محدوره وبوافقه ذوجية وفردية وبلون ضعف حذى ب بعمر بعدو نصف حدر اربعة اخال مربعت وسنهوس المال تلارم اصافي فلاسعقرالمرسا برون الاخروبلون عقابان تساوى مرتقه العدد المعروض كالمنال السابق وتقريبابان بزبد

المات وحدت مرسه اول افراد يوعها محدور ومرسه اول افراد نوع ما عبر محرورها معنى كلام ابن البنا في جامع الاصول و قال في رفع الحجاب أيا كاست منزلة محروره ومنزلة عبرمجروح لاناوحونا الاستل ذلك في منزلة الاحادو العشرات وكانت المباب محزورة لاخامن عزب العنزات في نعسم اوكاني الألاف عمر محدور ولاصامع المبات بنزلة العسرا م الاحادو أن لك ما يعدد لك واغافيلمنوله محروره لاخابنع فهاعدد محذورا تهني مست غت اخركل منزله محدوره فبمعدد اداريعيه ساوى حاصله مافىقه ا وسفقعنه عااى تعدد لاعلى في الحدي المعيد ان سفي اقل منه فانشاواه فذال والافتنت بفيته فزف وتعتبرهاءسل لافتلها وتدخطا من خنه اي العدد المتبت الى أول الشطوليم بن الضعف وتنب ضعف المتن فتن المربته المحدوره فوق الخط عن منزله لاحد اسفل الخطرع نظلب عدد التبنيه عن المحدود فيلها على لخط تصربه في الصعف المند عن

عيف لو لر كان لم كان محد و را في عار جدو رحميمًا وابصاانم تفنه الستعه ولم ببقهنه واحدا ولااديعه ولاستعه ولم نفنه الماسه ولم سفى واحراولا اتنبن ولاا وبعم من عسعد ورحقنا فيومد حدرة تقرسا والعراج احدا لحدراب نصع الدرد المطلق حدرة سطر العدمنا لاله عد ولا حدر الى ان سهى الي افر السطرة كل منرله و فع عنما صدر فا نقط عنما نقطم عنرها عن عنوله لاحدر وسم المنزله المنفق طه محدورة وغيرالنقوطه غبرمور والاولى محرورة والثابنه عترخدوره والنالته محروره والراسم عتر محدوره وهلذاا سرامنزله محزوره ومنزله عبرمحروره وذلك لان المتركة الادلى مرتبة الاجادد أوطا وأجدوله حزر تحفتقا والمربنة التائم مربنة العسسان واوطاعس ولاحز طاعقتقا والمرسة النالته مستذالمات واوطاما بهوطاحور يعتقاوا لمنزلة الرابعهم بتماحا دالالوف واوطاالف ولاحل طاعفتقاوالخامستهم سقعشرات الالوف واوطا عندة الافوطا درى تقيقا وهلنا ادااسعب المرانب

منه و آلااي وان لم بكن كذلك بل كان اكترمنه فرد فنه اي في البافي واحدًا ونرد في الضعفانين الدر المصر المالياتي من حاصل المتلاثه على الحدر المصر الخارج على في طاف في المان في الحدد لذرك المورد المطلوب حدره تعربا من اله فلو قلل كر حدر مضية عسر القاوسما به وضية وعشرت فاتب مسطرًا عصدا اهذا من الي الماليات وعد منا دله حزر الاحذا وتضع عت كال مربد دات حزر نقطه كا عرف المنافية

65

عددالمانب	8	PE.	F	1	1	المنهكدا
العددالملوجدية	-1	Я	4	1	8	
معةالمنازلالحدوي	1935	No. Rain	שלפנו	Yel.	りりま	عالجدون
الحد للطلق			٢			الاحس
الصعب		٢	1	۴	1	ومهاواجد

خطا من عتم الى اول المتطرف كون مربع الواجد المتنت عيد المحدورة وهو واجد مغيرًا لما في قد وهو واجد المتنت عال كونه

الخطم في نعست فيفني حاصله ماعلى واسمااو سفى منداى ماعلى داشهامااى عدد لايلن في الحذر الصحيران بغي اقامنه فان افناه فذاك والا فاغت التابي لذلك تريضعف المتب ناساجت منزلة لاحدرالني قبله اشفال لخط وتعمقرالضعف الاجرموله عنطلب عدد انضبه في المفيقر على الصعف عنى نفت وبفني حاصل كل ما في قله اوسعي عند عالا بكن في الصحيح اقل منه م لا توال تعقل لذلك من تضعيف وتعمق وهيما لتبته عت كل مروسي مقيقيًا لانك تعيف داياً مضعفاعت منزلة لاحدى الني فسله ومن لنقل الكلصفف في كالمجدورة المناوته عن الخطوهذا ابصافهف ولكن سمى تعالا للميمز بينه وبرالصعف ومن الفر في المنقول في المفريق في المنال حنى تاتى على تيم السفى المطلوب حدر مرسومه فأكان علي لخط ما النب عب كالحدورة في لحدث المحققان لمسق من العدد المحدورشي وان بقي منه شي فسمه من ضعف الحدر الصيح الحارج علالخط أذاكان البافي مثل لحدى المعيم أواقل

خ م

غن الخطمة له مازاً والسّنه نواتنت غين الخت الحاله بالمنزلة الاولىمااي عدد انضبه فى المنقول وهوالاتنان والضعف وهوالارتعب نر في نفسه فيفني في كل ما في في او سفض عنه عالا بكن في الصحير اقل منه بلن يمسه فاضطافي الاتنين المنقول فبفني حاصلها وهو عسرة العشرة التي فرقهاا يالاستن فرقي الاربعه الضعف فبفني حاصلها وهوعشرون العشرين الني فوقها اي الار بعد ترويعتها اى الخسم فيعنى حاصله دهوعسة وعسرون الحست والعشرين الباقيه عاون الخمسه ملون ماعلى لخطهوالحدي المطلوب للعدد المفروض وحدره محقق وهومايه ويمسة وعشون على جن الصوره ١١٦ م عددما ب مال نافي ولوكا ت ١ ٢ ١ سطالحوات شطرالعدد المطليب مدره حسم عسر العاوسيام وحسين فاعمل المراجع المذكل العمل في المثال المثال المثالين المالية السعيمت

مصعفا بفتح العبن عن الخسي الني في منزلة لاحد فللاعره اسفرالخط فماطلب عدداا سنه عت المحدورة فلها فن الخط بطب في الاسنن الضعف المنت عن الخطرهومستقرف منزلة نويض ب في نعبيت و بعني ما صله فيماميا قومااوسفى منهما درب اى مالا بلن في الصحي اقلمنه عذاتنس فاسته عت السته على الخط تراح مهاى المتنب في الاسر الضعف عصل اربعه فاطرحه اى الحاصل من الحسم الني توقه سفى مهاواحرافاتنه على ليسه واعتبره عشرة لما فتله تمراح بالانتان المتنته ابضافي انتبن واطرح الحاصل وهوان بعد ابضا مافوقه وهوستة عنسرسع منماننا عسس فاتنت العنسرويصورة الواحرقيق الجستمعلى الواجر الموضوع علىااولااواكنف بهواند الاتنس في السنة ترا تقل الاتنس المتنبة عت الست المخرور المرب مضعفا عن المركة الناب و فيها اتنان اسفل الخط نفر فيف الانهن صعف الواحد المنت عت المحذورة الادين

اي الباقي من الما سن والجنسين التي ع ضعف الحدر المعيم مل اسمه منانصفا فضه ا قالضف الى الما به والخسمة والعسرين بكن الحدر تمسًا وقدر التقريب ويه نصف 8 ٢ ١ ٢٦ نصف اى دبع انتى المنال التالث مثال مابع ولوكان العدد المطلوب مدره حسنة عنذ القّاويّا غايه وعلت كاعرف لكان البافي بعد الحدر المعير مابه وخسمه وسيعون وهو اى المافى الحارمن الحدر الصدر الوافع على الحطالذي هرمابه وممسفو عسرون فزدعليه ايعلى البافي واحداد في المانين والمسب صعف الحدر المعيم النان وسنعي توليوسه المحمرة الاول وهوما بدوسته وستعين مزالحن النابي وهوما بنان واننان وحسون كاعرف والمرا في النسميد من اسم منه تلنان وسبعي تسبع مرم الانطاع بالم المليب الم الم و و الم و د لك

اىمن هذا العدد المفروض بعد الحدر حسنة وعسرون دهواى الماني اقلم الحر المقير الخارج على لخط وهوما به وحسم وعشروت فستماآي آلخنت والعشن س البافيه من ضعف المابه والخنشة والعسس وهمانان وعسون بلن اسمهامنهاعسس فزد ذلك على الحدر المعدمان الحدر تقريباه سادا ما به وحسمة وعشن الم الم رسوروا عالمان مرب العالم المربع المر عاصل تربيعه على صل لعدد المفروض اى مربه في منله بعشرعشر عشر وهي قدر النفيد انتنى المنال النابي منال نالبولوكان العرد المطلوب موره فنتسم عشرالفا وستبعابه وعسبن فاعمل فيم لذلك العمل كافعلت في المنال السّاني من البالي بعد استراج الحدّ الصيرمث مقرارا لحدر المعتدلان الحدر المعيرالحارج على لخط مابه وحسه وعسرون والباق منله مابه وحسه وعشرون فسمه

فها ولو اچن سهم فابد ضاوستوا بعناسي فالسابقة الاولى في اسما الكستروجي اصلبه و فرعت الما اسماوه الاصلته وجي السيطه اي عبر المركب ما المسم وبه حرومفرد في عسر

حدولاتها الكستور العشر												
1.	9	1	V	14	8	4	1	٢	-1			
20	39	· ¿30	80	.30	13	N.	3	2	3			
35	3/	200	3	€.	33	3	रें	1	3			

هره سعة منعاف مكلوا جده على ما فيلها وكذا عطها بالفا والعاشرا لحرة وها عبالد بعربه عي منعاف والعاشرا لحرة وها عبالد بعرب عي مند منالا سرس وجرومن سنه و في واجرمن الاجرعسر و و ومن سنه و في عرفت الماجي اسما المنتب المنتب و أجود الاباعسارة و في المنتب و أجود الاباعسارة و في المنتب المنالا المنال المنال المنال المنال المنال المنال المنتب عالى المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب على المنتب ال

مابه وهمية وعشرون وتلنان وسيى ست تعريباً و در التقريب وبه سيعة استاع سيع سع وسيع ستع وسيع استاع سيع سع الصحه الصحه المحتورة المح

وصورة السبع مأذال وصورة المن علذا وصورة التسعمكذا و و وصوره العسرهكذا للوصرة جزومن احرعسون الواحد من الم وصورة مزو من تلانه عنسرهَلدا على المراه وفي صوره كل ا العرعبه في المركبه من الاصليه اما سكرار او بغيره من الافتسام الاسم وبلر عبرالنصف من الكسور السيطة لان البصف مني تلور انتقل الحالم عيدومنهاه اي النكرار فكل مها اقلمن الواحد الصحيح عرو متله اىمرادك الكسترالكور مطنب في نكوارالفل فأنهاقل من الواحر الصحير عرومناللك وبومنتي الراره ولوراد على دلك لاستلال الصي وكنلاتة الهاع في تكرار الربوقانه اقل الواحدالمعيم علالربع بهرميمي كراره ادلو زيد عليه أنتفال لي المعيد وكنسعة اعشار في الرارالعيشرقا نه افل من الواجر عنال لعنس فنومنى نلواره ولوريد على لك لانتقل الى

امامًا عددما في الواجد من امتال ذلك الكسرالمطلوب بخرجه منااذهو واجرمنا فعام النصف اثنان لان الواجد تصفان فعيه من امنال النصف اتنان ومقام النلك للاست لاخاعرة مافي الواجرمن امتاله وهلدا فعام الربع اربعه ومقام ألجنت خسته ومفام السّدس سنه ومفام السبع ستعه ومفام الني تاسه ومفام النسّع ستعه ومقام العسر عشر ومقام الجرومن احدعس احرعشرومن تلاتةعسر للاته عسروقس علىخ لك وتصويركل من اىمن النسور السنطم بالنان ضور الواط على فامه مقصولًا بعنها خط بمن المسطع والمقام فضوع النصف بالثان صورة الواحرعلمورة الاشن مرزال بنها خط عرضي نفصل بنها صورته مكندال او مكردال عباري وصورة النلف التات صورة الوا صعاصين التلاته سيما خط كامرهكذا لي لي وصوره الربع علن الله على على وصربه الخشرة لذا السرس السرس الم الم

وصورة

فالمستثنى اؤبحر المطد فالمختلف ويعذ االعني قولجضهم انكانع ومقام والحدففود اوعلى كيرفان كالكسرون بعدالاول منسوبابالاسم الواسدون مقام ماقبل فالنسب اولكسوالدي بعده فالمرمض والافانكات باداة الاستنا فالمستثنى وبجرد ألحطف فاغتلت فالمفودماكان مكام والحدوان تكردبسط كثلثين وللائذ ارماعه وعشرة اجزامن احدعث ومواعمن السيطاميدة عليدوعالكرروللنسب ماتالف من المفودوا فيدالياسابق عيثلا بغيراس السابق فيعطف عليه اسم النائي معنوبالإلهم الواحدين مقام الاول تخ المنالث يعطف اسمة على لنا بي منوبابا لأسم الوا من مقام المنائ دسوبابالاسم الواحدين مقام الاول وعكذا ألى الاستنبي ولذلك سم بالمنسب وصل فى رسمه بين القامات وماعلها عفاولددشامل لكالمفامات لتمييز بسطكلهن مغرداترعن مقامه لخنة اسداس وللائر اخاس سدس وثلي غسىسدس وصورم مكذا و مساومكذا وعدة والبعض مار. تالف من المفرد الضاكن يحيث بضاف الأول الخالثاني وألنا الجالناك وهكذا الجالانتي من غيرعطف وسي فيعضا

الصيع ولعشفاج امن امرعش في ترارا لجوء منالانه اقامن الواجد عنل الجزء منافه ومنتى تكراره ولوزيد عليه لانتقل لي الصعبر ومقامر الكسراللور يؤرة مافي الواجد من أمنال مفره فنومفام السط بعننه ونصوبره بانبات عردره منجيت النكرارعلى مفامه مفصولا سنماعط عرضي فضورة الثلثين باتنات عدد مما وهواتنان على مقاع التلات سيماخط هدراك و صورة حسه اسباعا سات عرد مهاوهو سمه على مفام السبع بنها خط هلذا و وورة تسعة اج امن للا ته عنسرج و ما سات عدد ما دهر فسوعا مفام النلاث عسرسيما خطحكذا وفي و كالسارة العدد مرمنامه المتانيه الناسه في اقتساع الكسترافستامه عسه الاستوراء وذلك ان لفظ مه مرة وا من العطف ولا استنا مفودوان لفظبه اكتزمن مرة فان اصف للفوط نابيافانوره الىماقتله فنعتب اوالاول الحالاح فسقص وألافان كان ماداة الاستنسا

والمستثنيما اغرج بعضه باداة الاستئنا الااواحدك اخواتها وصدة أكا حرى لقريف المستدي مندلكن الاصطلاح عليان اسم الستني يطلق عليها معافكاندكسراخرج بعضدباداة الاستئنا وموايضا مسمان متصاومنقطم فابعد الاداة ان اصنيف معيى الي اقبار فتصل لانصالد عاقبلدا والحالواحداله يوفنقطع لانقطاعه عيا قبله وعلى لأفكاس المستشى والمستشي منداما بفر اومتنشب اومبعض اومختلف فاقسامه المنان وثلا حاصلة من صنوب البعد في البعد م الحاصل في احدين ولا يخفى امثلتها فقى تلذين عيرريع كلمن الستشى والمستشهد مغرد الناقصدم أبع وغير دبح الدائين التي تبلما فتصروالعي فاشان الادبعهما وذلك نضف لان ربع الللثان سدس فاذااستدى من بقيلائد اسداس ودي لفن أوتما فقد بعد غير دبع الواحد الصحيح فنقطع والعني المنا الواحد الاربعة وذلك ربع وسدس لأن النائين برادفها نضف الواحد وسد فاذا استنائىمن ذلك ربح الولحد بقيربج وسدس وسيائ الفاحذكك فيسطدان طااستقاد فخلى ماتالف من احدالانواع الاراجد المتقدمة اجني المفرد

لان كالسروند بعض الكسرالذي بليد و موقتمان مبعض مضر ومعمن منقطع فادبلفت مغردا تدمنتها عا فالتكرا وتوالت مقاما ترعلى النظرا لطبيعي في ترتيب الاحاد بان بادولالواحداثان والاثنان ثلاثدوالتلائد اربية وهكذافنصل لانقاف سقاماته وماعلها والايكن كذلك بالاتوالت مقاماته ولم تبلغ مفراته اوبلفت مغراة ولم تتوازيقاما تداولم تبلغ مغردانة ولاتزاك مقامات فنقطع لانقطاع مقامات وماعيلها او احدها فقط فالافتسام اربمة الاوكالمقلكنف للي للاندارياع والناني وموالاولهن المنقطع د كنلث ربع ثلاثة أخاس والثالث وعوثاني المنقطع تللني اربعة اخاس ستداسباع والرابع ومؤماك المفقطح كذلك خسى اربعد اسياع ويوضع المبعض مطلقا كالمنسب ميزاعنه بالتعطيب ي مقامات فضورة المناكالاولوماوالمتصلف لذا 

بعيث بمرعد بعدد مطلق مساوى الاحاد وذلك بان برد الحاد قكسرويرو مولك النصف فيكون المب اللات الفاف فيعبرعنه باربعة فهانه الاربعة بسطد وسيعددمطلي غارمتين بعدود والحاده مساوية اذ كلمنها الث نفف ومن عنا يغاير إن بسطك كسرى وعدده من مقامه الاترى ال الواحد عدد النصف من مقامه اذعووالحدمن اثنين اوعدد ثلث ربع الحنوس مقامة اذ موواحدمن ستين والاربع تعدد النصف وئلك تضفى مقامداذ مواربعة من ستة والعمافي اخياد البسط يختلف باختلاف الكسور فبسط للغرج بسيطا كان اومكر راما وومنبوت علىقامه فبسطالض واحدلان المبت علىقامه واحدوه وعدده منه واللاعان بسطها النا تلاد المئبت علىقامهاانا ويوعدد فامنه وضنه اجزامن احدعت بسطها فستالان المبت عامنا فسته والمعددمامنه وبسطالك والمتنثيف بضرب بسطأ لاو لمنعزرا وهوماعليهقامه فيقام النابئ منا وحل سطاي الثاني وبوماع مقامه على للحاصل م ضرب الجمع في مقام النالك منا وحل سعداي النالث وعوماعا

والمنسب وللبعص والمستطى اومن اكتزيان تالف من النين منها وللانداوالاربعد بحرد العطف معلق بيتالف وإحارزفيد عن المنسب لانتالف من احد الانفاع الاربعدو موالفرج بالعظف ايضا ولكن مع الافلة ويوضع كلهن اجزابداى الختلفاي التي الف من منفرة اوبن كاجزيين واوالعطع ايذانا ماستعلا كاجزامها فهوغيرمنسب اليالاخروغيرمضاف الدولذلك سي مختلفا فيوضع تضف وثلث هكذا ملا مل المسلم المسلم المستراخ اس ويعا وَ لَذَا سِبِعِ يُوضِعُ الْمَدْمُ الْمُنْسَبُ بِيهِما وَاوَالَّحَظَّ هَلَدَا عُورًا مِ الْمُؤْمِ الْمُنْسَبُ بِيهِما وَاوَالْحَظْفُ وَلَذَا سِبِعِ الْمِدَاخَاسَ الْأَرْبِعَا يُرْسِمُ الْفَرِ الْوَلَا ثم المبعض المنقطع سنهما واو العطف مم المستنبي بعد اداتهادا سو ساله الاعم اوهادا ح على المعلى المائة النالذ في سطالكسر بسطالكسرجعلداى الكسركيث بعبرعند بواحد اوبدد مطلق متساوي الاحاد فالاولي كنصف وكلك وبعض فبسطكل منماجل كيك يعبرعن بواحد والثاني كنفف وثلث لضف فبسطه حملر بمن في بعن فاحصاله والبسطالمطنوب في المنخسي اربعة اسباع وصورت هكذا الماج المنحر واحد بسطالا و دفي النهى بسطالنا بي والماصل و بواتنان في اربعة بسطالنا لمث يحصل كما نية و مي البسطالمطلوب لكسر المفروين واحادها اللاث خس بنع وجلها عد من مقامه اذا لمقام الجامع لمقام حفره انتماية وخسة وسبحة خسته عنرفارية اسباعد ستون وخسها اللاعثر في اللائة المالية وعشرون وثلاثها غائز وضية

المن عدر جساها البعد وعدوى وسرى عاد وستروك وسرى عاد والمخترفي مقراد والمخترفي مقراد والمخترفي مقراد والمخترفي مقراد والمخترفي مقامة مدون مقام الأخر في حصل المتحيد رويفة اي الكسر المرادف لداي لذلك المجمع المتصل فبسط ولك المودي الماد ف لداي لذلك المودي المتحصل فبسط والمتحد المتحد المتحدد ا

بسطالنالت اياربة م الماصل بسطال العايضة

- كصاحاية وعشرون ودى السيطالطلوب واحادها

أنلات ربعض سدس وحلتاعددهمن مقامه اذ كاو

مقامه عللناصل وهكذا تقرب المجتبع في مقام ما بعله ونجل علقاصل بسطران كان وتقدب الجمع في المقام الدى بعده والافضوف للحاصل فقط في المقام الذي بعب ولاتزا كتفعل لذلك الخاخرة فغي بسط فحستر اسداس وثلاثة الجاسسدس ويلئ محس سدس وك عكذا عس امنرب بطالاول والوضية فيمعام الخنس ألذي بعده وموضد وردعي الحاصلو يوضد وعشرون بسط للائة اخاس المضروب في مقامه وماو اللائدواضوب الجتع ويوفحا شة وعثروت فيمعام اللك الدى بعده وموثلاثة وزدع للاصل ومواربعة وغالوك بسطا الذافين المضروب فيعقامها وعوالنا ويحصل ستة وغانون وموالبسط المعلوب لذلك الكسرالغوض ولحاده ائلات اخاس اسداس وجلهاعدده من مقامه اذمقامه سمون مصلت من سطيح مقامات معن الدوسدسه فسية عشر فنسة أسداسه فسية وسعون وطس سدسه ثلاثر فتلائد افاسه سمة وثلك خسسدسه واحد فثلثاه النان والحوع ذلات ستة وغانون وشيرة الواحد مناالي لقام تلت مس سدس وبسط البعض مطلقا بضرب ماعط ألفامات

ذلك خسة وبنسبة الواحد مهاالى المام لضف ثلث اي سدس منا لاخ اربعة اخاس وسبعان وثلنا سبعهدا مختلف تالف من مفرد ومنسب وصوريت علااع مع وسط الفرد مند اربعة وسط المنسب منه عاصف حصلت بصرب بسطاوله وموائنان فيمقام الدلث وعوئلالة وحاصيط وعوائنان عطالحاصل فاضرب بسط المفرح ومتواز لبيد في مقاع المنسب وها سيعة وثلاثة بان تقنويه في بعدة مم الحاصل و مومًا سية وعشرون في للائد اوفي مطالب واللاطئة ومراحد وعدرون بعصراربيه وغانون مماضرب بسط المنسب وموالفانية فيمقام الفرد وموفقة عصراربعون وتدوع للاصلبن البسط للكسرالف وذلك عاية والاجته وعشرون وسى جلة من مقامد اذعوماية وحسة فاربعة الخاسداريجة وغانوك وسبعاه ثلاثون وثلثا سبعه عشرة ومحوع ذلك ماية واربعة وعشروك ثلث خس سبع اذنسبتدالوا

من المقام ذلك ويراد فدواحد ومبع وفي سبع

وخس المف سبع لان ماساوي المقام للجامومنا ولحد

فيجه ومازادعليدورو ستعةع عرمسبته الحاكمام ماذكر

للاغايروستون وصدسه ستون فخنته اسداسكا للاغايد وهمتماستون فاربعة الخاسهامايتان واربعو وربيها ستون فئلاثة ارباعهاماية وغانون وثلاث ستون فألناها ماية وعدرون ولسدة الواحدمها الالتقام ثلث ربع فحسسدس فان سلكت طريف الاختصار لخاص بالمتصاحب وسببت بسطالاوك وموائنا ن منعقام الاخروم وموستة مصلسدسان اي ثلثا وكان بسط واحدا وعوالمطلوب لان الدك مرادف الكسوالغروض اذبسطمن مقامه كإعرفت ماية وعدرون وسنبتها اليالمقام للث فيعيرب عن الكسر الفروق ويبسط عسيد يكن حا ذكروبسط المختلف بفاوب بسطكانسم مند فيمقام عير اومعاماً وجعمواصل لليع فغيضف وثلث وصورته معكذا له له المرب بسطالف و موواحد في مقام النلك وموثلاثة وبسط النلك وموواحد فيتعام النصف ومواثنان واجع للاصلونها ومواطنان وللائد كصليالج هستدورواي للاصكالسطالطلق لكسرالفروض وإحاده الضائ لك وحلتها عدده من مقاصراذ موسنة ولصفها للائد وللها النان ويموة

الاقلوه وحاصل بسط المستنئي دايامن الاكتروءو حاصل بطالستني مندواغا أسبدالختلف فماذكر لاساتزاكهما فحانها كسوان من الواحد وفارقد فيماذكر لائذ لمأكان العصدني الختلف مجوع الكسوي أوالكسو منالواحد اجتمت للواصاولماكان القعدفي المستئن الاقلهن الاكترطوح ساصال المستنفيهن حاصوبسط للستني مدفكان الباقي فكال الباق والبيط فغ لليان الاربعا وصورة عكذا يرالاع والمادريج الواحد تضرب بسط النلاين ومواتنان فيهقام آلريع ومواربعة يحسلفانية لم تعرب بسطالراع وماوواحد في عام الثلثان واو ثلاثر بحسل لائر تم تقلح للاصل الاقلى الماصل الاكتزومابين للأصلين ويوالبا فيجدد للالبيط المطلوب وبترفشته في الباقي نالي الواحدبعد استئنااربعة مهنمااد ألجامع للخيدين التاعشر والئاه غانية وربعه فالديد فاذااستنتيت ربعه من للنيه كان العي غاية الاثلاث وذلك خسته اللاك دبعلان سبتالواحدمن الاسني عشرة لك ويراد فدربع وسدس وبسطالتاني المتصل بفرب منال خنلت وربع وخس مدا مختلف تالف من الفح فاشبته هكذا ملك للم أمرب بسطاللك وهو واحد في مقام الربع و مواربعد واخدب للا صلوره ارجة فيهقام الخس وياو فستجصل عدون فراض بسطا لرج وعوواحد فيمقام النلث واضرب المال وموللاتة فيمقام الخس يحصل فسترعث مماضرب بسطالخنى وموواحد فيمقام الطلث واضرب المال وهوئلائة فمقام الربع بحسالتا عرفاح للماصل الللائد أي العدرت والمستعدر الالثي عثريكن السطلك والعريق سبعة وارساب وذالت جند الكسرف مخزجاد كوستون فنللذع عرون وربع خستعثرو خسدالناعثروجيئ ذلك سبعتروالجق ملت ديع حنى أذ نسيد الواحد من المقام الجامع ذلك ومت تساوت مقامات الختلف كذلك وريح الث ونلث دبع فلت فيسط وجه اخي و موان تبسط كالقم حسيدو بخر المرو وليصل البسط المطلوبذان الرحت المواعدة معامد فاكتف وعامات احدها وصرف فبركاع فت وبسطالستنن النقطع الخلف فيض سطكافحقام مقام الاخ لاغيرم تقلح 1881

سعة عثرفسط بليج اي الثلاثة والاربعة الخاس سعة عثرضك في المسط العصيم المقدم علي المسود معد حداد من جنس الكسرا لموخ عند وخ الحاصل لا عدد الكسرون محرجه لمقير المسيدة كلما من نوع فيا ياي من الاعال ان شااس تغالي واما العصيم الق عن الكسركارية المحال ان شااس تغالي واما العصيم الق عن الكسركارية المحال ان شاس تغالي واما العصيم الكسر الكسرة المحالة المحالة الكسر في المحلة الي الكسر في المحيمة المحالة الم

انناعثر وموالبسط المطلوب وذلك لأن الثلاثة

العصية فستعثر حسا وخسها للائرا خاس فاربعة

الخاسها الناعد وخسأاي النان ولخسان فعنى

بسطانوخل فذذ لك الكسراغةدم عليرمذ بعد السطانوخل فذذ لك الكسراغةدم المسادن وتغارفا بدة ذلك الكرائقة دم

علىرمنر بعدب مدم ويشاروا يدة دان ايشا

خسا فتضم اليدبسط البعراضاس وموا لبترجتمع

بسطائستشى مند فيعقام المستنع تم في بسط واخذ الفضل بين الحاصلين ففي المنال وبموثلنا إلى الاربك والمراد ربع النللين بضرب بسطا المثلثين فيعام الربع مشرب طالالذين الهذا فيسطداي الراج م تطرح الحاصل لاقلون لقاصل لاكتريكي مابين الحاصلين وعو الباقيب دذلك البسط للكسر المغروض ومتواي مابين الحاصلين ستةوه لك موالماقي من الثلاين بعد استئنا وبجهامهما اذلخامع كاعفت المناعثرفاذا استنتبت ربع للنيه من المنيه كان العني ما ينة إلا اثنين وذلك ستة اللات ربع وبرادفها النصف الزا في المعيد المعرون بالكسرالمعيد المعرون بالكسر امامقدم عليه اوموخرعنه اومتوسط بينه وبينكس اخفالصي والمقدم على الكسركنلانة واربعة اخاس ويرسم بوضع الصعيم أولام الكسر بليربعد واوعظن مُنَدًا ٣ و ١٥ اوهكذاح وعِه نيبسط بصريدي الصييح فيعقام الكسران كأن ذاسقام واحداوني مقاماتة انكان دامقامات منهم اليانا صايالني بسطالكسرعسيه فغالتنالبسطالللانت اخاسكا بضريعاني للنته مقام الكسر فيكون للاصل فسترعثر

الترابعة والعج العرون بالكنسر

فالخنية ستون وللائد الطاعها خسة والبون ونست الوابعد اربعة فثلاثة ارباعد للائة و جموع ذلك عالية واربعون للدربعاي اربعة لماع فت أن كالنع عر واربول المتدرج والماح الماح المحيم معما مود وفالناداء فبله كالموغ فيضرب بسطماقيله فيد ويسط للا اصافع الماقى وماوالك والموض كالخنطف لاناص متيت ان تالمن بجروالعطت من كسرت مختلفين لانعلق لاحد بالاض احداهامبعن والتابي معزد صاركا لختلف فيصرب بسط كل في مقام الاخروج بع الجتمع ففي المنا ل البعللات ارباع للستدهما واسطركالموخر وافي بسطرو موضد عرفي مقام المثلث الموخي ومؤلاة يحصل عسة واربعوك م اضرب بسطة اي الثلث وم واحد في مقام المربع المقدم وموازيبة ثم اجع الحاصلين يكن السطالطلوب ستعد واربعين واحادهاايفنا ا ثلاث ارباع لان المقام كإعهنت الناعثروم و الواحد فالخسد سعون وللائد ارباعها خسة والخو المراضوب بسطراى الدلث وموواحد وثلث الوكعاد الدجة فجموع ذلك ستعله والبعوك لك دبحا ي البعة وثلث وعليهذاالمتياس السابقة للامسة فيمعرف

فيالاعالالا يتة انسااس لقالي واما الصحيح التقط بين كسرين كنلائد ارباع فسنه وثلث وسمهائباً الكسرالمضاف اولان الصحيح بعل م الكسر العطوي بعداداة العطف ملذاعة وأوا ومكداع وقي فلرمعنيان العني الاول ان يكوت الكسر الاول ما غوذا مذاي من الصيع ومن الكسر الموخ عشابين عن مجوعهااي للائة أرباع بموع للنهة وللك والحن الثاني الكون الكسوالقدم ماخوذ امذاي منالعي فعظاي ثلاثة ارباع ماخوذة من الخشية فعط والنلت القطنه على لائد ارباع لا على الني والمطلوب مجوع الله ارباع الخسته وذلك الماحد المعيى فني الاولربسط يكي مانعن بنعنه معتلا فليالم ومخدها ويحل بسط علالماصل ومعالباتي وعوالك واكتقلا كالمعق لماعف فيضرب فيسط وماحصافه المطلوب فغ المنا لخعل لخسته والذلك فتها ويبط كاعرفت ويضرب بسطها وموستدعثوني بسط للائة الارباع الباقية كحصل فانبة واراجون ومو البسط المطلوب ولحادها اللات ارباع وذلك لأذ المقام الماشع الناعدرلك ربع وباوالواحد المحيح

العددالاصغراوع فقط فحلالالبرالياضلاعدالاواديل التي تركت مهاكامضي في عدمة لخلفا لاكان فيها معلل الاصغركامد وعثرين وسبعة لأن اضلاع الأكبر سبعة واللاعة واحدها مثل لاصفر فتداخلانوالا اي وانه يكن في اضلاع الأليرمثل الاصفركسبمية وكاشتعشر فبتاينان والكانآاي العددان الغرف مركبين فحاكل ضما الحاضلاعد الاواسل لتي تركب منها فان وجدت ملحيع اضلاع احدهم اللاخ فتداخلا اووجدت بعضها للاح فتوافقان والأاي وانام تحدمتلجيع اضلاع احدها ولامتلاجمها للاخر فتباينان فالأول وعوما اذا وجدمثل عيعاضلا احداها للاخركما فية والبعايث واللجة وعشوين فهذان عددان مركبان واذاحلات كلامهما الماضلا الاوابل وجدت جيع اضادع اصفرها للاكبواد اضألا الاصغراثنان وإثنات واثنان وتلائة لاذميدوا بزوج فلرنضف وعزجة النان ويضفه وبمواتناعير كذلك فلرايضا لضع وفخرجه اثنات ويضغه وموستة كذلك فلدنفت ومخجه اثنات ويضفه فلانة واطلاع الأكبرهنه الاصلاء الارتعة واثنان ايضالاندميد وتووج

النبة الواقعة بين عددين كمعدي فهامماللان انساوياكلائة وللالة اومتداخلاقان افتيامنع الأكبرمرة اواكنكاننان وارتبه وكارببة وستدعشر اومتوافقان الدافتا مماعدد فالت غيرهاكست والنصة لأن الاشابي تقنيها ومىعدد نانث غيرها فعامتوافقان عاالاشين خزجه وماوالمضف اومتباينا انالم يغينها غاوالواحد كثلاثة وسيعة فعذه ادبعة اقسام مماثلان ومتداخلان وبعاسوافقان الضا عالاصفرهاس الكسرومتوافقان عاومتداملين ومتباينا ن اماالمة ثلان بنين لانمامست ويان والع بالتساوي بديى واماعيرهاي غيرالتا ثابن منالاقتا الاربعة فلك فيمع فترثلاث طرق الحلوالقسمة والعل المالحل فهوان تتفريبن المددين المقروصين فاماان يكوباا ولين اومركيين اواكبرها ولأوالاصفرمها اوبالعكس فانكا نااولهن ويغنى بالاول فمأحا لايتنيه الاالواحدوانكان لدكسرمنطن فتبلينان كسبعة واحدعثروكنلالة وخسة وكاحدعثروثلاثة اوكان المددالالم اولافقط فكذلك ماعددان متباينان كسندوسبعة وكنانية واحدعثوا وكان العكس انكاد

رسعد

المغروضان اربعته وخيتين وستتوستين وحللت كلا منها لا إضلاعه لكان اضلاع الألم الناس وثلاث واحدعثرواطائع الاصفرلناس وللاندوللات فالادلة فالمنترف من اصلاعهما أثنان وللانرفاض احدها في الاخريكون الذا قيما بالسدس لان الحاصل منض احدهافي الاخ ستذوه ي عنجه ولهاه الناب في المتوانعين بعد الكنال النابي واحتا المسية تفوان بقتايرا صغر العددين اماما ولقتم عليدالاكبوفان مع فسمه علىركارية وعائية فتدلذاذ والإفانكان الباتي واحد اكتلاثة واللعت فتباينان اواكرفاعتره ابضااماما واقسمعليه الامأم الاولفان انعته كاربية وستدغنوافعان وان بغي واحد كدادة وخسة غيباينا ن اواكستر فاعبتره ايصااما ما واحتم عليرا لامام الذاي وهكذا الحان سينتي الحاصام يغسم عليدالامام الذي تبلد فتوافقان أوالخالواحد فلبابنان واما الطرح فهوان تقلح الاصغنص الاكبرفان فنى بفتدتدا كنلانة وستة والافائ بقهن الأكيرواحدكا ربية وخسة فبتاينان اواكترفاطرجدمن الاصغرفان في فلنضف ومخرجه النان ويضفه الاربعة والعشرون ويد عضت مالها من الامنلاع فضارت اضلاعدامنين واشاب واثناب والنيع وثلانة وفهاجيع اضلاع المخر فهمامتداخلان فظهران المرادميل ويعاضلاع اصفواعا للاكبرولايكن العكس بزيادة اصلاع الاكبرض ورة لا والنابئ وموما اذا وحد في اصلاع اصفرها مثل بي اصلاع الالبركفائية وتلائين وغائية واربعين إذ احتلاع الاصغرائنا ٥ ولسمة عشرواضلاع الاكبرك عضت ففاصلاع الاصفرمثل بعث اضلاع الاكبر لاستراك اصلاعهما في اثناين فهما متعقان وتوافقهما بالنصف لاذالاتنين عرجه والتالك وموطاذالم وا فاضلاع الكرهاسي فاصلاعالاصفى كسيعة وعترت وسنتعنواذ اضلاع الاكرئلاف وثلاثة وللاطئة لاندمهد والمخ والسمته تغنيه فلدالك والنرومو مستعله كذالك فلدالك والملذ الالذ واصلاع الاصف اثنان واتنان والنان والنان ارجالاندروح فلالفف ويضفه وموغافيتكذلك فلديضف ويضفدومواريجة كذلك فلدنفف ولفقدالنان فلااشتراك كينها في شيه الاصلاع فها متباينان ولوكانا آي العددان الفرومنان

فان اردت اقل المدوين ينقسم على المناائين العددين المفروضين فاكتف باحذ اقتماثله كأن اقل عدد ينقسم على كابنما يوالساوي لاحدها ودالك للاصراحن ضرب راجع احدها فيكامل الاخرو البرائدا خلين لان اقتاعدد منعسم على المرات المواعد ويلالبرها وذلت عولا اصادي ضي راجع احدها في كاصل الاخرومسط المتباينيناي للاصلان ضرب احدها في الاخل لعدم الاستراك كاع فت و صروب احد أنتوافقاي فيوفق الاحن الادق لان اقراعده سفسم عإكلونها موالحاصلون ضرب وفق احدها الادق فكامر الاحرفا قلعدد ينقسم على للاند وللاطة اللائة وعائلا شويسعة استعداد عراسبعة وغانية ستدوخسون وعلغاشة وستداريعة وعدون السابقد السابعة في الحار الالسواذ اكان السر مغرد اقان تباين بسطدومقا مدكنللين فان بسطها ائنان ومعامما ثلانة وبينها المتابى فلااختزال اوتوافقااي بسطدومقاحه كمستة أتننيكاع فان بسطر ستة وعقامد لسبعة وهما متوافقان بالثلث ودكلا مهاالى وفقه واشت اثنين وفق السطع اللائد وفق المقام برجو الإطلابي ومعامل ذفان الستة استاع اذلنسية السنترمن المسعد الهاكذلك وك

بهكسترة وضدع عثرفتوافقان وان بقهد واحد كمسته وسبعته فبتاينان اواكرفاطرحدين المطر بمناديافان افناه كمشرة وغاينة عترفتوافقان وان بقرواحد كعدرة وسبعة وغير فتهاينان اواكثر فاطرحه من المطروح بدئلاتا وهكذا حتى ينهمالي الواحد فتباينان اوالىعددمن فتوافقان عاظاك المدد عزجه السّابقة السّادسة فياختزال العديث اذاع فت النبد بين عددين وأردت اختزالهما أي اختصالها فأنكان بيهما المباينة فلايتات الاختزال اذلااطتراك بعنهاوانكات الموافقة فرو كلامنها اليجز الوفق الادق من الاجزاالتي د استركافهما اوكانت المداشلة فوفق اصغرها واحد ووفق الاكبرما بخرج بتستدعلالا صغر لان المتد إخلين كلع فت متوافقان عالاصدها منالاجزا وادق اجزا اصغرهما الواحد تصووفقه ووفق الاكبرهولااج من مسمدعلي لاصغرادسبة الواحدالحالاصفركت بذالخادح اليالالهاوكانت المائلة فردكاميها الحواحد لان لكاواحد منها جميع ماللاخهن الاجزا وادق مااستاركا ويرالواحد

20

السّادسة

الولحدالذي علم شما الاربعه في في الاشهم و بحل عليهما النفست و عُم فودالبسطالي لواحد والمنه على النابيد من المقامات، ع المنافق في عن وربع ولصف واح اصلاع المسطالنان والنان والثان واتنان والنان خساواضائع المقاعات بعذل ماتزكب مهاائنان والنان واثنان وإثنان والمناد واثنان ستاورد البسط الى وإحد وصعه على زايدالماما وعوائنان يكن لضفاوان تائل كنضع وثلث وسدسه يرادف الماحد الصعير فيعاور معندهذا اخ السوابق السبع والمناسعة في تركيّه الم وقع لا يحفي على المراسل ولماالى الكلام على شرع في تعريرا لاعال متكريتا في الصيد فقال الجرح م صحيح ولسراي الي صحيح وليو اوكسر العبرعن المير بالعجاء أو بالصحيح والكسراو بسرواحه والعراجرب بسطكان الجوعين فيعام الإخران كالذمن مقام ولحداوفي مقاماتدان كأن من النرويسم مجوع الحاصلين عاجيم القامات فلويل اجع ستداسباع وللالتاخاس سبح الاربداخاسة بهن الصورة لم الي في في المادهان في عسر واعركاع وت فاضرب بسط الاولوه ثلاثر ويلانؤك فحفاى الناي وسما فيستروسيتتبان لفريه في خسد م الحاصل عسنة اولفنرب في مسط

يذاخلااى بسطد ومغامه ودالبسط الحالي الماحدا وانقام المحامج زجين بسمة عرالبسط تترتيلا لهمامتركة العددين المتداخلين فغ اربعد اعان السطاريعة والمقام غابنة ومماحتداخلان فردالسطائي لواحد والمقام اليحا يخرج من مسترعل السيطودات النان والبت واحدراجع البط عراتنين راجع المناميكن نفتقا وموبراد فالالعداغات اذبسية الالبعثور المانية الهاكداك واغاغيرالمفرة فحراب طرالياضلا الاوامل التي تركب مناوطهن اضلاع القام عاتراب مفاليالا وابلواعتبرماسيق فانتباين البسط والمقامات بالذام يوجد في اصلاع البسط مثليي من المقامات اوما الخلت البركمضف للم للائة اسباع فلااختزال وانتفافقا باه وجدتينما اشتراك فينتي من الاضلاع فاسقط مااشاركا ويد والبت حاصارالبرالبسط عرماصاراليرالمقامات فغ المن ثلاثة الطاع العداماس اضلاع السطائنان واثنيان واثنان وقلانة واضائع المقامات بعذل ماتركب منا وعوالالجتائنان واثنان وللاطة وحست ويغدا سعاط المناترات يوضع راجع البسطوف اثنان ع زاج المقام وووحسة فيكون فسابن وال

واحدعي فاصل ويوضد عثرواطرح الجتع وبوستة عَرْبَالُ بِعِدْ وَأَصْرِبِ الْأَنْيَانِ الْبَاقِيَةِ مَلَدُ فِي الْقَامِ الْمَ حَجَدِهِ الْمُؤْلِدُ مِنْ الْمُؤْلِدُ الْمُؤْلِدُ مَعْ الْمُؤْلِدُ الْمُؤْلِدُ الْمِنْ الْمُؤْلِدُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّ شيت فاض الواحد في السبعة وأحماع الماصلها فوقها مشراطجتع فكالمسنة الاخارة كم اطرح المجتمع ومو الغان ونحسة بالسبعة يبقيكذلك وان شيت فاضي المحير في المقامات كلمقائم احراعا الحاصل السطالكسر واطرح الجمتع وعوكذلك بالسبعة يبقيكذلك والاشيت فاضى الصعيم فيالمقامات كلهام الهراع الفاصليط الكسرواطح المجتع وعوكذلك بالبعتر ببع كذلك هذاكلعالط يقبة لكاصتمااذاكان خارج المتعبة لسكل اوسيحا ويسراواما عاالط بغتر العامدوس ان معيل المتسوع عليدوخارج التسرة كالمضروبين والمتسوم تخارج الفسوم عليد وبالوسطة القامات وقلا المه وحسون بالبعترمثلابيق سبعة تثم اطح الخاج بالقسمة كذلك علماع فت بقيلائة واحدالبقسين منلهاطحت بدفهوالمنزان فاطرح المقسوم ومواكفان وفسته بعد بسطري بشاكسراي اخاس اخاس اسداس اسباع بان تفعود في كالانقامات م تطوح لا صلالان يبق مثل لل فان ولوطحت بالسعد الان

ही या करी मिल्य पर हो

الخنة والستة وموثلانؤك يحصل سعاية واسعوليتم بسطالنا بي وموستعة وعشرون فيعقامي الاولدومما سبعة وجساتكاء فت بحصالان ولاستعريم المسيحوع للاصلبي وموالفان وحستعلى لمقامات الاربعد لمبتة بتقديم الأكبر فالالبوهكذا لاقه فاوهكذا كالأعرا كاعزفت في المتسمدينج واحدوستداسباع وسدياه سبع وخس سدس سبع هلذا و ٢٦ في أوهلذ الوه ويجو وذلك لان عاقابل المقام الجامع و موالف و تحسور عن مجوعهامند وموالفان وخسة وأحدثهم ومالاعليد وموسعاية وطسة وخسون مستدمد كالت ادستة اسباعد ستعايد وسدسا سبعه حسون وحس سدى سبعه خسته ومجوع ذلك سعابة وخسة وخسون وأسخادا يمذا المنال ليغاس عليه بطرح المقسوم والو الفان وخسة بالسبعة مثلافيبق شدنلاتر وعواي التأ الميزان م اصرب الواحد الخارج بالفسير في سبعرهام ستةاسباع واحراع الخاصل وعوصين تما فوقها اكالسيد المضروب فنها وموسنة بحصلات عشرفاطهدا يالحالا بالبعة واضحب السنة الباقية مدفي مقام الذايي والو ستة وزيما توقد وبوائنان عَالقًا صاوي وسنة وثلاثون واطرح الجنم وبوتمانية وثلاثون بالسمة واضي اللك الباقيتمنه فيمقام النالث وماو فسيدوا حلطات قدويو

Charles and Con

وذلك لان للنسة والمشرون الباقية بعدطرح السر الاولهن المقام الحامع وبموسعماية وتسعون من الكسر النائ عدوه والف وحست عترنسبتها الي لقام الجامع الما في المن السبقه ما يد وهنونه والند والمعرون سين ج في سبعه واستانداي هذا المنال يقاس عليدان تطرح الخسة والعشروك المعسومة بالبعة مثلا يبغي بأالغة ومواي الباقي للبوان الم تضرب الواحد الذي على الستة فى لخسة التي تعدها واحارب الحاصل وموالخست في الخسة الأخيرة واطرح للاصل والوهسة وعشوون كذلات في مدمثل لمين وعلا لطبعية المامد الباقيهن المقسوم عليه وه ومسط القامات سبعة ومن خارج المتلياد اليعة وإحدالمقيتان ماعجت بدفهوالميزان فأطسرح المقسوم وماو لخنبته بعد بسطها من جيش الكعوكذات يبقيمثل لميوان والنطحت بالغاشة كان الايرابعا الخاصة ولحداوعل الحامد الثاين وبالمسعد فالماؤن علاناصدسبعد وعلاالفاحدسند الفارم في الكسرود المضروب فيذالي فيدالما ثل فلفتروب او لقنعيف الكسريقدرالصيح فانكان المصروب فيم صحيحا والمفروب كرااوبالعكس فاماان بجزاؤالصيع بقدرالكسرا ويضعف الكريقد والعيام والعلامية البسطمن احد المفتروبين في بسطا لافي وفسمد للخاصل

النوان على الطريقة للناصد سبعة وعلى الطريقة العامة سنة اوتالماسة لكان علاك اصدخت وعلاالعات النابن والدكترت الموع فآخرب كذلك بسطكل فمثقة اوفاجع سون مهام الحاصل التدلف م الماصالالي وفاجع سون مهام الحاصلالي الاصغرون كسراوم يووكسرون الاكركذلك والعل بضرب بسطكاس المطروح والمطروح مندفي معامات الإخرا ومقامدتم اطرح الماصل الاقلون للحاصل الاكتز وهمة مابين الماصلين عاجيع مقاما تهااي المطروق والمطروح مند فلوفيراطرح سنة اسباع وثلاث افان سبع من اربعد اهاس وسدس ومعا أنجه وعان المتقرمان والمطروح منسب والمطروح مند تختلف وصورته لا في والمدام عوول فافان سطالاول وعو للانت المحدد فكون للانف في معاى الناني وها حسد وسند واضحب سطاللاني وموسعة وعطرون فيقاي الاولوها سبعدوندر فتهاطرح للحاصل لاول وبونسعايه وبسعوك وللاصل النائ وباوالف وخست عزواهم ماباين للاصلين و حسدوعوون عالمقامات الاربعة موتبة كاعرف يخرج سدس بع مكذا الله في اوهكذا كالاعزع

ولائون

3/1/2

And a

ودلان

المادن لستداعشار ويكون المقام الحامع عنوين فالع الخاسها ستدعرو فلائد ارباعها أتناعترون ومعنفلانة الماس اوستداعشا رواليزان يطرح السبعة عالطافة للخاضة غسدوعا العامد البعدوم الفائية عاالطريقتيه اربعة وبالسعةع الخاصة مثلاثة وعاالعامة ست ويوشل ولدروالت وتشعان لحالبة وخسة اغان وس مئن وللني مسئن فهوطرب صيرح مقدم عياكسر مخزلف معه في جوم مقدم على رمناسب معه والمن تريد المطروب معة الحادمي المفروب واختصرته و في عرو ١٩١٨ فاخرب بسط الاول الماصلون طرب معيدي معاميسوه وحابسطكسره عالداصاورو حسماية وستون واقسم للاحما وموثلات وعط الفاوحسماية وعشروك علالقامات للمنهم تبسيد مكذا ور 9 سراوه لذا ولاء 5 يجرج سبعة وبسمان وغناسع وللائتاجاس عن سم وللعس منجبش للنارج فالواحد والثلث والسعان مسخسة الاف والبون والاربعة وطسة اغان وغس من والمنا

على مقام المان في عاندا كان الحني المانة ال

المقام

الاختزال فازلالا شتراك بين بسطالاول والوالنا وارببوك ومقاميد ومحائلات ويشعة وبان بسطالناني وعو ١٩٥٥ وي الماع عجمسة وستون ومقاماته ودى غاملته وضدة والانه كالمعوفت في سابقة الخفيزا لاتسرفيرج التلالة لاناصلاع بسط فلانة لان اصلاع بسط للائة واثنان وسبعة ومقاماتة فلائة ويشحة فيغداسقاطعا المعاتركا فيديوج المقام اليستعة والبسط الماشين والعت ومسطهما أدببة عثرويشبتها مند ثلث وترجونسطالنا اليطس منه وياوارب تعثرانها وتسقطمن معامات واثنان وسبعة وخسة والمقاحات بعدحل فهاماتك ائنان وائنان وإننان وخسة وللائة فبعداسقاط مااستركا فبرسرج البسط الحائنين وسبعة ومسطرا اربعة عترويسيها مندخس تن والمقام الى لائة ولصار المادضوب واحدو خسة اساء في العدونلا بي فأفتر اربعت عربسط الاولف اربعة عشرتبسط النابي واقسم لخاصل ومرما مينا وستدويسعون عرائقا مين اناعا اللالمة منطرالنارج على سعديجن سبعة وسعان وللق تسعالماد ف كالقدم لان للاند اساع السع عبارة عن للائد وللجامع في هنداسبعة وعنوون فالمضرف

حنسئن خستعثوالغا وماية وعثرون فاذاكررت للفتو بعدة احاد صحيح مصروب فيدئم اربحة اليجزير الحائل السوره وجعت للاصلبى كان المعتم للانتروعثرين الفاوجسماية وعنوين وبوسبعة وتشعان وتمنانسع وللائة الخاس سعلان ماقا بلمندبسط الماحل الصييراعني المقام للجامع سبعمرات اثنان وعراف الفاوسماية وغانوك ومازاد عاذلك وماوغا غايته واللجوك تشبته المبرذلك لان تشعيد يشعاية وعكره وعني استعد استعوب وطلائة احاس عن استعدسمة وعنرون وتلك حسىن تسعه ثلاثة ولجوء ذلك غاغاية واربعوك والمبران بطوح سبعة عرالط يقتين سبعدو بالخائية علىهما عائية وبالتسعة علاتخاصة المائة وعرانعامة ستعة وان شيت اختصار ألاعة الحسية الياربية فأض بالنالات في النالات يحصل سعة. فصارالاعد 194 فاقسم علىااللاندوسون الفا وحسماية وعدين يخرج رو 44/ 0 و هو يرادن الخارج الاوللان النادعة الساع سع تعابل منني ستع وللائد اخاس من سع ونك حس من سه اذ مجوعها من المقام المامع ما يد وعدون ونسبها الم سعد ثلاثة اتساع لأن تسع تسعد الموك فثلاثة استاعدما يدوع وود والمايوان ماتعدم وانسيت

الاختزال

يخرج عدرة وللائة اسداس اي لضف خسة وأولى مكذاه او مع عرع وذلا للي المطلومية المقام الجامع العن واربعايدواربعون وعوالسط الواحدالمحيح فئلاثة ارباع المستدمن ستة الافعد والبع يدونمانون والائنان وثلثا منلائد اربلع الت اخاس اسداس مند للائد الاف وثلاغاية وستوك واذاكررت المضروب بعدة احاد المصروب فيه ورددة اليجزيدالما ثلكسره كان الحاصل خسةعتو الفاوماية وعشروك وموعشره ولضف سنبتهمذ وعوعشره ولضف لالاما قتل الحامع مندعثومات اربعة عشرالفا واربعا يترما زادع ذلك وموسبقا وعئرون النسبته مندنضف وأن سنيت فاحتصرمن وبنك المعلقطا لمكة دابقها المسكات المالا وإنناين تم تضرب احد صليها في الاربعد الاولي عيل عُمَا سُدُ وَصَلَّا مِهِمُ الْكَالْمُ فَيْ يُصَلِّمُ اللَّهُ مِنْ عَلَيْهُمُ مَا تُدَوِّمُ الْمُعَا الخسة المالعة وورود ورتها واقسم عليا واربعداعاناو يخرج عتره واربعة النساع واربعة اغان ستعاي فيق ستعود لك نفف وأن سيت فاختصرا لمعض المصل بان مسمى بط النلامي اولد و مواننا ن من مقام السك اخره و وسنة يكن ثليا فيرجع المصاروب النابي الى ائناين وتلك لان مقام كسره للانماية وستون وموية

اثنان واربعون والمضروب فيدما يتروستة وعارون واذاكررت المفروب بعدة احاد المفروب فيدؤرة الم الكسر و حسلها يد وستدو لشعوان وذلك سبعة وتسعان ونلك وتلت مسع لان ما قابل الجامع مدسع مرات ماية ويسعة وغازة ن ومازادعلم وروسبعته سبته مندسعان وتلك سع والميزان بالسبعدعك الطويقتان سبعة وبالفائد علها المعدوبالتسعدع الخاصة سبعة وعلى العامة تسعة والمداقا فياعلم ولوقيل علالة ارباع سنة في الله وقائل للالد الرباع العبة أين اخاس خد اسداس وبوطرب كسروعيم في عيم وكسروالكسرخ الاولمغرج وفي الثاني مبعض متصل وعلائد ارباع التدعبارة عناريعة ولفف فالماد صرب اربعة ولفنق في الاحتنان وما بعده اي تكرير المقروب بعدة احاد العجد ورده لجزيد الماسل لكسره وصورته مكذاع وفي وسروس عراق فاخرب ماللة عش بسط الاولالخاصل من ضرب بسط كسره في صحيحه في الفاية واربعين بسطالناي الاصلون ضرب محيحه فيعامات كسره وحراسطكسره على لحاصل واقسيرالحاصل وياوحسة عثرالفا ومايته وغثروك عؤالأعد السية للفروين مرتبة هكذاره عاعم

35

عاننين يخرج المطلوب وبتواثنان ولضت وعلىكل

فاكفام الحامع اربعة وعنرون وموسطالها تد

المحيح من جنس الكسور المفروضة فالواحد ولفف

87

ماية وعشروان ونسبتها المدنك فيصير للطنوب صرب للائد ارباع سنة في اللبن وتلك فاصرب كاسية عنرفي سبعة والسمائك اصل ومومايد وستة وعنرون عإالنلائة بغرالاربعة تخوج عثرة ويهان اى صف وان شيت الاختراك فازلالا شتراك جين بسطالاو لوموالغا فيدعثر ومقاحد وهواربعة وبين بسطالناني وياوغانية واربعوك ومقاماته واله وا وعروس كاعضت والموافقة فالاول بالنصف وقالناي بنصف سدس استرفرد كابسط مهما اليوفق واض لضف بسطالاول وباولشعد ويفنق سلسعتر بسط الفاي وموسيعة واقتم الحاصل وهوم الاعتروسيو على اجع المقامات والاائنان راجوالمقام الاولاتكاد والجع المقام الذائي فيخرج عشرة وثلث ونفيف تالي اي ساديد اسداس ودلك لفيف والميزان في الآ الخدريطوح السبعة على الطريقين طرح اي اسقاط كما في المقسوم والمقسوم عليه فهو الميزان ويطرح المالية علالطلقين فالاول والمناني والنالث كذلك وفي الرابع عياالماقة كذلك وعيالكامت ستتروفي لخآن عالنام رسبعة وعلى لعامة ستدويط السعة عاالط بقبن فيالاوجد الخلسة يشعة واستعافي علم وأوقيل واحدونضن في وإحد وللث في واحدوليع

(8) 1. J. 8.

عيران مقام الصير القسة عليدلا تنبخ سيا فترك وقسم للالمتراراع في سيعد فتوضىبكسرفي صحيح والعنيكم ثلاثة ارماعة السبعة فاضرب للائة إسطالكسر في سنبعة بسط العجم واقسر الماصل وعواحد وعثرون عاريعتر تعام الكسر يخرج مسدوراج ويوانيواب المطلوب سايد المقام للامع وعوالحاصل فنوب السبعة فيعقام اكتسر لماسية وعئرون ويلامئة ارباعداحد وعئرون وهجارة عن خسد وربع لان ما كابل لواحدمند ومواربع تحني مات عثرون ومازادعلدويهو واحدانسبتدالي ربع وجنزانه بالبعت علالط بعيتين سهعة وبالمفامية عركفا متدحسة وعرالعامة اربجة وبالتسعة عرالط تتايز علائد ولوقيل الائد والشعايسع في خسية فيوضي صير وكسرف صيح فارسماهكذا سوو ووق فاضرب بسطالاول وموحايتان وخسته واربعو لعاصامن ضرب صعيعه وبعقام كسره وحماسطاسره علالماصل للسة المعيمة واقسم للاصلور والف ومايتان وحسة وعشرون عاالكامين وفعاسمة وسمد يخرج حسدع وسع وسع سع وموالهواب المطكوب سأنذوا لمقام للجامع وموبسط الواحد العي احدوناون فالدلان عايتان وفلات والمولاولية

ستة وثلانون والواحد وثلث اثنان ويلانون والوآ وربح متلانؤن واذاكريت احدها بعدة احادا لاخرك وجزيته عتركسرهاكان للاصلستين وهيمارةعن النين ولضف لان ماقبل المواحد منها مرسين عائدوالي ومازاد ويموائني عشريسبته المدلضف وأما الماراه فالشهون عالوجد الاولوع الطاعة للناصة تلائة وعلاا لعامة حمسته وفي الناتي عالاناهمة اربعة وعلاالعامة غائنة وفيالنالث والرابوع للفاصة خسته وعلالعاجيه فلاخنة وبالماضة فيالاول عاكناصة ائنان وعلا اما تدفيا وفي النابئ علا المتاريعة وعلى العامة عالية وفي النالة والمابع غاللنامة مستروع العامة اثنان وبالسعدفي الاولعالفاصة واحدوع العامة اراجة وفي النائي عليها ستدوني النائث والمرابع علكاصتر مستدوع العامة واحدوان كان الكرف أحدها فعط بان فاتر صحيحا فيكسراو في صحيح وكسرفانسيط جاب الكسر بحسيدة اضرب الماصل المصيد المنفح عن الكسروهم الحاصل علومات الكسر اومنادر فاخرج فوالمطاق بسطد نفسه وبقائد وأحدابه افاذا صريت المعياج في بسط الكسروقيت للحاصل عامقام الكسر اومقاب

Class Class

وللائد اخماس ويلك خسخس وعوالجاب المطلوب بيا المقام الخامع حايتان وعشرة فاذا فسمت اربعد اخاصه وللفخسه وذلف التروستة وستعون علسبعيدوه سبعدوذلك خسدوسيعون كانكفارج الناس ونسبة الباقي الحالمقسوم عليرثلاثة اخاس والسد صوض فكون في الأربعة اخاس وللي خس من امنا لاكسمى ويضف، سبح النان وللائة اخاس وللدخس خس وعيزالدبالبعة على لطريقتين سبعدوا إغانية عليها غاينة ومالسمة التاصد سبعدوعلى العامة منالاند ولوعكس فيتراقسم سبحين ونضف سبع على ربعة المحاس وثلثا حس ففوا مسية قليمل على المرقسم خسة وسيدي حاصل المقسوم من هايد وسمية وسعي حاصل المقسوم علية تحصل الم الم الم المالية المساوية وتصف سبح من المقام للجامع وذلك خسد وسبعول اذسبعاذلك ستةوجنسون والبعداسباعهاستة عثرونلانة ارباع سبع سبعها ثلاثة ومجوع ذلك الخسة والسعون فيكون في السبعان ويضف سبع مناطئا لالاربعداخاس وللنيحس ماذكروعمرا بالسمة على المتخسة وعلى المامة سبعة وبالما على المامة وبالما على المامة وبالمسمة على المامة وبالمامة وبالمام

اربعاية وفسة فاذاكروت الناد تدحسوات اوالنية للأتعاب وزدت على لحاصل سمافي مسع للجستكان للحاصل لفاوما متين وحشتروعشوين وذلك حستيعش ويسع وستع ستعلن ماقابل الهاحد المعدومد هسة مرة الف وما تبان و خسة عثر وما زادعليد و ماوعسرة المبتداليد السع ويسع اسع وميزاند بالسبعة عاالطريقتان سبعة وبالخاني فلهما واحد وبالمتسعة علالخاصة ولحد وعلاالمامة ستعة واساعل القسمة والستمية معرفة فيالمقسوم اوالمسمى فالمنال المقسوم عليراو السيهدوج بينها لاباما لأعاص جسن كإسبق ولاما واحدلانديض بسطكاب المقسوم والمقسوع عليدا والمسمى والمسر بدر فحقاما تاالاخروقية حاصل القسوم أوالسي على أصل المقسوم عليم او المسويند فلوقسل فسم اربعة الماس وللنافس على عاسمين ويصف سبره ففو سر سرمناسب على كليل كسرونسب وصورتها هذا وعراعلي كليل فاضرب بسطالاول ومواريعت وفي معاى اللاني ويعاسبعة واثنان وبسط النايي وماوحسه فيعامئ الاول وهاخسة وللائد وأقسم للناصل لاقد وتو ماية ويستة وتسموك عللماصل النابي وموضحت وسبعون احدحل الخسة وفسة واللائد يخرج اثان

اسباع وثلث سبع عنرة ويضف والميزان فهما فالأول واحدوف النابي هستروبالعامة وبهااتنان ومابت عديالطابقة الخاصة فيالاولسنة وفي الناي الانتوبالمامة فالاولط لانروفي النائي ستة ولوعلى فعنلاقم للائة اسباع وذات سبع على خسة فعو المعمرة تليل على المترقم عنرة بسط المسوم منهاية وحسة بسط المقسوم اعلداوسم الثابي حس لسط المنسوم من احدوعتوين حس بسط المتسوا علير عصل عليا المائل المناسبع وموالحاب المطاو وساد ظامرها سبق فيكون في النلات اسباع وتلت السبيع من لعنا لما فند تلك سبع اي النالاند اسباع ونلت سبع نلان اسبع النية الدسيع الخسة الم والقامات فعتطاي دوك البسط بالاختلفا وبد فاقسم بسطالقسوم عابسطالمتسوم عليدواختصر ضرب بسطكل فيمقام غيره اويعاما تزلانك لوفعات ذلك تعربت بسطكل فيعقامه لوجدت للاصلين متوافعين بماالمقام المنتزكان فيدجه فاذالادتما اليوفقها رجع كارمنها المثلب طرمنا ارستداساع عَ إِنْ لات اسِاع فقام الاولسبعتكمام النابي

ثلاطة وانكان الكسرني احدها فقهابان فسيضحكا عراسراوعكسداو يجعاعلى يحا وكسروعكسه فافات القيء المنفروعن الكسر فيعقامات كسرالجاب لأخر اويقادرم اسطحان الكسريسيدتم اقسم بسيطة المقسوم أوالمسم على بسط المقسوم عليه او المسمى فاخرج فهو المطلوب وهذاالعل يضاحارعلى العلاة ول وذلك لان الصحيح كإعرفت بسط ومساه ومقامدوا ابدا اذخرب جآب الكسرف فقاعدلا بنتج شيا فسندار اختصرالع الحادكر فلوقيل فسم فستعل للائد استلغ ونلت سبع فاوقمة صحيح على كسرون ستب وصوراتما علذاه على سل فاتسم بسطالخسة وزجنس الكسر للماص ومن من من وعامد وعودايد وطيد عليها القسوم عليه الحاصلون طرب النلائد بسطائتلائد اسباع فهقام النلث وحل بسطاع للاصلوه عنرة اواهم حسداي بسط الخند و مواحدوع و عرف تاي بسط المقسوم عليد وماوائنان لتوافقها بالخس تجرج على للالتين عشرة ونضف وموالجواب المطلوب بياتدالقام الحامع احدوعثرون ومو بسطالولحد فالمنت وندخابة وخسة والتلانة اسباع وتلك سبحمدعثرة وللاصاحن فسمة للابة والخ على صرة ماع فت فيكون في منال النية من أسال الله

الف

كذلك لمحدت للحاصل سوافقان بما السطال الر فيرمخ حه فاذا رودت كلامهما الى وتعدرجع المقسور المَّهْ الْمَعْنَامِ الْمُقْدِقِ عَلِيهِ وَالْمُعْسَوْمَ عَلِيهِ الْمُعْتَامِ الْمُعَسِّوُ اللَّهِ قِدْلَ اللَّهِ سَيْرَةَ السِبَاءِ عَلِسَدَدَ اعْنَا وَقَدِّسَا وِيا بِسِطَا فَاقْسِمِ عَشْرِةَ مَعْلَمَ الْمُقْسَومِ عَلِيهِ عَلِيهِ مِعْلَمٍ مِعْلَمٍ وَعَلَيْمِ مِعْلَمٍ مِعْلَم المقسوم بخرج ولحد والمداسباع ولوعلس فعديل علىمن عشرة مقام المقدوم يخط سبعة اعلى دولو علت بالطريق العامة فصرب بسط كل عمام الاخر لكان حاصل استة اسباع ستان وحاصل المتاعداد النبى واربين وهامقفقان عاالستة بسطكامنها مخجه وعوال دسفاذا رددت كلامنها إلى سس وجع حاصرا لاورا اليعشرة ومهمئل مقام المصوم عليد وحاصل النابي التسبعة وبالمظامقام الاول فاذالمعت الكئيرعا المتليل خوج واحد ومثلات اسباع اوعلسه خرج سبعد اعشار وعوالمطلوب مقامه المقام الحامع سبعون وستة اعطان إثنان واربعوك وسنتداساعد ستون ولذارع من فسرة الكذير على لقليل واحد وثلاثة اسباع ومن عكس سبعة اعشار والواحد فيسبقيع و والميزان بطرح السبة عالكاصة والطرح للاطة وعالما متسبعة واستقالاع للدرا خالجذ والكسر

وقدت ويامقاما فقطفا قم بسط القنوم وهو عكس النال فكان ثلانداسياع عاستداسياع فالن اي فا قتم اللافة على الستداي سمها منابح و نفف و وعلت بالطرق العامة دفتريت بسط كالي مقام الإخولكان حاصل ستداساع ائنان واراجوك ومكا الالاث اسباع احدوع شرون ومحامت فقادي البعدمقام كأملما محزجه وتوالسع فردكلا الي الناى المعناب علدو موكلة تترفاذا فسيت الألاعة الافرخرج ائنان اوعكس خوج لضف وعوويهما كالخاج المابق فقو المطلوب بيأنذ المقام للجامع بالبسيط ستعدوا والمون وسنداسباعدائنان والمعول والد احدوع فرون فاذاهست الاصغرع الالترخرج النان اي سيمان اوعكس خرج يضف المجم يضع بسيح وبالاختصار يستعد واربعوله وستد اسماع عط للايد اسعاعد يخرج المان وعكسية يخرج لفنت والمغرآن عرا المطروح الثلاثة ستة ومتي تشاويا اي المقسوم والمقسوم عليبطا فقطاى دون الغام بان اخلفا فيدفا فسم ايد القسوم عليه علايد المفسوم ولشتصر ضرب بسلطكل في مقام الاحر اومقاعاته لانا اوفعلت CY'À

من وغرو و اصرب حدة وسيمين بسطالكسر وغايدة وغايدة مرك المقامات والقيم جدر لخاصل على المنافرة وغايدة مرك المقامات والقيم جدر لخاصل على المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنا

إوالعجيم والكسرو موما يقوم الجدذورين طهرا فينسه والعلبس تجذرالبطعلى جدرالقام انكاتا محذورك تحقيقا فغ إييدانساع سيم إنناين جذرالبسطمن للافة جدرالمتام يكن دلئين فالجواب عن جدراربعداساع النان مخفيفا لانك إذا ربب النلنان كان الحاصلالة اصاع بتآذالمقام ستعذونلناه ستداتساع فاذاهتيا فننسااي رددتها الإلليها مصلاريعة وسبتهاالالفا اربعد الساع والمنزان بالطائعن اللالم على الطابقة الخامتدائنان وعلاهامة سنة وفيجذرالنين وربع غ الفامد النان وعيد من المنان و فرائمام على النان و فرائم النان وبعبته بلغ النبى وربعا بيان القام اربعة وموسط الوحدي فالواحد ولفت سنة أرباع فاذا فنربتها في واحد إلى ويضف حصل سعد ارياع و موائنان وربع والميزاك بالطروحات الملائد علالانا وعلائد وعلاالمادية فان لم يكونا محذورين تخفيفا فأضحب البسط مقللي سأي يسواكان بحدورا فقط اولا في المقام اوم كالعاما اي الحاصلون ضرب بعضها في بعض والسرجة ركف اصل مركب المقامات فاخج فهوالجذريةريبا فغيجدر 五五

31

ئلائة أرماء سم للانرولصفلحذ والحاصل من فرب البط في المقام لعتريب من اربعة وماي المقام فالحاب عنجد وللائد ارباع تعربا خارج الحادة المتمية وال سبعدانان واغاكان تغريبالاتك اذاربعد زادع الدلاثة ارباع بمن عن وعوقد والتعرب بياندالمقام للجامع اللجتروستون وسبعتالما درستة وخسواغ واذا رببتراي رددترالي بعداغان مصل سعدوالهو وهرجن المقام الجامع فلانترار باع وتنن عن والمازان بطرح السبعة على لط بعتان سبعة وبطرح المانية عاكنا صدسبعدوع العامد غاشد وبطرح الشمد عالا صدستعدوعال العامد أثنان ولا يخفى وجه تنويع الامثلة واستعافي علم ولما انى الكلام في له الاعما لالمندر شوع في تعتريد اللواحق فعا لولللوح لاعال الكسور حس اللاحقة الاولي في القويل ويسي الضاالتصريف ولكرمن الإسمين وجه مناسبة لأتيني ومعناه تحويرالكسرمن اسم الياسم مراد ف للاللذاك وليشارك العتبية فحان المقصود مند معرفتكم فحالج منامنا كالحول اليه وبهوضرب بسط المحول في معام الك الخول البدائ كأن ذامقام ولحداوفي معاماتدان كالذا التروكسمة الحاص عليقام المحولة وعطيقاما تدفلونيل ستداساع كمرتنا فالماد يخوبالسبع أيعام النن وولة

وستدوثلانون ولضفدوربع سيمدالف وسيغا وغانون وادا ربعتراي رددترالي فغدور بعسبعم حصل سعاية وهي معالكام للامع وربع ربعس واحد وعلى المامة سبعة وبطرح الغائنة علاكنامته سبعدوع إلعامة اربعة وبطح السيعة علهاستة وقيجذرار تبعتاسباع سرس السبعة المقام حذر وموغسة وللالة اعتاراة رما فالحاب عنجاز اربعداسباع تقريباخارج التسمية والوخساساع ونلانة اعت رسيع وانكأن تقرب لانك اذاريعيد الدعلى لاربعة أسباع ببشعة أعشارع وسبح سبع وموقد والمقرب سائد القام الحامع اربجة الاق وسماية وفسة اسباعد وثلاثة اعت اسمعد للانة الاف وسيعانة وعشرة واذاراجية أيردية الى خسد اسماعه وئلانداعيا رسدور مصل لفان وتناغاية ونسعة ومواللجة اسباع المقام واسعة اعتا وعيرسبعسيعدوالميران بطح السيدع الطيعة للناصة اربعة وعالمات مسعة وبالغائثة على لطربقة الخاصة حسد وعلى العامة سنة وبطرخ الستعة على المدع أنية وعي المامة النان وفيجذر

للانز-

قتراطاعت ودفراطا واربعة اسباعتماط وذلك لأن القام بقامح مآية وغاضة وستوك وستداسنا مايدواربعوك والقيراط مدسبعة فيالماية والاربعين منامنا لاك بعدعارون منلاواربعد اسباع متل المعترون فتراطا واربعة اسباع فيراط ولوخودت ذكان عاط يقية العسمة للاج ذلك والميزان بطوح السبعة عرالخاصة اربعة وعلى لعا مدسبعة وبطح الهانية عليها غالية وبطرح الستعة عليها تسعتة وسبعون لانفافي الاصطلاح المذكور فلت القيراط اي المك المت من الولعد واقلعدد لمالك المك تالمت كل صحيح اثنان وسيمون م اهم الخاصل وموار بعايراتكان وللاكؤن على المبعد مقام الخوارين الجواب احدي العسمة خوج والمت الضا ولوقناكم دانقا فاضرباستة فهقام الدآني وموماية واربعة واربعوك لأن الدانق والاصطلاح المدكوريضف للهدفهوسدس القيراط اىسدس لك المن واقلعدد لرذلك عاية والعبة واربعون م اقسم لقاصل وعوعاعاية واربعة وستو عرسبعتمقام الخلول يحق المواب مايدويلاند وعاوت دانتا وللاثد أسباع دانق ولوخوجت ذلات على العسمة

كمفي الستداسباع منامنا لالتن فاضرب ستتدليط المولوغان تعقام المولاليرواقسم الحاصل وبوغانية والعواء على بعد مقام الحوليين الخاج ستدامان وستداساغ عناي سبعداعان الاسبعان وذلك مافيال تداسباع من امنا لا الني بياد القام الحامع سنتزوخسون وستتاسباعه غاشة والعوك وغند سبعتروق الفائية والالجين من امنا كالبعدست وستداسباع من ولونويت ذلك علطاية العسمة ففرس ما في مقام الاخروسمت حاصرا عي ورموغان واربعون غرحاصل المحول السلخوج كذلك وللبران عاظريقة العويالبطوح السعة عرالخاصة مستدوع المامه سبعد وبالفائية غليها فما فيت وبالتشعة عليها علائة ولوقياستد اسياء كمفترط فالماد تحويل أسبع المعقام القيراط ومعزدتم فالسنة اسباع من امثال القيراط فاضى الستة بسط الحوك فيعامداي المولالسراى في ربعة وعشريت لأن الفيرط تى اصطلاح المرابضروالكام ومن وافقها لك من الولحد المراد قالر بجسدسه فخرجه اربعة وعشرون اذاه إقلعدد لرعليه تن صحوواتسم الحاصل الفات والعاية والبعد والبعوك عراكسية لمتعام الحوليج عثوون واربعة اسباع فالمحآب عن تم السنة أسباع فتراطا

اللت

اونعصد

مقدارمعلوم إوزيادتداي جزءه المقدارعليداي على القدار الفقرمند فالاولوروا خذجن معدار بخوكم مضف الانتيان اوكم ربع الثلاثة واربعين ولت فهوتسد ضرب الكرافي المعيم او في المعيد في المدر و قدم ذلك في ضرب الكور فلاحاجة الي اعادته والنائي وموتفادة جزا مقدارعليد موزة عرالخت سيعما فزدعل كمقام بسطد واضرب الجي فَمَا طَلِمَتِ الزِّنَادَةُ عَلَى وَاقْمَمُ لَلْمَاصِلَ عَلَى الْمُعْامِ يَجْرَجُ الْطَلُوبُ فَقَ النَّالِ لَرْفَعِ النَّامِيمِ لَعِينَ مَعْلَمُ النَّالِيرِ سيعلها وعوائنان واصرب المجته وعوسعة في الحنيد المطلوب الزبادة علها واقسم الحاصرويو خسته واربعون على البعدادي مقام الكسرفالي ستدوثلاثة استاعباندب طالخنة اسعاعافسة وملانؤن سبعا فزدعلها سبعها وهاعطرة اسباع بجتمع حستروا رامون سبعا فاقسمهاعط محزج البيع بجزج سنتونلانة اسباع والمهزات بطرح السعة عركانا متذنلانة وعاالمامتسمة وبطوح المانية على لخاصة خسة وعيّا المامة للامعة وبطرح الشعدعيهما سمدولوقيرزدعلي النضف علائة فزدع النلائد ولعد واصرب الأربع المجمعة في النفيف وسم لفاصل و مواثنان من اللائم

لخرج كذلك فعتس على لك ويحوط الاصم اليالمنطق تخقيقا عامر في تحومل لمنطق الى المنطق وبالتقريب بسطاي الاصمن بجوع مقاته وواحدتم ستفاد الاواحد ولضف لفاصلين بان تردجي عهاالماضف فاكان فهوالمطلوب فقاربية اجزامن احدعكس اناردت تحويلم اليالمنظق بالتحقيق كالوقيلكم ربعد مثلافاضرب بسطها ويواربعة فيهقام الربع واقسم للاصل عليقام المحول ومواحد عصريكن المحاب ربيا وخسة الجزامن احدعن حزءامن ربع وأن اردت مخويلها الإللنطق مقرب مرارية من الني عف لعنفس مقامعا الاولدديكن حسادتم إجع للاصلين يخرج للك وخسان ولصف ذلك خس وسدس من المنطق حس وسلس لعن إ وقد والتعرب جن منالا عابدجر وللاناب جروا من الولحد لان القا المامع بالأغاية وللاتون وجزء وللاون فالاجترابيه مأية وعدرون وجموع فسية وماوستة وستون وسا وموهسة وهسون ماية واحدوعترون فالواحد الزابيا بسالي لقام جزء من للاغايد و للا والتحديا من الماحدوالساعلم اللاحقة النائية في خذجرك

أكف

disple

ومرواحديبق الثنان وهاحن المقام للمت والمازا بالطوحات الملائد علالخاصة وإحد وعلاالماحة فلاثة واستقالياعم المخفة النالنة في الحبروالحط والغض مينما تحصيل مقد اركي رب في احد العلومين م فالجبر محوباني نسبه سجبرنكنا وربسا ليهيرا واحدا فالنائت والربعملوم والواحدمعلوم والعضه الم محقس مقدارا و آضوب في الدلث والريع مصل الواحد في الدلث والريع مصل الواحد في المنطق المستمال المستم وربع كماع فت في تسمة الكسور يحصا واحدو في اسباغاذ اخرب في لذلك والربع يحصل ولعد فعلم ع ان السبة المماذ اجبرت بما اللك والربوليميا واحدا ولحدوضة اسباع بيانزالمنام المامولان والريعانناع وثلندار بدوربعد ملانة وجوعما سبعة والنسية التيخيره اليالانتي عشرمعدهنة وسيحسد اسباعد والحط مخوداي نسبد يخطاشان وربعاالي لواحد فالاثنان والربع معلوم والوجد عين معلوم والغرض محصيل مقدارا ذاخترب في الاتنان وربع حمل الواحد هنم الحطوط اليدن الحطوطاي رويع سم واحدامن اثنان ورايع ماعرفت في سمير الكسر يكي اسي من ذلك اربعة الساع فالمطلوب ارتعراساع

يكن ثلاثان وموالمطلوب بيانزالمقام ستدويضف علائة واذازدت عليها ثلاثاوه واحد مصرارمة وسى الثا الستة والمهزان بالطروحات النلائد عل المناصة النان وعلى لعامة ستة والنالك وبمولقي جزء مقد ارمند مخوالقص من لخشة سبعر افاطرح من المقام بسطه واضرب الباقى فيماطلبت النقص منه والسم الحاصرع المقام فاصح فهوالمطلوب فأطوح فيالمنا لعن السعة المقام سبيعها وهما اثنان واضر الحسد يعن بعيدا لبعد في المطاوب الفقى منا واقسم الحاصل وماوخسة وعشرون عرائقام بعن السلخة فالحواب مولكارج بالقسى ووالنائلا واربعد اسباع بيالدبسط لانة اساعاف تولك سبعا فاسقط مناسبعها يبغي حسد وعدرون بعا فاشي عليقام البع يخزج ثلاثة واربعة اسباع والميزال بطرح سبعة على قاصد اربعة وعالمانة سبعة وبطرح الماندع الناصة واحد وعلى العادية سبعة ونطرح المسعة على الما مترسبعة وعلى الما اربعة ولوف آلغص من النصف المدف سقطون النادشة وأحداواضرب الاثناي الباقية في النصب وسم الواحد للحاصاب الئلاثة بكن بنا وتاوالطلق بيالأالقام ستة ولضف ثلاثة فاذااسقطت منا

الف

المكن

فاكان فهوالمطلوب فالنصف مختد النلك لأناسطه وموواسداذازسعلمقامه ومواثنان كصائلاته وعواى المواحد المزارد تسبيدمن النلائد تلكما فإسو المطلوب بياندالمقام سند وبعنعه ثلاث وي آ الاثنان وممالل المستد و محت التلاين خسان لان بسطها اثنان ومقاحهما ثلاثة ومجوعها فحسة والاثنان للادة سنبتها مهالي من الخيد عان في والاثنان الله والمام عسد عرودلنا والموام المام عسد عرودلنا عُنْرة ولسي عُهَّا مند الكسور المثناة التي الرَّادفها معزدمنطق غيرالسين وهماسنة ولما النيالكام على اللواحق الحن سرع في تقرير الخاعد فقاله الخاتة فها فصول ثلات الفصل لاوله سأفي الاعاد الأربعة ألمتنا سبدلسبة هندسية فاولها السبتد ك في السبد فالهذا الى المها وفا ينها الماولها كرابعها الظالتها واولمعا ألح فالتها كتانهما المدابعها ومحوع اولها ونابنها الماحدها كجوع نالتناواهما المعدها وفضاحا بين اقرابها وثلثها الماحدها كفقناها باين فالها ورابيها الماحدهما واوكها الي فضاح استدوين نائيهاكنا لمهاال فضله استدويس رابعها ونالنها اليالعقناسيد وبينا اولهاكرامها اليالفضل بينه وببن نالهنا ومسطوطرونها يعنى اولفا

وهنه الاربة اتساع اذاضربتها فكالاثنان والربع حصا واحدبيان المقام الجامع نشعة واربعة اتساعد ارسة والحاصرون ضركها فيالأثنان وربونسقالساع اوأربعة ارباع وذلك ولتحد فأجمد اللمة الرابعة فيمورة تدافوق الكسراطح لعرفة ذلك منتظا إى الكريسطة والسب ما المعيت والاالبسطالي ماابعيت بعدطويدمن المقام فاحصل اللسسة فهو المطلوب فغوق النالث النصعة اذبعي من معام النكث وموئلائة بعدطرح بسطد وموواجدمند ائنان والواحد الملق لصف الاثناين المافي مسلم ان في قه الذلك النصف بيا نذ المقام الحامع سعة والمندانان وفوق الاثنان النلاثة وهيطف المقام وفوق النلنان متلاك أذ الباقي من مقامهما و موللانثر بعدطرح بسطها ومواتنان مندواحدوبسطهاؤا الملقي مثلاه اي مثلاً الواحد الما في هم ان فوقها مثلاً بيانة المقام ائتاعت وتلفاه فمانية ولنس فوقهامن الكسومالمئناة التيلا يرادفها معردمنطق ولاوح صحوغارمناه وذلك مثلان اوستدعت ثلث ربعاي واحدوثلت اللاحت لخاسة فهعوذة مائحت الكسر أدلموفة ذلك عامقا التي الكسر بسطه وسم المزية و عوالبسط من الحرية

الف

والاخرفاقس عانظيرةاي الطف الاخ مسطالوا فكون الخارط متوالط ف آهر وافغ آلمنا لالسكان فو فاقتم على نظرة اي نظير الجهور وموالوا سطة الاذي العلومة مسط الطرفين في نون الخارج موالوا سطة المجهولة ففي المتال اسابق وموائنان واربعة وللاخة وستتر لوجمال لاتنان كالوقراي عدد لسبتدالية الاربعة كنب الللائد الاستة فقلهم المحتر الطرفين فاضرب اربية لعنى احد الواسطتين في منلاثة يعنى الواسطة الاخرى واقسم للحاصاويه اننا عشرع إستديعني لطف العلوم إوجها لستة كإلوقيل فيحدد نسبة الللائة البركنسدة الانتن الحالاربعة فقلجم إحدالط فهن الصافا فسيذلك اتي سط الواسطتين ويوانع عدر على الانتهل ماى الطف العلوم أوجمو المنكف الكالوقراتى عدد لسنة اللائد الاستد تمن بد الاثنان الى لا يعد فقد جه الحدى الواسطتين فأخرب أثنيان بعني احد الطرفين في ستة عي الطرف الاخروا فيم الخاصر و يواندا عشر عاربة كوالواصطة العلومة الوجعل العدد الناتي وعو الأربعة كالوقرا يعدد نسبة الاثنين المركنسية الثلاثة الخاكستة فقدجها حدى الواصطتان أنفنا

ورابعها كسط واسطتها يعنى ناينها ونالهااي الحاصل من صرب الحلطوفها في الأخرى كالحاصل من صرب احدي واسطتها فألاخري كأننين واربعة وللائد وستدفان الاثنائ لصف الاربعة كان الثلاثة من الستدكدال اىلف والناد تدخلانان مالولمن كان السندللاريدكذاك والاشان من اللاحدة النا وكان الابعد من الستدكد الدوجوع الانتاس والنلاث للاتناين مثلاك ولضف وللثلا تترمنا واللان كاان بحوع الاربية والستة للاربعة مثلان ولفف والستتمنل وطنان والفصل به الانان واللائة الى لاستنان لضف والإلئالاتر تلك كالن الفضايان الالبعة والستدمن آلار يعتر لضف ومن السترثلث والاشنين للفصل بينها وبين الناد ترمثلان كان الاربعة للفصل بهاوبين الستدكذ لك والدلات الى لفضل سيها وبين الاثنين تلاند امالكاك السنة الى لفضل سينما وبين الإربية كذلك وفي الاسين بعني احدالطهنين فيستديعني لطن الاخركفترب آربية لعني احدي الماسطة تن في لا م ضرب ها ين وستنبي فنه النبة المنصلال فنما لا المنافقة المن 5819

الف

منالراهان واربعة وغاشة فالاننان عن الاربعة كالإربة من الفاسد اذ الأشين من الاربعة لضف ودى عن المائد كذلك والارمة صف الاثنان كإان الخاسة صفف الالعة ومجوع الأثناين والاربعة نسبته الحاحده فاكتسترجوع الاربعة والفائد الحاحدها والفضر بس الاثنان والأد تستدالى حدهاكن بذالعضلبي الاربعة والغالة الالحدها والاسناس الى لفضل بينها وبين الاركة كالاربعة الى لفضائ سنها وبين الماشة والاربعة الالفقل بعنها وبين الاثنان كالمائة الالفصلينها وبين الإلوة ومسطالاتنين والفائية بعنى الطرونين ستدعير كانم إلاربعة الواسطة كذلك أيستتع فان جهالاندان كالوتيالي عدد نسيته الحالاربعدكه كال المانية فعدجمل حدالط فين فأقسم على الغاسية الطب العلوم مراح الارتعد الواصطار والوسترعير فالخارج موالطف الحيهولوذلك اثنان آوجملت الفاسة الوقراي عدد سندالا يعد السكت الاننين البها فقلجها إحد الطروس المنا فاقس مراج الواسطة وموستة عرعل الاثنان الطرف الملو فالخارج موالطرن الحيولوذلك فالمتراوجفلت الاربعة كالموقيل عقد سبة الإنتان المركسية الالفانية فعنجمات الواسطة فالجزة مسعلة

فاقتم ذلك اي مسطأ لطرفين وعواننا عنرعل النلاكة الواسطة للعلومة تخدي المطلق اي المعلق التي المطرف الأول الحجول في الأولى ويوالاننا ن والعل الاخراعيهول والثائنة وموسنة والواسطة الناشة المهولة في أتنالنت وذلك فلانة والواسطة الاولية اي النزقا وغالها يستخ جهذا الطربق كا يظهرلن وكالفصل النائ ان سااس تقالي وقد تماثل الواسطيّان فترجع المقاديرالاربعة الخلائة اولها بسداللها بيت النها العالم وتأينها الما ولهاكت الهاأي النهاوجهوع اولها وناسها الاحداه المحرعة ناخيها ونالها الحدها وففنا مابى اوله وناجها الحامد في المفضل من تاحم والاتهاالي احدهاوتا شها اليفضل ابتندوبين اولها لأ كنالنها الحضامابينه وبينانا بنهتا وأولعا الى الفضالينه وبيئالها ومسططرفها كمراوالواكا اي ضريفا في معلما وسمي عن مالات النقلة احد الطربان في فسم على نظاره والأطف الاخرمراج الماسطة فكون الخارج مواكطف الجهول اوجعلت الواسطة فيذجد رمسط الطرين فيكون موالواسطة

الف

منالم

ولايسا وبدبان زادعليرا ونعصعد فالمتلخيطا سرايدفوق الكفة المرسوم ونهاالمدد ولخطااليص يختهاأي تحت تلك الكفراغ أرسم والكور الاخركع اخراي غيرالعد دالمسوم في الكفة الاولى وتقرف فنالصنا بحسب المسوالحن ربادة اويفضا واوغارهما فأن أستهيت المهلما وطعده على العتد فالمسوم النافي الكفة الناتنية موالطلوب والاليسته الحيل عاعلا لعبدمل نهبت الرزاساونا قص فتبت للنطا كإمراى الزار فوق اكتفة وفي النقص يختها تماضرب رسوم كالقداي العدد المسوم وبها فخطا الكفة الاحرى المرسوم عتهااو فوقها والمسمابين الما artio اي الباقين البرهابعدطرح اصفرها سنعلما بين الخطائي إي الباقي كذائدة أن الفقا أي المطاين زيادة وبفضا بان كان كل فها ذا يدا أو ناقصا وأير بتفقارادة اونفضابل خلفا بانكال خطا احدها زايد اوالآخرنا فضا فجوع الماضلين عن ضرب موسوم كافي خطا الاخريس على محوع الخطاس فاحذج فهو المطلوب ولابن الياسم بن في هذا العماليات وللخنات في الحمول وجدة اذامو قدر بدالم سق علام في نعددس واسقط مبدا اردت معا بلافضلافه في ومنقم وتزويسم معكدا مخطا الكفات لالخطائفعلاه

الاثنين والخامئة الطرفين وذلك الأربعة المحهولة لانسط ماستدعروب فرافيا اربعة والساعط الفصل التأتيمن للناقة في العراب الكفاف السخراج المحرولات وباواع من العمل بالمقاد برالاربعة المتناسبة الستزاج المجهولابه وانليكن لم تناسب وهومن عابين كفة والعدد المحهولكت بدالعدد المعروض اليالمجهول وسمى بالكفأت لمنابعت لكقتى الميزان مسا وبعنى امتالكس فشاعد الصورة للصورة ولما المعنى فلكويذ يسخرج بدافع ولمن للحلوم كايتميز المقدار وكعتى المهزات فيعلم مقدار للوزوك وكميته ويتيازالناقص من الزايد وأقدا فتصر المصنف على تقو ميزان اخرابكفتان واما تضويره عاكنة واحاته فأ بغرم لدوسا بينه الن سااس تعالى فعن الاولا تقرومنزان بكفتين هكذات ما فرض في السوال معلوما عرفيته إي الميزان وترسم فياحدي الكفتان الاولى اوالناشة عدداما قر أوكن والقراهداي في ذلك العدد الذي رسمته في الكفر يحسب الفرض في السوال من زيادة اولقق اوغيرها المالاكتها وتعابل بنتي ليرما وصعته عالقبة فان ساواه فارستدو تلك الكفة موالعلق

وابداعلالابدفالمتدفوق الكندبك مكذا ـ فان فرضت في الكفة الاخرى ومنالاورد تعليها ثليبها وماستدوقابلت النلائة المصومة في الكؤة الإولى في احد عن ر خطاالنا نترالم ومة فوقهام أضحب السعد المرسو في الكفة الافوى والله وعظا الاولى الدست فوقها والمترمابين الماصلين ومواريبة وعشرون علي ا بين الخطاس وبموعش التساويها في الزيادة يخرج الم أمّان وحمدان وموالمطلق بيان ذلك بسيط الم الاثنين والخسين الخاسا اثناع عرضا فزدعلها إ للنماواقسم الحاصل وموعثرون حساعل محترج افح कंत्रातिमार क्षिण वर्षाण वर्षाण वर्षा । علم ثلثاه وها والحد وللاثة اخاس كان الماصل ارتمة ولوفرضت في الكفة الأولى اندين وروت على وقرضت فالناشد ولحداوردت على المثب وقابلت المحممع وعواحد ودلنان بالاربعة وخطا التاستانين ولي نتص بدال دولان دوالا

فزاسمان يشت فوق خط وفا قصس ببئت منرسفلا فا وركفتيك اصرية الأيه من الخطابي والاخرى فالاعلا فيت تخالف المفان فاجع وحيت تحاسا حط الاضلا وتسمماني من بعد خطره على ابن د الخطين بحاله فيخ عالدا فهو لسميًا . تريك المهاعند قد لوليَّ . ولاتختص كيفية العرابالكفات عاذكر بالدوجوه احضر تطلب من المطولات فلوقيل الزيرعليرثلثاه فسلخ اربعدهم مودضع الارجد الفروضة معلوما فوق المنبة الكفنة الاولياتناين وَخُفْ من منالاورد عليها ثلاثهاء ح ومماواحدوثلاثة إخاس وقابل بالاربعة المجتمعة ماعاالمتدفساوير فغاان الاثنين وللسار والمدين علها للينها وقابل احترة الجمع واعرا المترتخدها ذالاة علىرفا فبت خطاها وباوستدفوق الكفة م أرسم في الكفة الاخرى النبي وخسان وزدعلها بلينها وتامل لمجتمع عاعلى افتنديسا وبير فنقلمان الرسوا في الكفية الناسة موالمطلوب اوارسم في الكفية الاولى تلاثة مثلاورد على الليها وهاان وقامل فست

اثنان وخسان وأذ اكان الخطان والدين فالمطلوب دون كامن الكفتان ايمن المرسوم في كل منها اوناع فوق كالمنها والآبان اختلفا زيادة ويفضا فهو بينها لإرايت في الاطلة المتقدمة اذبي في حكال ساومها زمادة المرسوم في الاولى المائد وفي المناسد لسعته والانتان والخسان دون كلمهما وفي حال لتاويها فقما المفروض فيالكفة الاولي تثنان وفي الئاسة واحد والاثنان وتسكان فوق كالمهماوي حالاختلافهم المفروص فيالكفة الاولى تلانة وفية النائد اتنان والاننان وحسان بينماوفي الناتي اعنى العل بكفة واحلة لقور كفة هلذا وتضعما فرض معلوما على احبدتم لقبع في الكفةعدد وتتصرف وندحسب السوال وتنبت الخظا الزابر وي الكفة والنا فق تحداث مرتفر يخطاها في مرسوم اوية المنازية من المرسوم المنازية المقابلة في المنازية المقابلة في المنازية المناز خرج سفظمما فالكود ابتكان للظارا يداو تزور علسان كان ناقصا فاكان فهوالمطلوب الجهول فلوتيل مالجع فلندوريه كان احداوع شري فضع الاحد والمتري على التبديم ضع في الكفة الناعشرمثلا المبتة ينقض اربعه عشر فضعها مخت الكفة مم اضرتها

لكان خطا الاولى ثلثان نقصت بهما الثلاثة وتلك عن الاربعد وبمااى الخطان نافصان فالمت خط المنتخبة المامانة عنوالا فاخربالاق اي المسوم فها في خطا الناسد المرسوم حرّة الحصل اربعة وذلنان واضح بالنائنة اي المرسوم فيها وخطا الأولي المرسوم عنها يحصر بلان وأقسم مابين للحاصلين من صرب كل في خطأ الإخراى و موالعة على ابن الخطائ وموواحد وتلئان الساويما لغضانا عصل للظلوب وذلك النان وفيسان ولوفرصت فيالكفة الاولى للالمة ورد تعليها للنها وقابلت المجمع والوحسة الاراجة وفرضت في الكفة الشائية الثابن وزدت عليها اللهما وقابات بالزيادة والنعصان ادمغروض الاولى يزيدعلى الإربعة بواحدومفروض النابي سغص عنها بطلكان و في الأولى و في زايد وخطا التائنة الموني فاند المنظم التائنة الموني فاند المنظم التائنة الموني فاند المنظم المنظ المناح والمقاجوع الماصلين والواراب على مو ورواحد والنان بحرج المطلوب وذلك النان

سبد السطالي عقام كسبد العدد المفروض في و لالقابل فكا ١٥ لذا الي تجهول المطلوب استخليم كاستخرجه كإعرات فياستخراج الجهولمن الاعذا الاربعثه المتناصبة فيالفقتل لأول عندجهل احد الطرفين وذلف بان نقسم مسط الواصطيبي عا الطرف العلوم فيخرج الجهول وقلت في ترتيبها اي السطوالقام والمدد العنوض والجهوليت متبعظتة لسهل حفظه ويتوهدا البسط فالمقام فالفروض فالفعلوب فارتب ذاتنا سباط لمعطف الفااليان المقام يععتب البسطوان الغرف يليه ثم المطلوب يط المفروض مم عرفك ان هذاالكو متناسب اي سنبد اولم اليان يده كنا الدالي ابعد كافال بعضه السطاولوالقام بليد والناتشالهدد الدي تبدير والرابع الجهول في محكد المرتبع كان التناسب فيدفلوقيل أجع مناسد الربعة فكانعش فالمعام للأمع للنلث والرابع أثناعتر والبسط محوع السرين مندور وسدمة ونسبته اي السطا اللاهي عشرالمقام كنسبة عش وموالعد دالمفرون اكي الجهول لطنوب أستخ لجدو مواحد الطرفيت فأحشم مسط الواسطتان وموماية وعشرون عالط العلوم وعاوسبعة يخرج الطف الجهول فيوسبعتن و

في الانني عدوا قلم الحاصلور وماية وغاينة وعادة وعلو فزد ماعلى رسوم الكفة يحصل ستة وللاتون وعوكم المطلوب ولوفرطنت في الكفة فاسة واربعون وَلَفُّتُ فيها لِلَّذَ لَلْتَ لِكَانَ حِطَا وَمِا لَا لِمِنْ الْمِنْدَ فُوقَ الكنة كمراضريه فيعرضوهما وأفسمرك اصلوهوثلاثات وستةوثلانون على المقابل بروموتمانية وعثرون واسقطلفادح من مرتبوم ألكفة تبقيستة ويلاتؤك وموالجهوا لطنوب وعليهذا القياس واستعالي اعط الفصال لا المت للفاعد في ذكر سايل عهوار بالأعداد الأربة للتناسبة ليحصل عاالتدريب للطالب والسلط علماعداها والقتصرفي هذا المختصر على صلى من أصولها احتدها ما الرمساكل الجع والطرح وماتركب منمااعهن المع والمطرح وكو اي هذا الأصل النا ملكاذكران تاخذ معام الكسر المفرومي في السوال والمتبره ، عنزلة الما ل الجهوا الملك استخاجه تعزصد كاند موسم سفرف فيدعس لسوال منجع اخرا وزيادة اولقصان اوكلاهما محا انهتيت المربدال التقرق موالبسط فيكون معل حيثيد من الملومات للالد عواى السطوائمة ام والعدد الفروض في تول الغايل في السوال فكان كذا وكول

تبلغ عدرة فيكون ثلث المال وربعه عشرة ولصار السواله لذاما لنالله وربعه عشرة فعوالناك الاول وسبق تقزيره وان المطلوب فيرسعةعشر وسبح وان ثلبد وراحد عشرة فاذ الستثلث في الدرسمين بقي كمانية واوقياما كاليدعليد نضفه وثلث فكانعارة كرهوفالمقام الحامع للثلث واللفف الا و و ستة والسطاحدع ولان المقام ولفغه والمستدالي استدكت داميرة الاعجاد فأتسم وهواحدعث ويخرج الجهول فالمجهول حسدوهسة اجرامن احدع رجزوامن الدرج وهذا اذاريد علىندندوره واحدواسعة اجزاحن احديث وتضفه وموائنان وغاشد اجرامهاكان الجمعوة بياندبسط للخسته وفنسته اجزامن احدعث رستوك جزءأ والماحدالصيم منااحدع وفاذا زدين عراكتين للها وموعظرون ونضغها وموثلانو كان المجتموما يرجز وعدرة اجزامن احدعث ايعيرة ولوقتل ل زيدعليرمثل وهساه فكان عبارة كم هوفا تقام خسة والسطالناع ولانك والداردت على القام مثله وباوائنا

وسبع فهذااذا احتمع للندومو فحسر وحسمة اسباع ألى ربعة وركو البير وسبعان كان الجهم سبع وعشرون سبعا والواحد فهاسبعة فاذا جمعت الملاما ومواربعوت الى ربعها وموثلا لؤن مصلسبعون سبعاأي عنزة ولوقيل الالمنار وربعه ودرهمان عطرة كمهوفالق الدرمعين من العشرة فيبع بلك الما لوديعه غائدة فالمقام إثنى عثروالبسط سيعة ونسيته الجالانتي عت كنسية التمانية اليالجهول فأقسم مستط الواسطتين وبهوستة وتشعون عرالطف العلوم وموسيعة يخرج الطرف الجهوا فهونالأ فدعر وفسد أساع فهذا اذاجحت نليدو باواربعد واربعد اصباء ال ربعه و موللانت وثلانت اساع وزدنت على الحتم و موغانية دره بن حصل عثرة بياد بسط الملانت عثر وحمسة اسباع است دوسون والكا مناسيعة فاذاجعت للشهاوهوائنان وللاؤن الى ربعها وعواربعة وعشرون وردت على لمحتم ويؤستة وخسوك اربعة عدرسط الدرستنكان الحاصل سبعا ايعدة ولوقط والكلانة وربعه الاد رمىين غاشة فرد الدريمين على لفاسة

بتر

وطوقان وصلفانون منا وذلك عثوة ولوقيلهال على لفائية بن الما في بعد دهاب المد وربعه عشره فالقام أثنيعش والباقهند بعددهاب للنروربع فتسة فهالبط والمفروض عنوة وسبد لخشة البسط الخالا عترالمقام كمن بدأاه وأكفروضد اليالجهول فاقسم مسط الواسطتين وموماية وعدرون عل انطف العلق اعتى لخت في حرج الجهول راعة وعشرين فقد الذاذف مند كلند وربعه وممااريمة عشروطرح من الباقي والو عشرة دريعان بغرغانية ولوقيل الذهب للث وربعه الادريمين بغاننا عشرفاطرح الدرممين المستثناة من الانتي عشولصيركالاولي لهذاالمناك ومهالاهب للندوربعه بقعت واعاساها اولى السبد لمابيلها لان فرض السوال فيديث تماعيا الطرح تغلاف ماقبلها ولوقيل الزيرع ليراهم وثلثة ودريم تمصرح من المحتم وثلثه وربعة ورثا فيذ الجامع للنصف والثلث والنكث والريواثنان وسسوك فزدعليرلصفه وموسنة وثلاثؤن وثلثم ويواربقة وعشرون واطرح من المحتم وبومايكة والنان وثلافون للله وبوارابعة وأرجون وللجهة

كان للحاصل شيء عبر فهو البسط ويسبته الم الخسة والمقام كسبد أهنوة المفروضة الحالجهول عاقسم علي الائني عدمسط الواسطتين وتلوخسون يخلج اربجة وسدس فللطلوب ارتجة وسدس فهذا ادايد عليرمثل وحساه ومماواحد واربحة اسداس حصر عارة بالدفسطالاربة وسدس أسداسا فسترعقون سدسا والواحدمها ستةفاذا زبدعلم مثلها وخياها ومعاعثرةكان المجتهجستين سدسا وذلك عيرة ولو فيلما ازدير عليرمنار والكاه ودرهم فكان عارةكم مو فاسقطا لدريم من العشرة برجع المال زيرع ليرمثل وثلثاه فكان لشعة فالمقام لملاثة والبسط عامنة لانك اذاردت على كقام مثله و موثلا ثد و تلته وها اثنان بلغ غاسة في السطون بتدالي اللاترابقام كسيد السمة المفرضة الحالج مول فاقتم مسطوله الواسطتين والوسيعة وعثرون عرالطاف الحلوم وموغانة يجزج الطرف الجهول بلانه وللانة الماك فالمطلوب للائة وتلائد أغان فعذااذا زبيعليه مثله ونكناه وهاائنان وعنان وزريعلى مجتمع وموستعته دراسم بلخ عشرة بعاد بسط الدلائد والنلائد أغان اغانا سبعة وعثر ودننا والواحد مهاغانة فاذا زدت عليها مثلها وثليتها ومعاغا نية عشروالدرهم

والدرم والوخسة وخسوية جزء احن الاحدعز تَعَالَّب عدَّ والسبع مِن فله مرجاً يَدُ وَالْمَيْاسِ وَلَلْوَسُنِينَ جَرْءُ امْن احد عشر جزء أمن الدريع فالمقص ملائلت وربعة وذلك سبعة وسبعوك فمالدرهم ومو لخسته والخشون فلمين عي والسرتعالي عكم الاصلاك في من العصل الله لك في التصرف الاعلاد المتناسية فالعاملات يسعى فبالاسلوك فخلك ان عيز المسقرو السعر والمن والمن فعمان المسعر موالمساوي لموزون بركالقنطارا ولمكيل بركالاروب اولمسوح بهكالذراع اوامقد محضوص كالمئرة وان السعى موالنن المعمور للسع وان الممن موالطلوب وان المن مايقابلرمن العوض اذاعوت ذلك كاثبت السواول تم السوم المن مم المن مم الني وقل السبة السع إلى السع لمنسبة المن الحالمين فلو قبل المنظار الربة وعشوري بثم خسة ارطال الفنطا المسع والالع والعنوون المسع ولخسد الطال المنن والمستول عندالهن ونسية المسعروسو مايترطل كي السعى وبوالاربعة والعدون كنسة النن وموخسة اليالين ومواجهول فالجهوك الرابع فاقتم مسط الواسطتين يعني الارب والعاري

وبوك الأوثلانون يكن البطخسة وخساي بعني الباقية مماطح من الدرم فللذوريعة متماطح الباقعنة وموريع وسدس من الدره المنقوص يبغ مدكلت وربع فاجعلاعنزله المعروطن في قول القاتر فكانكذا مر المراجة المراجة وهي والتابي والتابي والتابي والتابي والتابي والتابي والتابي المراجة الاولية والرابع المراجة المراج يكن الاولعية وخين والنائي والناي النين ومي والخنون فالمطلوب موللناج بالقسهة وذالتقامة اجرامن احدع وجزءامن درمم وحساجز منها اي من الاحدع وجر > ادى درم فهذا اذا زرعلم لغنه والمدودريم وطرح من الختم وموائنان وادبعته اجزامن احدعنه وخساجر عنائلله والمع ودريم وذلك الناف وأربته اجزامن احرعتر وحساجن مهالم يبق سي وامحان هذا بان تريد علابسطكارج بالعسمة وموائنان واربعون جؤءا من احد عشر نصفه ومواحد وعثرون والله وباواراجة عدوفيصير سبعة وسبعان جزامن احدع وجزءامن الدره فانقص مندللط ورامه وذلك سبعة وسيمون كالمراكدرم وباوالنية ( सिंक्ष के किंग्र कार्य की कार्य है। अनि किंग्र कि

ائنين وديع موانسعروة للع ائنان وعشرون ولضف وتك راه تطعة المطلوب عنها كذلك اي مضروب طولها فيعرضها اي سنة في فك تأين و باواربعت و اللي وتسيد السع إلى السع لسند اعن الحالمن ع فاتسر مسط الواصطدين وبهوما يدعل الطرف المعلوسة ومواثنان وعيرون ولفت يخرج الحموراريسة واربعة اساع فالمن المقطعة اربعة واربعة انساع عا ولوفيلغنم بيع للب مهاعل رأس بئلا لذ وللهاالكا كل راس مناما ربعة وثلاثا النالث كل راس تحسيد ككان غناجيع باللاغاية كم عدد الخنم فعلوم ان الغنم لوكانت ثلاثر لكانت الدراه التي هي كن الناعثر لان فرض السوالكلراس باربلجة دراتهم فالثلاثة بالنيعشر ورا فنسية الللائة كن بدالللائة عدة المنهم ويبى المسعل لحالا ننى عشر وبهو السع كمنسبة عدد الغنة ومي المخت الجرول الميلائماية وسي المن فاقتم د و الطرفين و مولسما يدّعل الراسطة العلومته المومته المومته العلومته العلومته المولد في المولد وهى الانتنىء وفغرج الواسطة الجهولة تحدوسيس فتى اي القيم حسة وسبعون راسا فا داريع مهكاً كالاس ما ريت كان المن عيناكلي الدغاية ولواعتبى بترعن الولحد فقط لكان نسبة الولحد عنها اليكاس قوله مسطحالط وأوالخ فالطرف الاوليم مان إسرالها

ماية وعدون على الطن الأوك وموالما يرخصل وأحدوخس وعوالتن المطلوب محتة ارطال عالن سعر القنطار اربعته وعشرون ولوقسل القنطارباريمة وعسرس ليرليهند بدرهم وخسى فالقنطا والمسعروالاربعة والمدرون السعر القنظار الحالالجة والعشري كنسبة المثن الي الدره وحس فالجهو لالكنن وعوالنالث فاهسم مسطالط وبن يعنى المايدوالولحدوضي ومو مانة وعشرون على الناتي وموالاربعة والعشروك محصر غسه وموائمتن المطلوب فلديدرهم وخس على والمتفارارية وعشرين حسته ارطال ومل بتت نظته في صبط ترتيبها فعط وهو اسبت سعيم اليسعولهم، فبذاك منون اليالمن السب والفيره فيطبط ترتيبها والعلافيها سعو ابداعشم الم وتن بسعام وضع المين النام المي واضرب الخيرالات فيمثلا وعلى لامام الفاضل في وقولد في مناريعي طرقا او واسطة ولوقيرا توب طولد عطرة وعضددراعان وريع سعرين وعثرين بكم عن قطعة منطولها ستة وعرص اللا دراعي النوب ومومضروب الطول في الحض اى عارة في

وفياستخاج ما فهامن القطن تقسم مسط الطرفين ويتولد على الماسطة الملوية ويريسنون على الماسطة الملوية ويريسنون يخرج سنتروفي استخرج ما فنهامن الكتان لقنتمسطح الطرفين وماو حسماية واربعون على الحاسطة العارية عادة ومواك ون يخرج نستدنيها من الحبردالانة اواق وتن العطن سنة أواق وس الكتان سع إواق فاقهم ذلك وقسع ليرتقب انشااس متالي وقد وقوالتا عراك تركفاؤلا فعذا القد والمقتصر عليرمن بن النبار في هذا الخسصر مو الذي لا يسع تفايد الخصر لذلك الفن بخفلراي فلابدلطال فيتذاآلفن من تحصيله ومن اراد الزمادة على فلك فيلعيد أصلة السمى بالرسان للمصنف ومن وآم ا يطلب التبحراي المتوسع في المقلى في عجهو لما لاعد أد المتناسية نعليه بالمعونة أي الكا المسمى بالمعولة الموضوع فيعالخساب الهواي تأليف المصنفة التيفاقت كتب هذا العن تأطير واسرالموف محفذوكرمد فهذااخها مناسدتاني سقليفد سرحا عما الكتاب المسمى بنزهة النظارة في المنارج للم الدخالصالوجمة الكريم واجزل لولفدوكا بتروالناظر فيدالمال فيخات اللعيم الزعاما ياقدروالاجا بذ جدير وصلى سعاصيدنا الحرد وعيا أيه ومعبراجمين وملاع علالاستبي والمسدس رب الماليس

و مواريمة كمن يدعد العنم الي نها و موثلا غارة والمعتب العلوية كمن و هو للاعاب و حد و المعتب العادر و لله العادر و لو المعارف عرب الدهاب و لو في المقرف عرب الدهاب و لو في المقرف عرب ما لذو مد في الدي عرب العادر و من عطراوات و من العقل عنرون او يد من من الدي و من المعان تلاون او يد من من من الدي و من المعان تلاون او يد من و من و من و من المعارف و من المعان الدي عادر و المعارف و من المعارف و من الدي الدي المناف و المناف المن و من و من المعارف و المعارف المعارف المعارف و المعارف و المعارف المعارف المعارف و المعارف و المعارف المعارف المعارف و المعارف المعا















