



علم الحاب المحفى دفعة لم STATE AND AND AND AND AND ADDRESS OF Zan bereite bereiten ber DALLES RELIGIONS OF STREET Land Sale Contact that the Allender A CONTRACTOR SHAPE STATE OF 

الالمالرحرالرحيم الحداد العالمين والصلاة والسلام على الشرف المسلين سيدنا فحدوعلى الموصحد اجعيناما بعدفهد وكاية علي الشيخ عيدالقاد للسخاوى في عدالحساب قول فالمقدمة الخينبغى ككابشاع في فن اليعلي اولاحده وموضوعم ونترجع ليكون على بصيرة تامة في معلم الحساب علم باصول تُعيرفُ كيات مجرولة وموضوع العددمن حيث تحليله وتركيبه وتمرتع معرفة الجهول لمطلوب من المعلوم المفروض كم اليذعرب تعريف المعلم ان العدد ما تألف من الآحاد والرد بالجمع مافوق الواحداوماساوى نصف بحوع حاشيت والقبتين اوالمعبدتين المستوى بعدهماعند كالانتنين فانحاشيته السفلي والمعداحد والعليانلونة وعموع ذلك اربعة ونصف الدريع الثنات وهوالمطلوب وماذاد مربعهعلى سطي حاشيتيه بقدى ربع احدالفظلين ايفظله على التعية السفلي وفضل لحاشية العلى عليه اوبقد رمربع نصف الففنلين الحاشيتني فعلى ماتقدم الواحدليسي بعددلدنه لم ينالف 29,00

من الاحدوليس لرحاسية سفاى حتى تفنم مع العليا اوت طرمعها لكنه يدى عددا ماز التالف العددمنه وقيل يرععدد احقيقة وتعلصاحبهذاالقول يدخل الواحد فالتاليف التعاريف المتقدم باعتبادا لكسورلان الواحد مركب من الكسورالتي هي حدد اضافيه ولع حاشيتان لنصف وواحدودضف اوبعف العدد عايقع في مرانب العد تماع في بذلك على هذ القول الشريف السيد في ترجه على السراجية وقيل لاسيعد داام صلاوعليه منعف اهلالحساب وسياقان التحقيقان الكسمع د موكف من احاد لكنه عددا هذا فني وان اطارق الكسرطى مابسطه واحدكالنصف حازيكونه مبدأ الكسرفت لخصل ن التحقيق ان الواحم ليس بعد دحقيقه بل محازاوان العددا ككان غيرمنسوب فصحيح اومنسوبا فكسرويزم من ذلك ان اطادق العى يح على لواحد غير المنسوب واطلاق الكسرعلى الواحد المنسوب مجازهد اوقال لشارح الزهة الفيخ على بن الفائح الى سكر العن رجى وهوالاد اوشرجهمن قولنا شارح النزهة اوغرح أدزهة

ستاهد

وحاصلالقول فالوحداند مهماعرضت له الكنفرة أواخذفي مادة فهوعددوال تعرض له الكثر بوجه ولااحذى ما دة فليس بعدد فظهرمن هذاان حكاية الخارف في عددية الواحد على لاطلاق ليسربت قيق كاقالدالوالداه وللالهندية اى بوضع اهرالهند وظه كلومهان كلومن الطريفتين وصنع هندى وهوكذالك والمافرق بنهما بالتبسية فقيلادولي ولثا نية غبارية لان القدماء كانوايد سطوي دقيقاعلى وحشب ويرسمون فياشكال النائية افاده شايح المتن المحلى وهوالمراد بالنارح في هذا لكتاب فعلم من كلومه ان قول المه الهندية لبيان الواصع لدلان كلامن المطريقتين يدسمي بانهندية فاتدفع الاعتراض بان فضية كارم المهم ان الدستكال النائية نوع ناق المهندية وليكس كذلك بلهايشكال قلمالغبا رشمار بعضهم يرسم الاربعة بغيررسم هاتين الطريقتين فيرسمها هكذا عم وكذلك لخسة فبعضهم يرسمهاهكذاع وبعضهم هكذاه وعليرعل العامة وعماهم ايم على وضع المِتَعْرِبِكُ الصاء بصورة النقطة مكن الصف في الاصطلاح

المقد صغيرة وقدطمس وهوعلامة منزلة خالية قوله حكذاكان عليدان يرسمها طولوكما فعل القلّصادى لاعرضا ليكون الحيع فمنزك الدما دالان يقال اللص فعل ذلك لاجل التعليم فى الدبتداء والترقى بيان المرادعلى لموقف وعلى ق له فان كان معك الي خرالمقدمة قولمعند نا اى المنارف كاهل مصروالت أم قبلة قليله الاستعال اععندنا وكنيرال بتعالها عندالمخارية ونظمها بعضهم فقال الق وطاج يوعق عين ه مقدوب واوصفرتان وواؤه قولم صفرتان اى بينهما الف كاحرح به في نظم اخرتنبها ل الاولاله عدا دامااصلية اوفعية فالاصلية ماليس فيهالفظ الالف تلاثة الغاع آحاد وعنرات وميات والفعية مافيهالعظالالوق مفره ١١ ومكرا وهي انواع كثيرة لدخاية لهاكاحدالوف وعشراتها ومياتها وكاحادالوفالالوف وعثرتها ومئاتها وهكذاكا تسمالانواع باصلية وفرعية ندسمي منازلها بدلك وكل الدته الغاع يقال بهادورفالاصلية دوراو لواحا دالدلوف وعشراتها دورثا وهكذا وفى كلنوع من الاصليه والفرعية سعة اقسام متفاصلة بثلاول ذلك التسعة الثاني العدداك

كان من منزلة ولحدة ففرا صلياا وفرعيا فلت المدها وكنرت كاننين وكسعين وكالفيو وكنسعين الغاوالأبان كان سن منزلتين فاكتر فركب صلياكان اوفرعيا قلت حاده اوكترت كاحدعشروكائة وتسعين وكاحدعشرالقا وكائة وخسة وعنرين الغا ويطلق المركب بعنياض وهومات من صربعد دفي أخس كالاربعة وكالمائر الواحد وعشرين ويقابلها المعنى العدد الاولكسبعة وكاحدعشركاساتي في باب على الدعد اوالتالت قال العلامة ابن الهائد في النزهة وأتس كلمنزلة سميتُها الدالدولي فاسمها واحداه وكابيمناف الدس الحالمنزلة يصافالى العد دالذى فيها ومعثى لتعريف ان اسرالمنسزلة هوالعد دالموافق اسمداد سمهافي الاشتقاق فالمنزل النانيدهي منزك العشارت اسها الشان ولتالثة اسها تلائة وحكذا الاعتزلة الاولى فاسهاوهو الواحد خبر موافق اسمه لاسمها في الدستقاق اذلابيم إبواحد باول فغادالتعريف ان الاسهو عدة مراتب العددكا هولختار وقيل المالعدد هونفسي التبه واعترض بامرين الاول اندليسي كمقص من الاسلطرنبة بلعددا دانت فانا نقولا سومائه

شرتعه

هواقولى د الموافق الأوتسمية بالاسرا صطاح قادينافي ان المسمى في الفة صوالموافق في الاسم لاالموافق سمه لاسمائ في الدستقاق نقل معنى ذلائب عن اسن الهائم

ثلاثة ولسنا نقول اسهامرانب والنائ انه لايشمراس نعی کی انی عسس فیکون من غیراسی ذهوموزع بين مرتبيتي لان مرتبيتم النائية لان ذلك ان هولبعصه وافرالنائ شارح النزهة وقديسنع واسم العدد هومفسح كلفظ الاحادوالعشات والمئات الربع يستدل بشكل العدد على كيته فالشكل الدورمن كلنوع يدل على انه واحد ذلك النوع والثائ على نه تانيه و هكذا ويستدلبنز لترعلى نوعه فيستدر برسمه في الدولي على النمن الأحدوركم في النائيه على نه من العشرات وهكذا وبالعكس اى بستدل بتوعم على نرلته فاذا فرص عدد نوعى وطلبت منك منزلند فلك في معرفة ذلك وجهان احدهان تصرب عددما يفهن مراضطات الدلوف فاتلانة ابداونزيد على لحاصل سياولمندكور فالسوال بجون المطلوب فانبهمان تاحذ ككل متركة لفظة من لفظات الالوف تلاثة وتزيد على لج تم اسل و لمذكور يكون الطلوب كالو قبل آحد الوف الدلوف في اى منرلة فقد ذكرت الدلوف مرتين فاحرب النئن في ثلاثه اوخد تكلم في ثلاثه يعصرعلى لوجهبى تدحة وزدعليها اسالتحاد وهؤاحد يحصر سيعة فهى في السابعة واذا ومنت

ور الفاحل وفعل المنافق المنافق

منزلة وعية وطديناك نؤمافيها فاقدلهها على للونه المراوا طرحه تلانة تلائة بحيث ليقي منه الدنية اواقل فالباغي اسل سوي المصاف الحالالوف والخارج بالقسمماذا قسمت اوعدة مران الطرح اذاطرحت هوعدة لفظات الالوف فاضغالاول الخالثان بعصوالمطلوب كالوقيراى نوع في المنزلة السابعة فاقسم اسها على ثلاثة اواطرحه بإلاثة فيبقي على لوجمين واحدوه واسمالاحاد فاصفها الحالالوف مرتين لاالخارج بالقسمة الالطرح الثنان يحصل الجواب احاد الالوف الالولف وكما لوقيلاى نوع في السادسة فالخارج واحدوالباقى تلاثة وهياسس المأت فقامئات الالوف خاته تماتقدم اذالع بكن العدد المسؤل عندمرسوما ومتى كان العددمرسوما والردسع ليبهولة فضع على ربعته واحدا اعلاما بانهااوللدورمن الفرعية شرعلى الجة الراجة اثنين وهكذاوتكون الاعداد المثبتة على كلدورعدة تكرار الالوف مثالم عدى المحمد المعالم عدى وللك فالنطق به طريقان احدهاات تنطق عنات كادول نحرباحاده وعشاته وهذا هوالدكنروا لاشهروالثاني ال تنطق بآحادة والمسلمة تعريعتمراته ثم عناسه 1209

قوله اولالدوراغ يفيداندلدوراغ الدوائرواماعند عدم التعدد ف عدم التعدد ف عنداولا عنداولا ولا أن تنطق فتندئ بالدورالاخير بالدورالا ولروهكذا بالدورالا ولروهكذا عليم فيما عليم فيما

وهذاه والوشتماله على تقديم ما تقدم وضعه فيوافق الوضع الطبع وعلاإول فتقول فالمنالالذكورمايتا الف الف الف وواحد وثلاثون الف الفالف وثارث وغلالما ية الفالف وستقر وثانون الغالف وخسائة وواحدوسبعون إفاومينانان وثادنة والهمون ولعزالاحسنان تعولمايتان وواحدو فلافون الف الف لف وثلاثاية وسنة وثانورالف الف وحسماية وواحدوسبعون الفالغ والداعلم الماالال فالجح واعدان اعمالالصحيح سبعة بالاستقراجع وطرح وصرب وقسمة بنوعيها وتجذير وتضعيف وتنصيف واغازك المص النافذ الدخيرة لان النعذير غيرمحتاج اليه في علمد الفارئيض الذى هذالعلم وسيلة له والتصعيف داخرافي بصرب اذهوض بالعدد في التنين ولنصيف داخرافالقسمة اذهوقدمته على فنين ووجم عدالاخيرين مستقلين كافعل بعضهم ان لهما اعمالاتفصهما وجيع ماقيل هنايقال فخاعال الكسس وسنذكان ساءالله تعالى بخذيرفي أخراعالالصي واخرعمالا مكسرواعلم انجيع التعاريف لمنكورة في اعمال الصحيح شامة للكسرادن التحقيقان الكسرعد ديثيمولها لهامراد فلذلك لم يعرف المصرع الالكسرغاية ماهناك

الاومال فالمصيح متعلقة بعمامطلق وفالكسر متعلقة بعاسف الحالى متحثر فرمن واحدا وذلك العددهوالكر وولله لبلفظ بهما بلفظ واحد صرح جع باندليسمن تمة التعريف والا عوليان فائدة الجيع وهاغلبية فاندفع الاعتراض عليهاي غوعذرين اليخسسة مثلافانه بقال فيدخس وتركي والفظ كاكان قبل الجمع على نهلو قيلايس في تحسق هذاالمغالجيع مكان متجهالان التحقيق ال الجع منهم الاجناس لى متلها عنى ضم الوحاد الى الرحد والعدارة المالع شاب وهكذا كاعرف بذلك اصقق بن هيدور فيجامعه وتؤيره المناالة تيدوان خالف مقتصى صنيع الحيهورقوله فازل صكذاا ىبوضع خط فوقالمحه ومين وينبغى وصنع خبط ايبط عن دينها وهواولي اويسارهما يزيدطرفه عن الخطالدى فيق ستبت وراءه بوافي كاسطر بارائد عندادمتحان باحدالطروحات الغادنه كاسيأة تمان مقلفني قولالمه مم جع إلى الدير عما صل الجمع فسوق المجموبين على لخط وايف سيرسعه اخرانكلام على منالا فلعل رسعه هذا في النسخ من النساخ اونظرالمأل نكن يبقيان رسمه اخراجي بكراروالعامة ابنابها غرق النزهة لايرسم الدمايقة عنيب المعكلي البين

و فرا بروس و درو العرب و برسونو درون مرسونو درون مرسونو

> فولاؤرهرا ایا ومن الفع منظر وخوز العالیکنیرا العن الدر الدر العن الدر الدر

علقوله وهكذا ومثل ذلك فيجيع الابواب لا تيك قوله تداجع الاثنين النراى انجت من اولالسطر وهوا ولمن المبداءة من اخره اواشناه لسهولته وسلامتهمن النغيرفانظرفي المنزلة الاولحسن السطرين وفي الموازنة لهامن السطرالة خروكذا فيمابعدهما الى لدخ فلايخل لامرمن سنذاحال الاولان تخلوا الثاني تخلوالعليا فقط الثائث عكسد الرابعان يكون فى كلعددويرتفع مرابحات الجدم فقط الخامس إن يرتفع والحالة ماذر عشرات فقط السادس لن يرتفع والحاله ماذكرا حاد وعنيات فالخلتافا ننبت فوقهماعا الخطيصفل وانخكت لحدا همافاشت العدد الذي فيالأخرى فوقهما علالخيط وحكمالنادنة احوال الباقه معلوم من كارم المه والمنال الجامع الدحوال الستة ان تجمع تسماية وسبعة وتلاتين الفاوسماية الى ثمانية واشنين وسبعين الفا وخرسي هكذا المروم مدر والما أنتي صورة الواحديد الثمانية على خطوم يترك به تحت لانه لاشيئ بنرلتد يجمع اليد فادلوفائد في منزاله نتمانه على لخط قوله فالنزل هكذا و ينبغى فيخوهذا المثال ال تدفقت المعيوعي خطا

ثانيالنت يحتدالد فلرتالها صلةمن جع للحاديين فتكون الخطوط للائة من فوق وسن تحت وسرعن اليمين اواليسا دمكن علالعامة على وصنع ضط من اسفل فقط ويرسعون تحتم حاصل الحمد وادااخري من منزلة عشرت يحفظونها كانها احادمن فيركم نديف ويهالماف كالإيهاويرون عندالامتحان صورة ميزان هكذا كفيفول فضراحد ليحوعين منلافي الزاوية العايما والاخر فالسفلي والبزان كالفاصل من حع الفضلة ين فاليمنى والموزن كفضراكا صربالجمع فالدسري واذاادطرع عددولم يفضل منه سيئ وصعوا في زاويتم صفرا وما تقدم هوصون ميرانهم في بواب الاتية اله وسيآة في با بالطح وجهجع الخداب حاصل الجعمن فوق تنب يع العل في لم موعات الكثيره كالعل فالمجويين لكن لواجتمع معك احادوسات فانك تضع الآحاد كاعمت وتنرل بالمئات عسالتالتقول لنابنهادهم منرله العترت وكذا لولج تععمعا كيعشرايت ومبكآت اوا حار وعشرات وميات فانك تنزكلومنزلته هذا ماعليد المجهور ولختالابن البنا وجها آخس وهوالمنجع سطرين منها وداحصل بخعمع مع الد:

مع الشوهكذالاخالجهوعات والاولاحسن صناعة وينبغ حيث اختلفت مرانب لجهوعات ان يوضع اكثرها مراتبا فوق الجيع نم تحتد الاقل فالاقلوصكذا فايدةاذافيلاجمعمن واحدالي الي كذا بزيادة واحدواحد فالاضصرالاسهل ان بجيع الطرف الاولالح للطرف الاخيرو تاخذ مصف الجموع وتضريه في الطرف الاخير عصل الجوب فلوقيراجع من الواحد الى تسعة عشر فاجع الواحد اليتسعد عنشروا صرب نصف الجوع وهوعشرة فحالتيعة عشريهم مايد وتعون وهوالمطوبهوا وامتحان صحة الجمع الخ هذالدياتي فالمجوعات الكثيرة الدعلي الوجدالذي اختاره ابن البنافي ها تم ال في هذا الاختياده ورالاندا ذااخترخا رج الجعبالطري احتيم الاختبارخارج الطرع بالمضرب لجع لانه سيذكران امتحان صحة الظرح يكون بالجمع ويجاب باندلايحتاج الحاخبارخاص ورحا يطرح لانماحد الدسطرين المفروهنين المعينين بخلاف خاررح الجع فابنكان مجهولا في هذا الباب وينعد لي كال فيالطرح ويتنع فيدالدولالين هذاكلهاذا نظس لامتحان الطرح بالج واما لونظر لامتحال المطرح قول هناريندران ان امهان موج ابرطرح در در ر

بالطرح كاسيذلح المطابط فاريكون هنادورهم ن هذاالاختارالمتقدم قطعي لان الجواب ركبصن مجرج السطرين بالجع ومن المعنى صرون انداذا طرح احد الشبئن من مجوعها يبفي الأخرومعني كونه قطعيا اندان بقي لم مع الرَّحر كان العل صحيحا في تفسي لامرقط عالدانه التبقى غيرا لحظ الأخركان العمل علطاقطعالاحتمادان يتحون الغلط واقعا فيعل الامتحان فلابلزم منه عدم صعة الجع خلافا لابراكهائم والاستئت فاطرح كلامن المجهوعيين بسعة اوبتحانيه اوبتسعي بحيث يبقيمنه ماطحت به اوا قل وارم بقيم كل سطريازايد عن يوسنك اويسارك نفاجع البقيتين فانكان المجتمعم طرحت بداواقل فهوالميران وان بقي كشرفا واحد عاطحت به كذلك فابقى فهوالميزان فاطرح الحواب بحاطرحت بديوافقه قالابن الهائم في النزهة قال شارجهاما ذكره فحادمنا بلطدمن قوله بحيث يبقيمنه ماطرحت بدالخ فيه تقريب الى ذهن المبتدئ والرفالذي ينبغيانه اذاكانت بقية كاسطا واحدهماما طحت بدان لابخو البقيتين بلالمينزان ماطرحت به في الصورع الاولى وبقية استطالاخ فيالصورة الثابيه اذلافائدة

كان الكان ا

بل الحران ما طخت به وهارسم اوپوضع صفرتما يفنع العامة في ميزانضم النظ من كلامم الاول فكذا لرى الشيز ابن اللاول فكذا لرى الشيز ابن الذى بسطرت بالدر عند شلا و ميزاند بسبعة الا ابده قال قسمة الكسور في مثال منظرت بالدر عد ميزاند

بالتمان على ن العدنورورانعم في اب حر الاعد ادب وقف الثمانيه على والعدد زوجا

فجعهااليها تذطرحها من للجتمع وأدفي مع الفيتين فالصورة الالى وهذ واضحام والطرية باحدادعداد المذكون يكون غالبالاجلالوزن كافحوماهنااولاجل الحرايالاصلرع كافى بابحلاه عدادالاتي وقد كون لمعرفة البافي بعداسقاطها مرة اواكثراولج دامتي الطالب معالملم بالباقي واسهلالطروحات فلائتة الطرح الجشعة فطرية الطرح بهاان تجعلالاعدادكانهااحاد وتضم بعضها لبعض وطحه تسعة تسعة وطريقالطاح بالنمانيه ويبطرح بجهاالدالزوج ان نترك الالوف فانها مطروحة بهاوكذا زواجيا لمئات واماالمائية المفره فيبقي منها ربعة صعها الحالاحاد والحخارج في مافى منزلة العشاب فالشنين ابد الان التمانيد تبقى من كلعشرة الين واطرح المجتمع بها وطيق الطرح بالسيعة النجعل خمسرك عشارت وتصفع اقبلها لهاباحاد وتطرح الجوع سبعة سبعة شرتج الباقي انكان عشارت وتضيف اقبلاليه وتطرح وملا والطرح بالسبعة فالحقيقة قسمة عليها ولهاذا كان الطرع بها اقل حطامنه بالنسعة اوالفانية وسياتى دلكمع زيادة في ابحلالاعداد واعلمانه يجوزالاختبار بغيرالاعدادالثلاثة الانقدمة كألاحد عشرواناعدلوااليهالانهاا قرب في اخراج الخطأ منيرها لهذه النادخ بسيسراني جد فوق هذ والنارة والمالد وولا عنها كالبينة وعباها فلي المارة وما حيا مراسات يح فد

في سرح المتلخيص اختيارهم ليقاؤمك الالحاويخو هارم ومرة الإفرية معنا عادم والحران يقال أشر

وان كالاحتياريها يصطنيالا قطعاً اذلوزدت في حالة كونك تطرح بالتسعة اوبالتماني او بالسبعة على لموادعدد اسطحابالت عداوبالثانية في وبالريد فاولد اواشائر وأخرع مرة اواكتراويقمتم مندلك عاج فالطابقة حاصله فلوقير متلوا جموالفرى وسبعائه ورغلاغة وغانين الاثلاثة آلاف وغسمائه وواحد واربعين فاجبت سستة آلدف وتنا نمائه وتمانية وعشرين اونجسية الاف وغانغابه وعشرين ولطو ك النلان يتشتهد لل بالصحة فأن بقيده المحصين عندالطرح بالتسعة سعة وعندالطي بالغانياريعة وعندالطرح بالسيعة نلاشة وبقية كلس الجوابين مطابقة الجوعين في الطروحاط لنادش ولاشكان العقلقطع يغطأ احداعوابين لاختلافهما والشيئ الواحد لايكون لهجوا بان مختلفان ويجول لخطأ فبهما فالاختبار بالطروحات بشرط للمعكة لادليل بهانعدانعددادواركلين الجواب والحويس مثل فرحدتهامتطابقة فالاختبارقطعىكا وجعت النين وعشرين الى خسد عشر فع صليب عد وثلاثين نون واردت اختباره بالسبعة منلافا للتعقد دادوار الحوابخسة وعددادوا والجمع ثلاثة والجوع اليه الننين ومجوع ذلك خسية فالتطابق حاصل فلو

اجيب باربحة واربعين اوبلاذين فبقية كلهن الحوابين مطابقة لبقية الجموعين فاذا مطرت لاد وارالطرح وحدت عدداد والالجواب الدولاعني لاربعث والاربعين سندل لأندة علعدادواللجوعين وعدداد وارالناني وهوالنادثون اربعة ناقصة عنعدداد واللجوعين فتعليخطا الجوبين قطعا فاحفظ ذلك والمسادم خاتمه أعلم نهاية زيادة الجع منزلة واحدة كااذا جمعت تسعدالية سعدوهمااقصىمايقع فيمنزلتهما يكون بجوعهما لثانية عشروهوم فرلتين فقدافاد الجعزبادة مرلة واحدة فالقيانه قديفيد أكترمن مزرلة واحدة كما في لجربعات الكثيره فلنأ كلومنآ فالجهالبسيط وجمع هذه مركب من حوع فأنك لا بخيم اعداد في منزلة واحدة الابعدان تجع التين منهما وتصيرة عدداواحدا وح بخعدمع النالك وتصيراعددا واحداه هكد فقديفيد فصع ديها مرتبح وفاخر أخري فيقيد ذاك الجيع المركب اكثرمن مرنبية ومن ثدة معرفية صدر الزيادة اختبارصي ألجع كمااذا فرضت منأزل اكبرالسط ين الدتذوكان الخاج فيخسر مراسباناك تعليخطان بطيق القطعولهم الباباليّان فالطيخ

قولد فانات المسار الانتخاران هذا طريقة المن البنافي عوعات الكثيرة المنتقد سنخ المنتقد سنخ

ليعرفالباق ليسهداس تتخذالتويف لربيان لفائدة الطرح وهاغائية فقد يكون القيد مزدالوزن اوالحل اومحردادتها ن الطالب معالعلم بالباقي وقدفهم من كادم المصادشة راطدان يكون المطروح اقرامن المطروح منه ومعرفة ذلك ان تنظرالي مراتب المطروحين فالاختلفا فيها وكانت مراتب لمطروح منداكترامكن الطرح وانكان العكس فلدوان تساويا فيعدة المرانب فانظرالي لعددين الدخيرين من السطرين فان كان الدخيرمن السط المطوح منه اكترص واقل فلدوان تساوبا ينظرت الىما فبلهما كذلك وتنع النظران وقع التساوى الي ودالسطرين فان وقع تداوفي ولين فن المعلوم انه لايجناح الى العماق لع وعدفوقهما خطأ ى وكلاتخنهما وعن بمينهما وهواوني ويسارهما منظيرما نقذم فالجع وعماالعامة على وضع خطيس اسفار فقط ويرسمون تختداباقي لكن مقتضي كلام ابن البناان الحساب يوافقون العامه في وضع الخط اسفل وجعلابها في تحدفانه ذكرفي رفع الجاب في علمة استحسان وصبع خادح المصرب فوقهان المصرب تبضعي فلمضوب فيه فهومركب وكفتام بالضرب سنيافيشاحتى

فؤلام لا تينة هذا ما تعدم من فؤلنا واطرح باحد الوعدد يكوغ لبالا جرا لوزن الدلان خاص و قولم الوزن الدلار ما في امتحان الرعاو م البطرح بالطرح في الا دكره المصفى الا متمان باحد الاعداد الاعداد م فال جيلوا ايالحاب وصوسحل الاقتضا الاقتضا

يبلغ المقصودعند تمام الصرب فهو بدلك بنزلة الاجسام المؤلفة النامية وكاجدم مولف نام فاغا نوه الى فوق لا الى سفر فنوسب بالامرالصناع الامر الطبيع قالروهذابعينه صوعدة الجعالى فوق ولذلك حملوا الطرح والقدمة والتعذير الاسفل ناسبوبذلك الخلالالإجسام المركبة فانها زجع الحالارض موضع الاسفلوقد جرى المصعدي هذه المناسبة والوجر بإنهافي الطرح ابصاقو للاوطرح كامنزلة الخه والدولي لبداءة من اول السطرينطيرمانقدم فكالجع واعلم الملاغ والمرمن ستة احول لاول انتخلوالمنزلة ونظيرتها النالان يكون فيهما عددان مستويان الثالثان تخلوالسفا الأبع عكسالخامس نيكون فيهماعددان والاسفل اكثراد ادس عكسه وفحالاول والناني ضع فق الخط صفروفي لنالشهتع فوق الخطرما في العليا وحكم لنلائد المحوال الباقيه معلوم من كارم المص وألمثا لالجامع للاحول السنة ان تطرح ماية الف وستة وسبعين الفاوستهاة من تأنا يذالف وثلاثين الفاوخس مائه وستين مكذا إن مع مد فرد على الحالماع شرق المرويم الم في الما في الما فيما الما فيما الما فيما الما في ما الما في الما ف

ما في الرحف وكان في لعليا صفران تطرح ما في العليا السفليس العديا بعدريادة عشرة عليم فالاولى ومنعشرة فيالغابية تقريب الىذهن المبتدى والافالعشرة المزيدة في الصورتين اذا هي ماخوة من العدد الى الذى في المرلة بعد ها بدليل الم لوطرحت مافي المنزلة السطراني بعدم نزلة المطرفع في الصورتين مما فوقد الدواحدا مجالط ع ولاتحتاج الاتنزل بالعشره بصورة الواحد فلذا ترى العامة بلاحظون في تصورتين واحداعا فى تالية العلياكانه فيهاوي درونه بعشرق ويطرحون عاحصافيها وعندالطرع مما في التالية بطرحون منه نافصا ففعا هم عدو القنيقة له واعان صحة الطرع الخرصذان الاختباران قطعيان وتفدم معنى ذلك فيالجيع والكان تعطرة كلامن المطروة والمطروح منه باحدادطروحات التلاته كامرواديان ماطوحت بال تساوت البقيات فال زادست بقية المطوده منع على بقية المطورة فالقصل بنهما هوالميزان وان زادت بقبة المطروح عمى بقيد المطروح منه فزد على بغية المطروح منه ماطرحت به واطرح من المحتمع بقية المطوري . N.12

· S

والباقي هوالميزان والمنزا ككاحالص الاحرال لفانية والطرح يكون بالتسعقفالاول كايتروخمية وسبعين مَنْ عَايدو حسة وخسين هَنداها و مع وكارغاية واحدى وخدين من الدربعماية علف والدند وعنبرين هكذا والم عن في فيقية كل من المطرين فالاول ربعة وفي هر أو في الناني تسعد فالميزان فيهماماطرحتبهوهوتسعة والتانيكاية وانتنين وسبعين من للغاية وخير جمكف وخيدة ع ١٠٠٠ وكاية وخدة وسبعين من خلفاية والفضلين البقيتين في الدول المراج الم وفحالنا الخدية و دلك هوالميزان والنالشك يتماية واسبعة وللرئين من فاغاية وخسفة وستبين هكذار الع مروكالاضماية وستين مجد والة ونلونة الم في أو ونلونين هكذا فيقية السطرالوسغل في المناليين المربع ع تزيد على بقية الدسطوال على فزد على بقية الاعلى الموت بع واطرحمن المحتم بقية الاسفليكن البافي المنارل. الدول ستدو فالمنال الغاى الننين وذلك هوالميزن والدخصرفي المتال الغانان تقتصرعي بقية المتفي فتكون هي لميزان اذادفا ئدة في جعماطرحت بعاليها عمطرح

بقية اسفالتي عي مترما طرحت بدم المجتمع حاحة اعلمان نهاية مأينق والطرح منزلة واحدة كمااذا طرحت تسعد من عشرة فالناني افلما عكرم العدد في وتين والدلاد فرما عكن من العدد في مرتب فالباقى واحدفنقصت مراتب المطروح منعمرتبة واحدة فانقيل قدىيقصل كثرمن مرتبلة كالسو طرحت فاوتدماية وتسعين من الفين تكان المافي واحدا وقدحط ثلاث مراتب قلناهد وطروحات كثيرة والخلام في الصح السيط تظيرمانقدم فالجع ولجادبعهم بانك لما دطرح السعة الواين العثرة تنزل بالعدرة بصونة الواحدى المنزلة الغامنية فيرتفع منهاع ننبرة يصير فيهاصفروكذافى النهجدها ويصيرفي رتبة الالوف الغنان هكذا فيحجج فتكون الغادث مراسب الدخيخ متساؤيد العقود فتلق وترج المسألة اليطرح تدعيمن عشم وذلك النميني تساوت عدد مراتب لط وحين وساوت ميخ فراكت عقود مغ المرتبة الدخيخ واكثرفان يقطع النظرعن تلك المراتب المتساوبة العفود وتكون لمطحا فطاعدى المتساوى ولذااسقط اعتبارط جالعقدين المتساويين وان كاناس مرايت كنيرة والداعل

قال بعض للحققين التحقيق والفرد تصعيف التوالوحد بعدة الامتلالان هذا العمل للعبر عنه بالضرب اعاهو يحمان بعدة الامتلالا والمتلال المتعددة الامتلال والمتلالواحد مناده اعام ويتعدد المتلالواحد في خمسة ادا الردية منها عدد المتلالواحد في خمسة ادا الردية منها عدد المتلالواحد في خمسة عدة الامتلال فاصل الصرب حقيقة الماهوج عالاعداد المتساوية فاذا في عدا فكيفي في منه ابد

لتصعيف احدالعدين لغدمافي النائ من الدحاد والماهم تصعيف المثلا لواحدبعدة الامثأل فيكوت عند نافي هذا المتال تصعبف الاربعة خسس رأت لاعبروا بجورته نعبف الخسسة ادبعمرات لان العضعلاف والم وممايوم احدالمصروبي المعدودات المادية مثاله لوقيل المت عندى خسر مطامرقوى كلمطهون عشرة ١ وسق م جلتها فانك تفناعفالونم مستورات يخرج الماحدود وسعادا الرج الماحدود مصعيف العدم الحادد خست اذهوعدد مه الاوسق لاعد دادها مر وقد ایت رالی هد فرنعالماب ابن غارتی رحم الدم تعالی ولا شدر ال اختلاف جنس المقروب والمفروب فيه نهاية في بضاحه ال مارشمود به من تصنعیت احدالعددين الخب لايصحالا محازا الانها كان الخارج سن صربعددي عددهوبعيث الخارن من صريد المصروب في المعروب لم يكن وقربين المتصعبفين فعرفو الصروب بآذر قاله بعض المفيقناه من سري النزهة خصوص الممروب ونقور تكن في بعص العوريق اعتبادكل واحد من العدين سفرد باوالام مضروبافيه

الما التالث فالضرب وهواستغاج الخصدا تعريف بالدعدلت مولدع بالمعرف كالجمع مكرقد اجازذلك المتقدمون ويعرف ابق باندطدب جملة نسبه احدالمضروبين اليهاكندسة الواحد الالمضروب لدخروعرف الجمهومن الحساب والفرضيبي باندتضعيف احدالعدين بقديها في الآخرمن الرحاد واحترض عليه بان صنعف النئيئ في للخذ مثله فيقفني ان الحاص وسن صوب اربعة في خدة اربع وعشرون وخسة وعشروع شرون والوقع ليس كذلك ويجاب بانهدنك اهلوا وتكامواعلي ظهورانا دلم تعريفها سراديث علضرب الكدور كادفالتعريفين السابقين في يعرفون ضرب الكروريا به نبعيض احدالمضروبين بقدس نسجة الاخرالي لواحدالصيب وسياتي مغيد لذلك في صرب الكسور فولد وهوانواع اي خدر يخدشرلانه مابتنقيل وهونوعان دامه وقائ اوبلاتنقير وهواشاعشر ينوعا وبنصف لتنقيل وهونوع واحد فالجملة ماذكرواقنص المصعااحد نوعي لضرب بالننقيل وهوالضرب النائم المرسمي بالمحنر المشتهريين الطلبة طلباللاختصار وستذكر فالخاتمة النوع الآخرو هوالضرب

اننائه ونوعين ممالاتنقيل فيدوالضرب بنصف التنقيا واعلم اندينبغي فبل النهوم الن وع في ذلك انقان ضرب الاحاد بالاحاد فسرعة استعضاره مسهلة لبقية الاعال الاتيد فكروع فيرسب الواحد في نفسه وفيما بعده الح التسعير وعلى ضرب الاثنين في نفسه وفيما بعدوالي لتسعلا وتسقط ضريهما فيالواحد لتكرره وهكذا الناونة ومابعدها الحضرب التسعق في نفسها وصورضرب الاحادفي الاحاداحد وتلاتون وغانون ستدمنها ساقطة لتكررها وخرية واربعون نابتة وسنالط قالمسهد مضريهااذاكان كلمن المضروبين زائداعل خسة وناقصاعن عنفه فالتجع المضروبينوس زادعلى لعشرة البسطمعة رايت وزدعلي لحاصل بعلابسط ما يحصلمن ضرب فضل العشرة على حدالمضروبين في فضلها عدالدخرومن ذلك ايض النظم المتهور وهبو فولد ووَّلِوَ وَرَسِتِ وَحُ مِعُ وَعُلْ نَدِ الْسَلِيِّ نَحَ يُوْرَظُ مِيْعَ الْسَدِ حطُّعَةِ طط أفِ مَرْبُ مَا الله فداشرنا واليديهندى لافادالب طرواستقام وزن البيت التالي اذه ومن ذلك ايصناان تقبيض من اصابع احسد من الرسل لحذوف لعرص يديث بقديها خا دعلى الخدي الحالعن ف من المعرود من ای مجسرهو ۱ ۵

من لفع والدخروتضربعد ذالمعرالمنسط من اصابع احدى بديك فيعدد منسسط الدخب وتصيف لخاص الالمقبوصات بحسبها عشرات يحصرا لمطلوب قوله وهوان تضع الخرلب متعينا فيحه زالعكر والدولى بالفوقية اقلهمامنا زللفل بسب ذالك لنقل قولد خطابى محواقه لاثم تنقل السطوالاسغلاى بعد مشطب المنزلة التي ضربتها وما تحتها عطاعادمابان فدتمض بهاقه لهومتي ضربت فيصفرفادب صفراحفظالمرتب وصراذاك اذالم يكن فيهاعدداوصفروالدفهو يغنىعن انبات الصفروقوله اونقات تحت صففاذ بتصفلا عفوقا دصفرالمنقول تحتدوله وتضع صفرا فيماعدا دلك من بغيثة المنازل لدن ا معها صفراوعد داقوله في كان فهوالمطلوب اعفاكا نعلى لمنطاجعه فايعصافه والمطاب وبجولان تحعاول فاولغيل يكتاح المحدو وانبات ويستمي لعراجين اذالح فولمنا والاول الاقلاتصرب الأنذين في الخدسة فيحصل عشرة فتحمه الدم بعدة الحاصلة من فنرب الانتيز في الدفنين وتبنت كالهاخدة ولماتضرب الربعية فالخسة فيعص وترون تمحوالنمانية الحاصلة

من ضرب لاربعة في لا تذين في تفوم ولاء الخدخة التحاذبتها محلالاربعة وتتبت ستذوق ويستغنى فيهذالعراعن النطالذي يجملفوق الجوب لاجل حاصل لجع قولدا وبجرد بالجر عطف على قوله كذ لك وهوالوا فق لعبان البرهة لترتير المص الاق واعربدالغ بالنصب عطفاعلي أأهفار وفدرالعددالمضروب فبداى اوضريستجردا عنها ىعدد ذي صفارولعلد دط اليان كلامن المضروبين يصيان يعترمضرو بااومصربافيه قوله وامتحان صحة الضرب المرياني فيدوق امتمان القديمة الذى سيذكره ما تقدم في امتحان إلى م مع المتحا والطرح من الدوروالج وبعند ثم ان هذاله منمان قطع وكذا امتحان القسمة الذي سيدكره وتقدم معنى ذلك والكان تطرح كارمن المضروبين باحد الطحات المنقدم ذكرها والميزان ماطرجت ببران فني كتانيه عشرفي سبعة وعشرين واحدهما كسعة في الني شروكة عشرفي مسعد اوحاصل ضرد البقينين كانتي عشرفي متلها والدبات يفن كارهما ولاحدهما ولاحاصل ضرب البقيتين فالميزان هوالماق سنحا صرضرب البقيتين بعدالطرح ان امكن الطرح مندبان اردي

وحكاراجح البقية الأعية الحمية البقين الألم يحن الطرح مند فيعلم من هذان العدد ادالم رد على الربعة عشر في قيدة والماعي وكذ نحوالنما يبعد مركاية وسبعة عشر فيقيه هما السخال فتكون خوف وهم المك لا بجع الاستكال فتكون خوف وهم المك لا بجع الاستكال فتكون فليست بيقيد وفي المنادن الخرين فليست بيقيد وفي المنادن الخرين على الميكون لربقية وتعدم « بالهاش ال الظامرين برم العاش الدخيرين برم العاش الدخيرين برم العامة

ذادعلى مانطرح براونف لها صلمس ذلاك ان كم يكن الطرح مندان نقص على انطرح بدف الدول كسبعة عنرقى ستة وعشرين فالباقي من كل منهما بعدالطرح بالنسعة تانية ومضروب البقيتين الهجة وستون والباقى بعد طرحها بالتسعة واحدفه والميزان والناائكا أنغ عنسر في عيس فالباقي س الاول تلونية وسن الناي النان فالسنة هلميزان والدخصران يقالمني فاحد المضروبين سواء فغالاخ ولافالميران ماطحتب والدفهوحاص بقية جاص ضرب البقيتين حقيقة اوحكما خاتم الواع الضرب الضرب بالطول واستظهر المانك الجبلى في حاستيت على لرسالة البهائية ان الضرب بالطولمندرج بالضرب بالننقيل فيكون هوالنوع الدخرمند وهوالضرب بالغائم وبيانه فاافاده فيالرسالة المدسماة بالعطالب الاذكياءان تضع احداكم فروبين عن يدنك والدخرعي يسارك متحاذ ببين بينهما فحة واسعة لاجرالع إميند ابوضع الأحادثم فوقها العنرات نم المئات وهكذا وتخط عانب كل عما خطاطولاوترسمعلى

على لأسرالخ طيضطاع رضالا جل الجدف ف شرتنهم اعلاليين شم لذى تحته وهكذاال خراسط واعلى الساروتيلافي وضع الحاصلمن الحانب لايسر بحانك طبق تنزل بالمعطرالا عن الذي هسو المصروب رتبين وتضريه كانقدم فيماياني من الدساروه وما في لمنزلة النانية وتنضع الحاصل مقدّمامنزلة الىجمة أبعين تحرينزل بالدطر الدوا يمن مرتبة وتفعركا نقدم وهكذا فلو ائة وسنة واربعين فانزل ع الايةس وبيانوان الاجادس المفروب ت احادالمصروب والعدرات تحت العندان وهكذاوا ولى الفوقه اقلهماعد دآند ضرب فالاحادس المصروب في آحاد المضرب فيهانم في عنهرته وهكذالل خالمضروب فيه نترتضرب مافي عنسرات المضروب كدلك وهكذا ومتحضرب ما في كمرتب في اخرف ذائته كم كالاسقى طريقي عم الاسين واحدابد وانزل بالخارج فوق مانقضيد مرتبة الباقي من بحيوع الدسين مناك

جريع ما في مينع ما في

ورئية في حاسبية الرسالة البهائية سماه بالضرّب بالدنبكه

هكذا منج وعمالهامذعلى وضع الخط من سفل م أوالعشارة تحفيظ كانها آحادث تضم في اليحا صلالمنرب الذي بعد الويت دا من الحاداد قلاد سفل ويضرفي منازل الدعاد هكذ وينظرني وضع الحاصلهن الضرب الحالم خروب فيوصع فى منزلته تعديد حاصوضريه في ولمنازل المصروب فيهوفي المزلظ بعدة التي بعده حاصل ضريع فى نانيها وهكذا ولا ينظر فى ذلك المصروب فيدمن حيث الوضع تحتدوس انواعلريط حرب الجدول ويسمى بص صرب المعوكة وسياندان تضع جدولامد فتملاعع زوايابعد دمنا ذلالهزوين وتشبط لزوايا غطوط من اسفام زجهة اليمين الاعلاس جهة السارفيخنع من كل زاويتاب فتضع في عناها الدحاد الماصلة سن الضرب وقي الديرى العشرات كذلك وتضع احدالم غروبين فوق لحدواه تكون الدحاد فوق الزاوية الرعني والعشرات فوق التي بعدها وهكذا والمهروب الأخرعن يمين لجدول وتكون الاحاد يحازي للزاوية العلم والعشرات محازية للتي بعكرت ته وهكذا لمجممابين الخطوط على طرق الجدول الاعلىالاسس بجعل كلمابين خطين منزل

النقير وهوخام دضرب العدد في مثله مغاله ما لوقي للكا ضرب الربصية وعنسرين فسنهافانزل هكذا حبع تم تفري الانتنين في تفسها يحصوا يعة بين في الثبتها على السهافوق الخطم صعف في على الاشنين وانزل بالاربعة غت النقط واضرب الاربعل الاولى فحالا مبعة التي عت النقط عصل سنة عنم التبت الدعلاعلى بسهاوا لعشمة فوق الدريعة تماضرب الاربعة فينفسها عصلسنةعتسرابين انبت السنة على إسها والعشرة بعد هافوق السنة واجع الخارع يكن الحواب اوقيرا ضرب مائتين والهجة وعلائين فيشلها فائزل هكذا مععم فم صرب الانتدين في نفد ها يحصل يه في اربعة ضعها فوق راسها وصعف والمربالاربعة عتاسقط واضرب فيهاالنلاثة يحصلانناع ترصع الانتنين على لنقط فوق الخط والعشم مصورة الواحد على لاربعة واصرب النلاخة في نفسها يمصر تسعة ضعها على السها فوق المط وصعف النادية عصوسته صعباغت النقط واتقرا لابعة

قولرمغالرهكنا بجودان كوم هكافتاس و د المراج المراج

وانقاالربعة تحت لثارتة واضرب لربعة فيتحك فاولادط فالاربعة الفخت الثلاثة عمل ستة عشراذب الستةعلى السهافوق التسعة والعشمة بعدهالماضرب الدربعة فالسندي عسل الهجة وعشرون انبت الرهجة فوق لنقطع للط والعشرين بصولة الاتنين على لتسعد فم اضرب الاربعة في فسيم ابح صل سنة عشراليت المستلة فوقها والدشهج بعدهاعلى لابهج خعشرخ فضع فيمومنع النقطصغرا والواحد بعد ذلك مثاله خديمات وستذوخسون فيستلهاهكذا وعلو وانكان المزفع آحاد وعشرات فصع ٢٥٥٥ الدحاد فيموضع النقط والعشرات : ؟ ؟ ؟ بعدذلك مثالدسبعماية وسنذو ثانون في مثلها هكذا حور بدر فائد فائد م فاحدالممروبين اوق كامنهما ووع عود ممالنت زائدا وحاصرضرب كازائد وللنفي ناقضا اوناقص فيمثلا يسمى لانداين والحاصر سنضرب احدهما فغير شلايسي ناقصاقال فالياسمينية وضرب كازا تكاونافص فأمثد ربادة للناقص وضريد في صده نقصات شفافهم هدال الملك الديان

تم يد قط الحاص الناقيص الحاص الزائد يبقى الحوب والمشت شموالمنبت معنى كالدربعة في ضرب عثره الدستة الاامهجة فحضق الاستذالوامهجة وهذا يحتاج الىسعةضربات هذان ابقية الكلام بحاله والحسن ان تجعل المصرويين مايؤل اليدالمت ثنيمند بعب الدستثنيا كتمانية في كمانية في المنال المذكور ومليق معرفة ذلك المنجم والاعداد الوافعة في الرسب الوسرية كالاولى والنالئة والمراد بهاما يتمل لمنتثني ويخرج منها بحوع الاعداد الواقعة في المرانب الدشفعية كالنانية والرابعة اوتسقط كفرالاعدادهماقيله نم بافت ما قبلد وهكذا في ابقى فيهما فهوالمراد ولاد اعد المار الرابع في القسمة قوله وهم معرفة الم والمئتارفي تعريغها دنها حللقسوم حقيقه اوحكما الحاجزا منساوية عدتها كعدة آحاد المقسي عليه كقسمة خمسة عشردمهما على لانة برجال وتقسمة خشبة خسةع شريتم اعلج شبة للونة اشبالاذلا عتنع نقدير تجزئذا لكم المتصروكذا قولالمطلواحدا عولوحكم كالشيرالواحدس الخشبة الغلاثة اشبارواعهمان قدممة الصعيع علي الصحيراربعة الواع بحسب القسمة العقلية لانهامان يكوللقسوع عليه واحدا اوكنز والاكشر

اماان يكومساو باللمقسوم واقلاوا كثرفان كالطقسق عليدواحدفالخاج للقسع بعينه وهذالنوع غير داخافي التعريف المنقدم لدن المقسوم عليه ليسس له احاد وقد قلنا في التعريف كعدة احاد المقد وم عليدوايه هوبديه لايخناج لعلاوكان مساويا للقسوم فالخارع واحدابدا وهذاوان كان داخلو فالنعريف المنقدم الانه بديهي لايجتاح لعما فليس المقص شمول التعريف لداوكان اقلمن المقدوس فالخارج اكترسن واحدابداا واكثرمنه فالخارج كس ابدوهذان النوعان يجتاجان لعمل والفهد شمول التعريف لهما والاولمنهماعقمالم لهباب القسمة والنافعقدل باب النسبة فولديفنى معوراس الخرواذا فنى ماعلى الرسوف علم عكيد بمايشعر بانقسامه كتطبة اوبقمنه بقية فاشتها فوقد بعد شطب قولدوهكذاالي ولالسطرفان بقي نيئ اقل المقسى عليه فهوكد سرمند فضمه الحالخان والصحيح يكن المطلوب وشالذلك اذا قيلاقهم دبعة وعشرين على المناوم الما المالية والمربي فيها يكن عشرون فيبقيمن الاربعة وكعشرين اربعة وهى قلم المقسوم عديد فسم عامنه يكى

الرجة انحاسه فعااليخا رح البصماع بكن الحولبربعة أوبعة اخماس وصولة العل هكذا في و في قوله ثم الديعة والعشرين الخاى اومن الرجة وستة لكن ما قاله المص اولى كاستعرف قوله فضعها في سطراي مادًا فومها خطاواتب فوق الصلع صفران صح الدنقسام عليه والرفاتيث فزفه المنكسروغايته ان يكون اقاس احاد الصلع بولحد فوله مقدم اللتم انبداي فالوصع فالسطرلا فالقسمة وهذاالترتبب فختار في الصناعة لاجلان يكون المتقدم في النطق اكبر المنضاعفين لوخرة كسرمضاف كتلث تمن فيكون على منظم الطبيعي فيفهم السامع الدان يكون في تقديم غيرالدكترفائة اختصاس فالاولى تقديمه وساتي ايضاحه في باللقسمة قولد واقسم على لثارثة ايان سننت ويصيان تقسم على النمائية اولاكذا قالالتاري فيمااظن ولعلاطادق القوم ان يبتدأ بالقسمة علاخر الاصلاع تنم على تلوه وهكذا الى والسط عرعلى اذا لم يعلم لوأبتدأت بالقسمة عمير الآخر كمان خارج انقدمة ليس فيه كسراصلاا وكان فيه كسر حصر بالقدعة عنى بضلع الذي في ول السيط فقط وذلك لخوف ان يحصل كسير فيكون من المتسد اذاكان فيعطف اوس المفرد المتعدد الأعكة

اذالم يكن في هذاك وفي كليهمانسبد الحالامام الاول فتعين البدءمن اخرالسطرام اعندالعلم مانك نك لوابتدات بالقسمة على غيرالدخر حكان خامة القدعة لرس فيه كسر إصلاكا في مثالالم اوكان فيدكسرلكن امامة الضلع الدول فلايتعين البداء واخلاسط وتنانع يصان تقسم على على لا بربعة والعشرين من غير حلكا نقسم على الاصمغيرا لمركب وبيان القسمة عليه الندان كان س مرلتين فاعتبره عافى لخيرتي سيط لمقسى كانهمااحاد وعشارت واشبته تحتهماان لم يفصل على افيهما الدحاد تحت الدحاد والعدار تحت العشات فان فضر فقهره منزلة وسدفى الحالتين خطامن تحت اولالمقسوم عيدالي اول السطرغ إطلب عددا بحيث لوضربت فالقسوم لساوى حاصله مافوقد اونقص عند باقل المقسوم عليه فالثبته غساول المقسوم عليه شماضريه فيم مفصلاكانه احاد اى اضريد فى عددى شرايد فان ساوى لحاصل مافوقه فعام عليد وان بقى مند بقية فالتبتها فوقلا تم إصرب العددا بهنا في احادا لمقسوم عليه فان اوى الحاصل ما فوقع مع بقيدما في

على الاصمران تضعر في سيطره تعليم المفرسوس في سيطر اخرو تحصر عد دالوصر بتاحق اخرم بزلد من منارل الرصم لافني حاصله اخرم بزلد من التالية انكانت فعلمه وان لم سياوالحاصل مافوقلا لقسوم اوابقي بقيية ولوضر بته والمتزلة فاشت العاني فوقد شرقهق منزلد وافعل ذلك الى النى قبل الأخرم الاصمراد فنيح صكر اولمنازل المقسوم فأكان تحت الحنط فهوالجواب عنزية التي تبرا الخرم المقتسوم مع البقيدة ان كانت بفرض عاع تدرية ومتال ذلك اذافيل لك اقسل لفاو ثلاثمايك و هكذاليان تضريه في اول ١٨ والهجة وحسين على قلاشة عست والرسم التلاثة منازل آدمم فيفني حاصلهم ماقبلهن القيوم مرم عنرتخت اخيرتي سطالمقسوم ويكون فوق المقسق للانة عن العنبار فالثبت تحت النادثة ا قل من جملة الدصم م وتضع هذالعدد واحداواضربه فيالعشم كانها واحد فيفنحا صلد مافوقلاتم فى التلاثة فيساوى الحاصل لشائة العاقيلا فعلم لناونة عشيرالعيا فمقهم الثانة عشر السفامنزلة واحدة فيكون فوقها خسية فأشبت تخت التلاثة من النلائة عشرصفالم قهق التلاثل عترمنزلد اخرى يكن فوفها ربعة وخسورفانت ومتلهانعدم وهكذائخ تطرح تحت الثارنق الغلوثة عد شرار بجة واضربها الحؤصل محا فابلها من منازل المتسو فالعشرة كانهاواحدواطرح الدربعة الحاصلة مالخسية وتصعالباق تحت الحط وسقاالي عاتبا مابحل عدة منازل الاصم عابقين سازل التي فوقها ببقي واحدفا نتبه فوق لخدية تماصرب الرهجة ايف فالغلافة يحصوا شناعد شرفاطرح ذلكمن الثلاثة عشرالقسق عليها واسعهما منهاجرأن من ناه تذعشرجر أمن الواحد فهوما صرالقسمد وفولتاً لافي وصولة العراص المرتب من الرفة منارل في عبره بلوت من المركب من الرفة منارل في عبره بلوت من محل دلك ادام يفضل بحوع الاصم على مجري ماقبلام المقروم والراعترة الدخيرة معالق فبلها كانهامنزلة وأحد Stalk 2/2 E- AN STALL وقولة ولوضربته في المزلة الح لايستغنى بانه يبقى المنزلة الدخيرة بقية كات كان المنزلة الدخيرة بقية كات يخط بالبدد لدبظهرفي هذا المنالاهر

س اخلقه مروان كانس ابع فياريع وهلد جرايم قوالم واستان صحة القديمة الخرصة القريمة كأنقدم والاستئت فاعتبرالخارج بالقسمة ولعسق عليد كالمضروبين والمقدى كذامي الصرب وتختر ذلك باحدالطروحات المتقدمه فالخرع معاي وكسرفاض الصي يراويقيت دبعدالطرح منه فالمقسوم عليداوفي بقيته بعدالطرح مند واضرب الحاصل فيخرج الكسيرواطرح المجتمع فالباقي هوالميزان فلوقهمت غانية عشرعلى اتنى ع نرخر ع واحدونهف اصرب الواحد في بقيدة المقسوم عليه وهى ثلاثة واضرب الحاصر ف مق عن النصف عصل فاستة زديسطايكسر يجمع تسعة وهالميزان فاطرح المقسوم يسقى منزالميزك ولوقدمت مائين وعدتهم على تسعفخرت نلوتة وعشرون وتلائة اتساء والباقيمن الصى يرخسنة والمقسوم عليه منطرح فالاخربها في عن الكسرورد على عاصل للانقاساع يجتمع كانية واربعون وميزانة تلانة فاطرح المقسق يبقيمنه نلانة طليزان وكذا لوقسعت الماتين والعشرة على حدة عدير خن تسعة عشرو جن أمن احد عد شهر

وما يحصر ضغ لع بسط الكسرم

والياق بس الصميع واحدومن القسوم عليدا شنان فاضربهمافي الواحدواضرب الحاصل وهوانناب فيخزج الكشروهواحدعشر يحصلاننا روعشرون زدعيك بدرطالكسروهوواحديبقي الميزان والعلامة ابنالها مفرفي النرهة بعدما يضب بقيي الصحيه فحالمقسوم عليداوفي بقيته يزيدالكسر على الموس فيرضربه في عن الكسروهولا بطرد الد في الاصم الدول كما في النالد خيرو في الركب ولوغير صم اذاقسعد عليدكالاصم الاول اعمن غيرحل كافي المثال التان فان التسعيم لم تخلفه اوقسم عليه بعد حلدالي ضارعه والكسرعلى كلمنها امافي المركب الذى فسيدوليه بعد صله الحاصلة عموجت القدمة عليه وتجنيسه فلو قدمت الماتين والعشرة على عدة وحلتها الى ثلاثة و ثلاثة فخرا للائلة وعسرون وتلث وصعت القسمة على لغلا تذالمق وعديها اولافاطرح الخلوشة والعشرين بالتسعظ يبقيمنها خدية اطبها فيحنة الكسري صاف فاعتراط عمنها تسعة يسقى سنة ردعليها لكسريم عسل سبعة فتعين ضربها في الثلاثة التي صحت عليها القسمة فيمصل حدوك شرون وبقيتها

ثلوتة فاذاطرحت المقسوم بالتسعة بقى ثادثة مثل النزان وانفق في هذا المنال ان المقد ومعليه منطح فافهم هذاولك ان تستفيعن جيعماسوه فيما الخزع صير وكسربالقاعدة الدولى وهماعتبالالخاع بالقسمة والمقسي عليكا لمضروبين والمقسوم كاله الفرب مع الدختيال باحدالطروحات ودلاك نك قدعهمتك الحائرة في كمثال النالث تسعة عشروج أمن صحوشر والمقسوم عليه احدف شروالمقسوم مائتان وعشم فاذاأعتبرت الخاج والمقسوم عليه كالمصروبين كان بقيسة الخارة بطرح متسعة واحداوجزأمن احدعنشر فاذا خربها في المقسوم عليه عالم من عبرات تطرح منه وهوالاحدع شرلقاعدة ض الكب لانية يحصل ثناعشرفاذ اطرحتها بالتسعة بقى لائة مع كايزان وبقيبة المقسق تلائدهذا تحقيق لقام فاحتفظ عليه ولسلام خام المعنى كان بين المقدم والمقسوعليد موافقة جزامًا فالرحص ترد كلومنهما اليالير؟ الذيانفقافيد وتقسط لوفق كما لوقيل اقسم أنين وعشم علىخسة وعشريس فيبنهما موافقة بالخسرفرد كلوالى خسنة واقسم

وفق لقسم وهوانان واربعون على وفق القسوم عليه وهوخسة يخج غاية وخسان وهوالطلوب قال شامح النزهدة واعلم ن القوم مطبقون على الذاكيسمي اختصارافي لعلولم دظهرلي وجم ذلك اذاديعلم مقدار وفق لعدد الابعد فسم العدرعلى مخرج الوفق وقسمة المقسوم علي الم وفقه هيءين قدمته على حد ضلع القسوم عليه فلواختصار فالحقيقة اللهمالوان يفرض ذلك في عدد يعلم بقد الرفق بادئ الرائمن غيرع كالمبدوئين بصفراواصفاراه بأيضاح فبادئ الرئ تعلمان عشرالما يلاعد شم وهو مابعدالصفرادول وانعشرعترها واحدوثو مابعد الصفرين والله اعلم المار المفامس فيحل الاعداد قولهم ان كار العدد الخي العددادم كان واوله بدلمنه ولايم ال يحون نائب فاعل للمطلوب و ذاا صف ال خبركان والمراد بالاصفارالجنب ولوحذف المم لفظ ذاوا فرد الاصفار كعبان النزهم كان اوفي إلاان يكون الدصفار بحسرا لهمزم مصدى قراه والدفان كان زوجا المرليس المادبذ للي ان العدد المبدوأ مصفر لوبيطرح بالنسعة 33



قول بين ماظرۍ وسن مانطرۍ لايخه عليک العرق دسن الطرح والدنطل المراد هنا

بالدادان مايعرف بهان للعُد دكسراد ق ينبغ النظ اليداولاومثلايقال في قولدفان لم يبطرح بها ولم بيقالن في شارن لل مواضع فأن قلت هذ أدنظر في الرتيب بين ماطرح بالتسعة وبقيه منه ف الرئة اوستذوبين ماأنطح بالثانيد لان مابقمند للوئذاوستة ادق كسور الدرس وماا نطرح بالنمانية ادفكسوج النمن وهوادق من المدس قلناالمقصودالترنيب بين الطرح بالنبعة في ذاتم وبسنالطرح بالتمانيع ولاشك اناسطرح بالنسعة منحيث هويعرف لمسرادق من الفي وهو التسع ومشلا يقال فى نظير ذلك قو الم فاطرح وطيق الطرح بهاكم انتدم ان تجعل الحداد كاسها احادونض يعفها الي لبعض وتطرحه تسعة تسعة قواه فاطرحه بالفائية وطريق الطرح بها ولدينط عجها الاالزوية ان تترك الدلوف فانهامنطوخ بهاوكذا زواج المات وإمالا يةالفرة فيبقى فها الهجة فعهاالحالوحادوالحخارية ضبمافي منزلة الصناب فالنين ابد واطرح الميتمع بهامت المالف وغسمايه وستة وسبعون فازرهك وما فالالف والدريع مائة منطرحة غراجع الدريعة المافية مالماية الخامسة الحالسة بذالتي في منزلة الدحاد

واليخارج ضريل سبعة فاشنين سكن المحوام وعشرين اطرحه بالفائيد والدخصران تنظرفي الدربعة التى في منزلة العسرات فان كان دواربعة فاعرماذكروانكان الهجة فهومنطرح وانكات الترسيها فاطرح مندام بعدة مرقاوا كثرفان انطرح بهافهومنطر اوبقين دونهافاض الباقي في التين اوتنظر في العد دالذى فيها فان كأن واحدا اوخم خاوت عدف خداه اثنين وان كان الثنين اوستة فخذله الهجة وانكان تلاندا وسبعة فحذ لدستة اوكان الهجة اولمانية فنطرح قواا فاطرحه بالسبعة وطريق لطرح بها انتجعلآض الممنزلة عشات وتضيف ماقبلها لهاباحاد وتطرح الجوع دبعة سبعة تم تجعل اف ان كانعشرات وتضف ما فبله اليد وتطرح وهكذامغالعالفان ونادنها كةواربعة وعشرون فانل هكذا يح ع ولك ان تص أخل سطر فى الاندوضم ليدما قبله وتطح المجتمع بالسبعة وهكذا ولك أيضاان تبقيمن كاعشم ثلدثة ومن كلمائة انذين ومن كالف ستذ ومن كلعشرة الم الهجة ومن كلمائة الفخسة فاعرب ما في كل منزلة فى العدد الذى يخصها محاذكر كالعث رات

للا وضم لباقى لاباق واطرح للم تمع ومن هذاان ترسح تحت كلم ولاحرفاس حروف أجث ودد وعلى تنبها الالفتحت الدحاد واجيم تحت العذرت وهكذا وتضرب عدد كرف بالحل عدد مأ فالمنزلة فوقه ونطرح الخاج بالسبعة وتجع الباقيات وتطرح المجاتمع الحان يفى اويبقيمن لم يفيذ قو الم المنطقة وهمانتي يكنال يعبريها بغيرلفظ الحرئين كما يعبرعنها بلفظ الجزئين وهي تسعة من نصف العدروما اخدمتها كؤكسين وعشرير سميت منطقدلاند عكنان ينطق بهامن غيرضا فذاليك نسبت اليدواما الاصم فهوالكرالذى لاعكوا لنعير عنه بغير لفنظ الجزئية ويلزم الهضافته المعانسب اليدكين كذاكانه طلب مندان يخرعن اسعه فالمحب كادعم فنب اليخجه اماما تركب س الجرش النوعين كتصفيج وسناحد عشرهو محتمل لاندان كان المراد من تعريف لمنطق بما ذكس ماتجرواسمه من بعظ الجزئين بالمق كان المذكور اصم وان كان المرادمنه مالم يتحضل مع موبغيظ الميزئية كانمنطقا قال بعضهم ولوسم مشتركا وجعلالكسرتح تلائذاقهام عذيقياس تقسيد العددنفسسه الحمنطق واصم ومشتركم يبعدا

وقدعلم مندان النطقية والاصمية والاشترائس كاتكون اوصافا لكستركون اوصافا للعدنفسه ومندقول لمورنصف ماصم وقوله فهواصد قها ونصفه اصمرى مااول مركب وكذا قوله فهواصماعا ماولا ومركب وذلت ان الاصمنوعان اولاى لايفنيدالاالواحدكاحدعد شروغلا فيح عشرومركب من اصمين ولومختلفين فاكثر ويفنيه غيرالواحدكما يفنيه الواحدكمأ ية وواحد وعشرين فانهام كبخ من ضرب احدعد تنر فمثلها وكاية وتلانة واربعين فانهام كبة من صرب احدعت في ثلاثة عشروكذا للنطقة نحان نوعان اول ومركب فالدل كتلاثة وسيعة وقداطلقال يران الهام على لسبعة اول ف السابقة الخسامدة من اذنرهة والركب كالهجة وكننعشر ولكك في معرفة الاصم الدول والاصم المركب وجهان احد هما بالقسمة وذلك ان العدد متى صى فسيمته وعلى حدالاعداد الهم الدوائلمبتديا اختيارا من احدعت مفتلات عدتر فسبعة عشروه كذا فعددك مك منه ومن الخارج اوانكسرسني وحزج مثلالقس عليهاواقل فعددك ولايتما وتكون المقسمة عدم

عليد بحلة اواكترفاقسمدعلى مابعد لمقدوم عليد سالهم ادوائل ونانيهما بالمضرب وهوان تربع احدالاعدادالصم الدوائل مبتدئامين اولهافتى ساوى مربع احدفهاعددك فهومركب وانلم يساوه مربع احدمنها وزادا لمربع عليه وبرواول لاينحل كذايستعاد من النزهة ويشرحها والظران الهايب ان يقال فتى ساوى مربع احدمنها وحاصل صرب احدمنها في اخرمنها عدد ك فهوم كب وان لم يساود المربع وادلحاصل وزادكامن المربع والحاص وعليه فكواول لانتير قو ٨٠ فاطلب ألذي التحان اولدكذا قال الشارح فيمااظن فيشاسب تقييد المسفف الاعدا دالصمة بقولدالاوائل ولعل الحسن اربيقي كارم المع على عوم وتجعل في كارم سبية اى فاطلبه سبب العداد الممةالوا كالمتتالية اى سبب القدمة عليها اوضربها في بعضها فتعرف اندمركب اوغيزورئيت فيحبارة مايؤيد ذلك وي يكون تقييداكم الاعدادالهم بالدوال وبالمتالية اى المتابعة سعنى فوالله ولمعرفة الدعدادالهما كالدوائل وغيرها قوا وحدول يقال لدالغ بالبيان الم الم المال المالات المالية ال الاعدادم ثلانة الى مآسنت متوالية في جدول

ويصران تضعهافي سيطرتم بتعدها بعدائنلاتة بقدماحاداليلائة فتنتهل ليسعد فعلم عليها بميم وكاف سنارة الحانها مهاركية غم تعد محابعد النسحة وهكذاالان تصالع ددك المطلوب حلائم تعد بالخية عابعدها بقدر ألوحادها وتعلم كانقدم تم تعدبالسبعة ثم بالتسعة نم بالرحدعت وهكذا فيث م تقع علامة المعدود يذعدعدد كالمطلوب حلد فهواصم اول وحيث وقدت عليد فهوم كب من العدد المعدود مه ومناوح فسمتعلى لعدودبه مكن لميقع عليد الدعلومة المحدود بعالذى فدعلم انع اصم فهومركب فعرف من الجدول الاصم المركب بين وصول الجول ١١ والمام رسم الواحد ق الجدول وي الع الانهضلع لكاغدد ولواصد اع اول وحاصلها في الباب مع ١٠ ان العدامازوج اوفرد مرار فاماالزون فانصف لازم الم له ومتى بدا بصف فلا النب مم ١٩ والعضرومتي في بسيمة المالنكث والسدس ولتسم اوبقهنه نلائة اوسنت فلالند

فله التلث والدرس ومتى فيتمأيذ فلد الربع والنن أوبق بندارب والالهع ومتى فنى بسبعة فلدالسبع وال ميناني نيئ من دلك فلاكسرلام مطق عبرانصف ونصف اصماما ولاومركب واما الفرفتي بدبخسة فللالخدرومتي فيستعد فالمالشلت والسبع اوبع الدنة اوست فلدالنكث ومتى فى بسيعة فله السبع وان لم يتأت سيني من ذلك فهوا صدر اماا ولاومركب ونظم بعضهم ذلك بيان الاصد الاول والاصم المركب بالوجدالاول من الوجهين السيابق فيتلل والحليجتاج الم مقدمه 1/ سن الهم حفظها في تعلمه هي كاملدواة صفيفه الم عشروخية بم نصف صلم اوخسة فالخاوان ين م روجا فنصف لازم فاستبن فان في بنسعة فحسّ م شمعاو تلنا نصعف اوان عي بطحهانلائة اوسنه 🖈 فهىله واستشنسعابيُّه اوبثمان فلا نمن معم م دبع وان بيق بها أرَيْب عَد ربع والدان بسيعة فني ٨ سبع والدف صفاعنتي وان يكن فردا في بتسعه ونصفه هذاهيم فأعهم لائة اوستة مالتكحل فالنسع والتك وان بها فالم الدفان يغني بعد تُعَدُّ الم مسيع والدفاحيُّ ذا العدد عداصيماق إعلى الواد مركب واول اقسمه على . ٨٠ منخارج وفا فعدك افهم س إحد شرافان بقسم ٨٠ اقلفهواول كما دعسوا اوينكسروخارج كذكاو

وقوكر من خارج الدفعد دَك مركب من خارج الفسمة وسالقسوم عليه وقوله افهم تكلة لايت وقوله فر وخارج كذاك ومثل القدوم عليه خاست وكيفية الحال تاحد عزج الكسرالذى ظهرالعدد فالوحد ضلعيد وتقسم عليد العدد يخزج الصلع الاخرفان كان يتماوات تالحد فمله كذلا وهمجرافلواردت انتخل ماكة وفدنين وغادثين الغاو الدغماية فتعداوله صفرافتعلمان لدعسنرا فتزن عقام العشروه وعشرة في ناحية من الوح وعشهمابعدالهم فمتنظري العددالخارج فتحداوله صفرايط فتعام ان له خسا ولانظر الحان لهع ذرالانه ينبغي لمباعدة بين المختين فتنزل عقام الخدم بجانب مقام العشرالي جهات البساروتقسم على يخرج الحذب يخرج خدم العين وستمائة وسنة واربعين تم تنظر في هدا العدد فتحك للازوجا فاطرحه بالنسعة فينطرح فتعلمان لدتسعافتنزل بمقام الندح بجانسب مقام العشم اليجهة اليسارو تؤخر مقام لخس لان المخدّ التقديم المقام الاكثر فالاكثروتقدم على عن النسع يخرج تسعد ما تين واربع الأر وسموين ثم تنظر في هذا العدد الخارج فتحد الرهر روح

ما وحاصل ما قالبار الط النماية المفر فلم العثروالات وماية المخت فلم الخيس وماحرة وكالدر وكاحرة

وكان م روحا ملك النسع والسيدس والنات وماطرح بالنسعة وكان ودا مليد التسع والنكث فان بقي لونة إو ستة فلع النكث وماطح المانية فلد الربيع النفن واربع فان بقي اربعة فلماربع ومأطرح بالسعة فلم السبع وماكان كازوجا فلم النصف وهكذاالنزنتيبعندى حسن والماقدمنامابدة يخسب على مام ح بالنسعة لدن ما بدع عدسة كالتابع لأبد وبصفرجيث ال كادمنهما نتج الخسى وفدمهم الاالتسرالدول في الطرح بالأسعية وهوالتدح يسقط عند بقاء شيئ زوجاكان العدداوفردا وان انتسر الرسط وهوالدري يسقط اذاكان العدد فردا بقي مضع بئ اولم يبق والطرح بالفائيد لا يون فالعددا لغردلانه لاينطرح بهاولا يبقيمنه اربعة والطري بالسيعة بجون فرد العدد مطلق مكن لافرق ا

فولد هنداأي كرضع دنث مذا وصعت الرضائع لادجل القسمة عدما كاهنا وضعت عدما خطوط بعدد هاواذا وضعت لاجل القدمة على هاوضعت على ميعها خطا واحدا كايعام من صبيعها خطا واحدا كايعام من صبيعها منارح النزهة الرأفي نظير هذا المثال فانه وصنع عليما خطا وإحدا

اولدروجافاطرحدبالنسعة فلدينطرح وبيقى منه ستذفتعام لالدسدساو ثلثافتعتبرالسدس لدن المنتام عتب الادق كماسياتي وتنزل بقامع بجاب مقام التسع ويقسم العددعلى فخرج السدس يخرج سدر وتسعة والهجين شرتنظر في هذا العدد الخارج فتبداوله صغرا فدلغير خمسة ولابنطرحة بالتسعة ولايبقهنه مطرحها فلوثة ولاستقفاطهم بالسبعة فينطح فتعلمان لهسبعا فتزل بقام السبع يحانب مقام التسع وتقسم العددعلي مخرج السبع يخرج سبعة وهي لهاكسرمنطق فذيرل بهابجانب مقام الدبيع وصولة رسسم الدحنادع هكذا T T T T T 6 والعددالسابق مركب منها فاذا اردت اختبار للحل فاض بعضها في بعض عسل عددك واذاظهر للعدد كتسران فاكثر فالذي مينغلخنه والقسمعليد مخرج الكسرالادققال الشهاب بعبدالغفار تبعالا تسيخ الماها يم المرشده وينبغ اجتناب لفظ العشرما اسكناه لكن قال شايح النزهة وينبغيان يقيد كلدمهما اخذاس صنيع النهاب ابزعبد الغفار بمااذاكان العشر احدالاصلاع كعشرونصف عشرفالتعبير بنلانة ارباع خراول بخلاف مااذاكان هو

الضلع فقيط كعشر فالتعبير يعالى من نصف خرس كاشملد قولالمتزواولى لمردف الدخصر لعظااه مكن الضاناجتناب لفظ العشرلاحتيان امامه الي مننزلتين وقد يقدم على لامام والقدمة على ذى المنزلة الواحدة اسهل وان ذلك بالنسبة اليحو التسع كالوكان لعدد عشروتسع لالنونهف خسرواماعلىماقالهشارحادننرهة فمثرالعشر فى ذلك فيرد كالتمن والله علم البياد السيادس في النسيعة قو الهروه قدمة عدمالم اطلاف النسبة عليها كافعلام اطلاق العج اماعند المنتارض فيقال بهاف مة ولذلك جعل الغيزان الهائم فالنرعة للقسمة مبحثا واحداونوعها فيداى نوين قسمة كانيرعلى فليل وقدمة فليلعلى كنيروعندالغاربه يغاديها تسمية واشاراليه المه بقول العدد المسمى منه وبقول بحيث تسهل الدسمية منها وبغير ذلك قوا في فيل على كنز منهاى قليل بالنسبية الحالاكثروان كان كنيرا في نفسه وكذاالآلثراى بالنبية الحكالقليل وان كأبقليلا في نفسه فتخصل العدسي والمقسوم عليه اماان يكوناكذيرين واماقليلين واماالمقسوم فليلاوالقسق عليه كثيرا ولاعكن العكس لخالف.

لخالفتدموضوع البابقه المجروط يقع الخدولك ان تسمين وبلفظ الحربية من غير صل وهذا لا يحسن في جواب السائل بل لحفة العل فقط وهومتدين فالتسمية سنالاصم الاول فاسسد الواحد من الدحد عشرجز ومن احد عشرجز ومن الواحدواسم الاتذين جزان منها قواهران تحل العد دالم بيم شدالي اصلاعه اى وانتبتها في سطرماداعليهاخطاوقدم منهاالاكبراييالاكتر افرادا فالاكبراخ تبيارفي لصناعة الداداكان في تقدم عبرالاكبرفائدة اختصارفالاولا تقديمه كمافي تدمة المهالتبعة من الانتنين والسبعين فتقدم النمانيه في لوضع على لتسعيد ويقسم على التدعة تمعلى لثمانيه فيخزج ننس وهواخفرمن المارج لوقدم الاكبروهوتدسع وغن تدسع والثبت صفرافوق الصلع الذى صوالانقسام عليه على الخط والدفاشب فوقه المنكسروعا يتمان يكا اقلمن آحادالصلع بواحدوا تبدء بالتحييس اخلاطرالاانعلمت انك لوسعيت من غيره لاسكد سرالاعلى الصلع الاول فح يجو زالسداءة سفير الرحادولايخلوالعدد المسمى والضلع من المسمى منع من احد تلاث حالات الحالة الاولى ان ينكسر

المراضلة كافيتسمية المصالواحدا والاربعتمن التمانية الني هي بصلح الدخيرين الانتنين وسبعين فاكسرالم سمعلى الصالع اى فنعد فوقد عداً لمنط ماخوذااسعمنع وسمالواحدا لهوائي من الفلع الذى قبله تم الواحد الهوائ س الذى فيله وهكذا الحاول اسطرواصف اسم الكسراي اسم بواحد وهواى وسمانواحدوه كذاا كاوداد سطرانيالة النانيان يسقع عديدكما في قسعة المه الغانية الالستة عشرعلى نفائيه المتقدم فسماع القدمة من الفناع الذي قبله ولا يخلوان من احد الحالوت النلوش الحالة الغالثة ان يخرج بعسمته على مصيح وكسركا في فسمة المه العشرة على الفانية المذكون فاكسرالكيسرعليه ومماخارج الصييحمن الضلع الذى قبلة ولاعدوان مل حد الحالات التلائد وأعطف الدسم الكسربعد اصافته الحاسم الوحدوه والحاسم الواحدوه كذا الحاول السطرعني ما يحنة من مسمية الحارج الفيء ماقيرتنبي الاضطرابدوئين بمعفر اواصغادان تحيوما اشتركافيه س ا لاصغار ننس سمىماصاراديداحد معاماماراب الرحم كالوقيل ممائتين من غانمائة فا مح م كل منهما والاول في الما والاول في الما والدول في الما والدول في الدى الدى المواد المواد

صفرين لتخاركهما فيهماوسم سبعين من الربعة وغانين بعدحه هاالى ستة وسبعة وتنين بجن الجواب خسة اسدس فوالم يتكن نصفاتعم م بالنصف ولحس النعبين باربعة اغان لانهاخصر وذاك ينبغ عندالتراد ف مراعاة الصامرين احدهما اخصر بذاللفظ كماعبرالم وكالنصف في سعيد انذين منابهجة فالداولى من ربعين وكتلو فتداغان فتعطية كلونكس غانية فانهااولى س للدنة ارباع نصمعند الدستوافي الخصرية فهلاكدولي الاعظم نوعا اوالعطف قولان والراجع منهاالدول شلراذاسمية ستة ويمانيك فعك كسران مستويان فاحصرية وهمانلائة الرباع وستداغان وإول منهما اولى على الجاذنوع الربع عظم من نوع انمن وعلى لصنعيف نصف وربع اولى من تلا فقار باع نانيهما نقريب المعنى والفهد بانتختارا وصح العب الاسواقيها الفهم العامة فربع ونصف تن ولى الدئة اعشار وثمن عشراد نكلم كأن يخرج الكسراقل كان أقرب الحالفهم وسن المقرب الغهمر تقديم كبرللتضايفين والمتعاطفين فنصف سبح اولى سبع نصف وربع وتسعاولى من تسع وبع وذلك ان في تقديم الاكبرتر تندريجاس الاجلى لى الدخفي كماهو ط يقالتعلم فكون اقرب الى الفهم وفيد ايم سوافقة

موافقة الوصع الطبع لان الكسورانا انولدن سن سبدة الوامد الالاعدادالطبيعية سالاثنين فابعدهما فكرمكان الالبداقربكان افدم طبعافا قدمهما المصفتم النكث وهكذاوس القرب للفهداريض المباعدة بين الخرجين بتعظيم حلالكسين فنصف فن اول من ربع ربع فالالشهاب بزعيدالغفارفان قلت المضاف فيتل هذاوان النب وضوحاب تجيرم فالمضاف اليح اكتسب خفادبتصغيره فلويكون العبان الختالة مزية على لاخرى قلت المضاف هواولما بتلقاه البيع وهوكالفافاعندفالوصوح فيهمطلوب واماتحده فاغايرد بعدما يأنس الذهن بالسابق فلويض فيد الخفاء وكلما تأخ الكسرقوي استنعداد الذهن بالمايق وع فلاتضرريادة الحفاء وهذمعما في لباعدة بين الخيخين سنخسيئ اللفيظ المسلحم اورعاظهم بسبب تقليب الفاظ لكسور وجه اختصاركان يقال فئ لائة اخ اس سدس ثلوث اسداس خسس فيطهراك انلانصف خساللادف لاعشروالمعنى في الحيم تلد تس ناد ثين خاتم الدختبارات تضرب الخالاح من التحية في المسي منه يعود المسمى وهذاالاختيارقطعي نظيرصا فالالمص ولختياك القسمد فغي تسمية الواحد من الدننين وسبحين اخرر

وفي دري الربية ماذر الربية ماذر والمصرف ذلك الكنترفي المصري كما يدعن احد دلك الكسير من الصحيح فخذ في المنال المذكور تسع الربين والدسعين الربين والدسعين الربعة الربعة انانها المعادوهو المعادوهو المعادوهو المعادوهو

ا صرب بسطةنالتسع وهو واحد في بسط لقي وهواننان وسبعون واقسم الحاصر وهواننان وسبعون على الدعمة غرج واحدالمطاوب وفي تسعية الدربعة محاذكراضرب بسط الدربع ا ثمان تدخ وهوابهجة في الاثنين ويدبعيرسط الهى يي عد صلمائتان وغائدة وغانون اقسمه علىالانمكة يحصل لامهجة وهوالمطلوب وانعبرت عى الديه بعدا غان تنسع بنصف تنسع كا هوالمختبار جعلت الوغمعند القدمة تدعة وننين واك ان تعترب طالحارج والمسمى منه كالمضروبين وتعتبرالمسمى تخارج الضرب وتختبرذاك باحد الطروحات فتضرب بسط الخاج فالمسمنة اوفى بقيته بعدا بطرح منه وتطرح الحاصل ف بقى فهوالميزان فاطرح المسمى فانكان لمبقية فابسطها منح الكسرالا أرج والافلاحاجة لتجنيسه يبقى شلالميزان فلوقيل سمائني شرمن اربعه وينري فالنارج نصف وبسطم واحدفاضريه فيستنة بقية اربعة والعشرين بعد الطرح منها بالتسعة يعصل ستةفهى الميزان فاطرح المديمي بالتسعة يبقهنه نلائة ابطهاس جنس لكسري صل ستقم شلا ديزان ولوقيل سمتسمة من الربعة

وعسرين فالخارج نلونة اغان وبسيطه ثلاثة فاضربها فىسكة بقية الربعة والعشرين يحصانا نبةعشر وهينطحة بالتسعة والمسموهوسعة كذلك ولوقيل مرام بعة سنتسعة فالخارج اربعة اتسع وضرب بسطها وهواريعة فيالمد يمينه والحاصل وهوستةولاتون منطرحة بالتسمة والمسي وهواريعة منطح بعدبسط منجن للكس وهذاالاختباردهباليدالحققون واننازع فيهجع والكايضان تطرح بستط الخارح فقسط المستقطين كاللقامات المفسق عليها ولوالدخير منهاولولم يكن فوقد لكس والباقي هوالميزان تنسر تطرح المدسى فيبقيه منالاليزان ولانجنساصلو فالنصف فحالمذال الرول بسيطه من كالطقامات إنناعشرو يبقعنها بعدالطرح بالتسعة نلائة وكذالمسي وهذا نظير الأكروه فامتحان اعال الكسوروم ارمن شبه عليه هنا والداعك وقدعمت ان المصنف اهم ذكراليخذ برلعدم مذخليته في علم الفرائضي و نذكرم لك لدند فعد فديرادبه امتحان المسولامن معرفته فنقول باس فالتحذيب هواسترام غددمجهول من معلوم ا ذاضرب ذلك المستخرج مانغر

قواردسط کارج فقط والاول اعتبارطرچ الدیمی اولاور پون اساقی هوالدیان نم پیطرچ دسطالخارچ والمالم نفع اکذاری المناسب بنج ماذکروه هنا ۱۹

> قوله هوالم والاخصران اخذ حذر العدد اخ

وصعت الرحاد كافتلنا ووضعت العيات تحت الحدودة بعده ولاض لفضط عشارات في إحاد الصعف لذى مين قافي هذا اعتال اقل من الحكم والماقية الموادية الموادي مالوقياع جدرتسعة وعصرين وسبعماية وعلته بالصي بلقين ليسعة بادتة فيرسها ولوعمد نلك المرتبة وعادت أرجع ماية بحسة وسبعين صفها الحالت عدة والعشري مافوقه يخده الكنين ولاينق يدي م فنصف ماصاعفت وموصون بخسية وعدشرين وصفية ال الدنتين فالحذرسبعة وعشرون اوصعف الوقنين باربعة والعلما على المضاعف وخذنصف الحاصل يمن المطوب

فينف وعادللعلوم كالتسعة القائمة من ضرب ثلوتة فى تلوئة و يقارلات حدّمر بع ومجذ وروالك ارتر جذرفان لم يتات اخذالجذ ريخقيقا فعدد كالعترة اخذجذره تقريبا وبيان العمل فيدان تعدمنازل العددالذي اريدجذرع بقولك بجذى لاجذى مبتديامن منزلة الدحا دالى خالسطرو كلمنزلة وقع تحتهاجن فانقط تحتهانقطذ اعلوما بأنهأ عذون وسمت بحذون الديقع فيهاعد دمجذور كالماية بجلاف من لة الالوف فان الولوف فيرجدون تم الثبت تحت آخر فرالذ مجدرة عدد ايساوي مربعه مافوقدا وينقصهن عالدعكنان بكؤن في العل بالصير واقلمنه وعد خطامن تحتد الى اولاد طرقم تنبت صعف المنبت تحست منزلة لجدي سفلالغط غراطلبعدد اتضعه تحت المنزلة المهذولة فبلهاعلى كحط تضربح في الضعف غم في نفسم فيفني حاصلاماعلي سهراويقي منهمالاعكن في العمل بالصحيح اقلمنه وهكذ تفعل الحاول السطرواذ اضعفت الباستد فانقلالمضاعف اولامنزلة جهة اليمين فأكات على الخط فهوالحذرالحققان الميبقيني فأربقي فسملامن ضعف المبذى الصيير اذ اكان ا مباقي

شزالجذ لرواقر والابان كان أد ترفزد فيه ولحداو في الضعف اننين ابدائم سم لحاصل الدول مس الناني وزدما يحصربالقسمة فيالرحول لنلائة على لجيزر الصريح فاكأن فهوالجزر تقريبا والنذكرار بعة أمنيكة الدول لمآاذا كان الجزر معققا الذابي كمااذا كالص بقي نبئ وكان اقلهن الحدرالناكث لمالخاكان مشلد الرابع لمااذاكان كتر فالمنال الاول مالوقيل كحزرخ فاعت رالفاوستماية وغدة وعشرين فاشتد مكراه، وعد منازله بجزرلاجزركما تقدم شم في الذيت تعتالجزورة الاخين واحداومد خطاس تحته الخاول السطرفنيكون مربع الواحد المثبت مغنيا لمافوقه فعلم مربيطة مثلاثة فهقرا بواحد المنبت حالةكونه مضعفا بالذين تحت الحنسة اسعل الخط شماطلب عددا يضرب في الانتنين الضعف حاله كون دلك العدد المعلوب في منزلته تم يفتر في نفسه فيفنى حاصل ماعليهما اويبقي ماذكرناه تحده اثنين فانتبه تحت الستة على الاطتم اخربه في الاننين الصعف يعصل بربعة فاطرحها من الخسة النى فوقه يبقى واحد فاشتد فوق الخسية وانطها ثم اضربه ايصنافي نفسه واطرح الحاصل مافوقه وفو ستةعشريبق فنالاعتسرفانب العشرة

بصورة الواحدف قالخدة وتنادنين فوقالستة شم القل الدنين التي في قالخ طيم صعفالها تحت التانية آسفالغط وقهق الدنوين التقحت الخط منزلة تم الثبت تحتالجن خساتصريه فالمنقول فمفالمضاعف ثنم في نف ديكن خدة فاضربها في الأثنين فتفني العنارة التي فوقها لم المربع أفي العربين التي التى قوقعا لم أضربها فى نفسها فتفنى لخديدة والعشرين المافية فاعلى لخط وهوماية وخسة وعشرون هو الحزر والمنال الناني الوكان المضرب جزره خر حعشر الغاوستماية وخسين فاعركاتقدم فيبقح وعشرون وهواقلمن الجزرالصي يرف سرجاس صعف المايه والخية والدنترين يكنع تعراف ودلك على المصى يرمكن المطلوب والمثال الثالث ما لوكان المطلوب جزره خي خصنم الفاوس بعابة وخي بن فاعل كالمعدم يحن الباق شلالحزرال صحيرف حدمن للأنتين والخدين فبعف الحزاريكن الحاص نصفا فضمه الحا لما بدّوالخيسة والعندرين يكن المطلوب والمناك الرابع ما لوكان المطلوب جزره خرجة عشر الغافانية وعدت كانقدم نكان الباق مائة وخدة وسبعين وهواكترمن الجررالص بوفردفسه واحداوفالمائين والخدين صعف لجردان بن وسم لمحتمع الدول

منالج تمع الغاني كين الحاصل ستقاتساع اى تلاثين وسبعى تسع فزده على لماية وللزرية والعشرين يكن المطلوب وهذاملعليالجهوروهوالمعولعليه ولصاجي الكافى والنصرة غيرذلك وفيهمقال خام والاختيار يكن درييم الجواب فغالج لالحقق يساوى الحاصل العدد للفروض وفى المقرب يرزي عليه بجدم اوهو قدرالتقريب ولك ان تطرح الحرر باحد العروطات والميزان ماطحت بدان افناه والافريم الباقي فاطرح الحرورعاطحت بديوافقلاواللداعلم الماليسابع في الكسورهي بموكسر بفتح اكماف وفي حقيقت فولان احدهما تزعددوعكيد الجراو رفيع فبانه معفددواحزاء حقيقة كالواحدمن العدنه فاوحكا كربع دينارو تلت وساد لانقصير فيهما وبعي ابض بالمعددم سوب المنكثر مرض واحد اوالمدي انالكسرعددمؤلف منآحد كننهعد داجافي وأحاده مسوبة بخلاف القعير ومقتقى هذا خروج الواحد المسوب وهوماب طعواحد كالنصف سالتعريف مع انهكد سرواجاب بعيض الحققين بان اطلاق الكسرعليه مجاروتوسع لكونه مبدءانك سرفخروجه منالتعريف عبرصارب عد النحقيق وان جريت على لمشهور فرد في

باد الولاي موباكتها ر موباكتها ر اسموبتال 2 تعریف باعتبارمعنای اندانسب امرائید قول اس عبدالغنال اوالدی کانت حزا واحراکید المدی کان متعلقها و می ما در خول ما در در و

التعيف لفنط ولحدوقل هوولحدا وعدمنسوب الخوشانيهمااندليس بعد دفيعرف بالذاسم لنسية بينعددين سنى كانت حرة اواحرأ قال الشهاب الاعدالغفا دوعلمان الحلف لفظى لاينبي عليد اختلاف في شيئ من الاعمال اذ لاخلاف بسيف الفريقيي في ال شعددام نسوبا ال خرواف الخلاف فيماوص علالف فللكسس كالصوالعدد اوالنسبة ا وأعمال الكسى سبعة كاعمال المعى يروزك المعمنها فلانهما تقدم في اعال العنى يحوسى ذكرها تركه النحذيران شاء الده تعالى قبيرا كاعد قوا وفيد مقدمة الخد يحقلان الضميرعائد سكسرالذى هوواحد الكسور اولهابتأويلها بالمذكورو يحون قولدواربعة ابواباي غيرهذاالبدالمترجميه عن فولوالكسرخ سذانواع الحابها جالغامن والاكانت الابواب خسية لم بقال كان عليه ال يتعرض في خطبة اكتراب لهذه للقيمة كانغرض الخاتدة فيقول رتبته على مقدمتي واحد عنسرباباوخاعة ويجادبانهالماكانت كالحزوس هذاالبادم يتعرى بهاوانالم تحعلمزاس هذا الباب لركالحز القولالمه وفيدمقدمة واربعة ابواب معان المراد غيرهذ الباب ويحقل ويحتمل

وهوالظان الضميوائد بها السابع ويكورهدا البلب مترج ابدعن قوله فالمقدمة في سعاء الكسور الى اخرارساله ويكون في ولدرتبته على مقدمة واحدع شربابا وخاعة عد بعض حراء جن الرسالة حرة وذلك البعض هوالامواب الدربعة الاتية والخاعد قوا والجزوه واعم الكسور لانهيعبريه عن الكرالمنطق والكررا لاصمقول فالمفردماكان الخاىسوا وكان بسيطا اممكروا منطقاام اصمقوا كالمحلى مقام واحدومقام كل كسراقلعددفني يهرمنهذلك الكسروهذا الض في لمفرد والمبعض الدرين لا تكرا رفيهما وما في المعطوف والمكررمن المبعض والمغرد فلوبدأمع ذلك من اعتبادان يقرمن ككرواحد من الكدسور للغاطفة اوالمررة ومرجعه في الدول الي عصيرعد د تفسيم خابج الكروللتعاطفة وفى الثاني اليتحسيل عدديهيمندمغ دالكرر ولولاذ لاك الاعتبار للزم ان يخرج النصف وثلتي الربع مثلاث لأثلاً وبسطهافنان لكوب الثلاثة والانتين اقلعدين على تلك النسبة اذالا تنان نصف الغلونة وثلثا ربعهاوان عن النادفة اسساع مثلوث لوث وبسطها واحد لكونهما اقاعد دين على تلك

قودگر ای دن اعتبادر من انتعریف بیص منہ جمعت وککسے انتھے پسر انتھے پسر قول حاصلانفت مشتركا المتشركالله مشتركا المرعي سبيل التعريف العام بل عتى وجيد الوصيفة

النبقاذ الواحد ثلاثة اسطع الثلاثة وليسر كذلك فيهما وبسبب اعتبارمانقدم لم يلزم ذلك لدن الدول لايضح منه كلواحد سن تلك المفردات على وندوالغانى لايه عمنه مغردالكرر وهوتسع وبعددلك فليها هناال كالدواهوان التعريف يصدق بان عن النصف وتدي الربع انناعتر وليسكذاك لاعرصدجم اربعة وعشرون لانهم رضواعلى ان المقام الجامع للكسوريكون منتركابنها حاصلاس صرب الائدة بعقنها في معين كانهامت ابعد وان كانت في الواقع منافقة اومتداخلة اومتماثلة كثلاثة ارباع وخية اسلس فالجامع اربعة وعشرون والبسطان منعفاسة ونلانون وان كان الغرض يعصرمن عددا قلومو الحاصل صنب وفقاحدهما في كامل المضوهو اثناعنس والبد طان منهاربعة واربعون مفر ماعلى كل امام في وفق الامام الدض وكثلون في ارباع وخسة انحان فالجامع انتنان وثلاثون وادبسطان منداربعة واربعون والكان المقع عمرس غانية اكبرهما والبدطان منداحد عشروكنلانذاسداس وسدسين فالجاح ستةويلانون وانكان الغرهن يحصرس مقام

احدهما فقط لونائج عماعلى حدهماالى لاح فظهر انعمل لتاين يعلقسام الدربعة فاعتبروه ليرى البابعلى سنل واحدوانكان يكن ان يكون كلق معملي صدفان حصل فندارزا ندعلي المطلوب يرد بالدختصار الاتى فالاحسن البعتير فالتعريف مصاف وقيد محدوفان وسكون التقدير اقلعدد صحبح يصرمنه مغرد ذلك الكسرحالة كون ذلك الكسربا فياعلى حاله بعض لسه تغيروالراد كامغره له وقدا تكل لقوم على فه فك المقديهن المعنى اذيتباد رصن السؤال عن مخزع النصف وثلث البعمثلان العربن يتعلق بخرج يصحمنه كل واحدس تلاك لفردات علىحد تدلا بجمع عهاولا لقيربدلهذه العبارة تلثان واما تعريف المقام بانعدة مافي الواحد من امثال كرس فتعريف لخفوى مقام الكسرالمفرد ورادف المقام يحزح وسعيهما العد دالمذكور لانه كماكان الكرميظهر ويتضح بره جعلكاندمقيم فيه فزح منه فالوعل قلمته وروج ومرادفه ايضامام لان الكسرتابع لافي بيان نوعه قوله وبسطهما كانعلى مامه والسعلد لمعيان الاول بالمعنى لمسمى وهوعدد نسبته الحالمقام كنبة الكسرالح الواحد وهذاس قبيل لاعداد الاربعة المتناسية

المتناد مدادتية فحاتة اكتاب فالمحمول ولولفا ثان والدسر تالت والوحد لابع ويلزم عليهذ اان البسط ابدايقي صرب القام في لك سرعملا بقاعدة الاعدادالاربعة والثاني بالمعنى لمصورى وهوجعل الكسر بحيث بعبري فالمحدداى ولومجازاكا لواحد متساوى الاحاداىان وجدت آحاد سطلق اىغير مقيد بعدود وقولنا ولويجازا كالواحدودلاك فيالكسرالمعزد والكسالمبعض البسطين قالالشند نورى فيشرح التحفة والبسط سيرين تجنيساواعلم ان الكسور المتعاطفة نزجع بعدادسط الحجد سرواحد وهواسم لواحد من المخرج الجامع المنزرك بينهاوالما احتيرالى تجرئة كلمنها الحاحبرا مماثلة لاجراء المشترك لانه لاعكن ال يعبى فهابعد دصى بوسع بغائه الكحاديا فلايقال في النكث والربع انتنان لان الدولحروس نلائة والناي جروس اربعة علام المكرد كفلائة اخماس فجزئت ليحن ذلك فترسط الاعال الانترية برسسوطها وحرع ليها في ذلك لكسور المغرة والمبعضة فرسطت العمال برسوطها وانكان يمكن التعيرعنهابعد دصحابح مع بقائها على الهافيتات ربط الاعال بهاعلى الها مكن قصدوا الجرى على وتبرخ واحده فول والماالمبعض وهومانا هذمن المفرد بحيث بيمناف

الدول منه الخالفان والنابي الحالث وهكذا وهوقسمان متصرومنقطع كالمستنى لاتى فان باغت مغرد تدمنهاها بحيث كان كامفرد سنهاا فامن مقامع بواحدو توالت مقاماته على دنظم لطبيعي فمتصل كنصيف تائي ثلاثة ارباع حكة الما المالي والابان لم تبدخ المفرد ات ولم تتوالالمقامات كنات فسي ربعة اسباع هكذا والتالقامات ولم تبلغ المفردات كثلث ربع ثلاثة اخاس مكذا عليه اوبلغت واس تتوال لتلتا مربعة اخاس ستقاسباع هكاعاها فنقطع ويفصل في لبعض بقد ميدبين المعامات وماعليها عط -- واحد للجيع وسينبط بن مفرِّد الدمع اعُتها كارئيت والاولى وصنع غو صادعلى لمتصر وغوقاف على لمنقطع ليتميز كالمنهما عن الآخرق الم وبسطره سفرب ماعلى الدعة الخد والمضرفي برط المتنف لمسنه الاسمى بسط الاولسن مقام الاخبر فيحصل مراد فسادر طفيد ط المردف من الواحد الصي يح بأن تصرب المقامات بعضهافي بعض وتاحدمنها عندرتلاك السبة فيعصرا بسط المطلوب وقداطبق التوم علمان هذا اخصرمع ان فيه غلائذ اعمال تسمية برسط الاولسن مقام الدخيروتسطيح المقامات والاحذ Vigin .

يحصود سط المبعة وسط المناه من وسط المناه في بعض وسط المناه من المام النائد المرود المحتم في الامام النائي وحل المختلف المناه ال

منها بنارتلاك النسبة والذى ذكره المص فيدعمل ولحد وهوضرب السوط بعضهافي بعض فيعصرالبسط المردمعونه فاين الحتصارفلوارد تنبته س المقامات فسطعها وخدنبته منهاويكون ح فى كانلانة اعمال ولم يكن لختصارابين قولا واماالمنتسب وهوماتألف الفرجيت لايغير الكر السابق ويعطف عليه الناني منسويالة الواحد من مقام السابق في الثالث منسوبالديم الواحدسن مقام الثاني حالكون الناني منسوبالاسم الواحدسن مقام الدول وهكذا ويفصل بين المقاملة وماعديها بخط واحدالجيعافاده فيالترهة فان نعير للسلاسابق كسبعين وتلشخب فان الاولوكو السبعان نغيريا منافة النلث للخيس لدلاسبع اولم بعطف الفاني على الرول تحويد بعي تلث وخسس سبعتلث فانهم يعطف الناني وهوالسبعا الخط الدور وهوما يكون على مخرج الثلث لعدم وجوده هكذابيظهرويفيدهكادم بعصهم الآنى وفهرشاح النزهة ان الدول هوالسبعان والناني هوالثلث اوعطف عليدالناى لكن عيرمذ وبالاسم الوحد من مقام السابق كسبعين وخسس سبعين فليسرجم يع ذلك بمنتسب بلهو فختلف وكلين

المنال الدول والنا لت مركب من مفرد ومبعض ولمثال النانيمركب من مبعد منين كاحرح بذلاك لعادمة ابن الحرى في سترحده على لتلايد م و قال بعضم المسد قول الترهة ويعطف عليه النائ الي نكان هناك سابقليدخل عوالمثال الناني في المنتب لعدم وجودالاول فيداه بالمعنىاى وج يكون كلمن المنالالاولوالنالش مختلفا مركياس مفرموس لامن مفرد ومبعض الشار لذلك بعينهم ويكون ايخ قولنا وبعطف عديد الناني ليان الواقع وصط الاحترازقولهامنسوباالخ تم الضان قولها لايغير الكسرالسابق يغنى عنه قولهامن وبالغروان وقع في مركزه لان المغال الدول الخادج بعلم ينسب فيدالتلث لاسم الواحدس مقام الدول بلي مقام آخرو تمق الخادف فيكون المنال النائم من المنتسباف المخلف انبط على كويد منتسبا احدعشر ومعاماته للانذوخسة وسبعة وعلىكونه مبعضامايتان وواحدو تلاتون ومقامات للانه ونلانه وسبعة وسبدة وخسة وبعد الخيال بساوى الاول وقدعهما تقدم ال في عنو تلت حس قولين قول ابن الجدى انه مبعق وقول بعصهمانهمنتب ومقتضى صنيع القلصادى jev!

الدول ان يقول وعط كون مختلفا مركباس مبعضين أهمنج

اندمفردمتعددالائة حيشجعل المفرد عسو خلوندارباع سبع ورسمه هكذا ٧٠٠ واختار شارح النزهذ الدول مكن خيرالاموراوسطها والحاصلان الكسرغيرالمفردوالمستثنى اماان يكون فيرعسطف اولدفان كأن فيرعطف فاسند اضيف ماعلى كل مام الى جيع ما اضف اليه ماعدالدى فبلد فنسب والابال مريكن فيه اصافة اصلااوفيدامنافة ولم بيضف ما على كل امام الحجيع مااضيف اليهماعلى الذى قبله فختلف واللم يكن فيدعطف فبعض انحصل تكرار فيمابعد المضاف الاورس المصاف تاليد ولوي واحدمنها اماان لم عصرتكرار في ولحد عابعد المصاف الاول ولوحصل فيه فنتب علىمااخترناه وبيتدرف البطق في كل المعفى والمنتسب والمختلف من اولالبسطروالده اعلم قولي وبسطه بضرب ماعلاهلامام الغهاى ان كأن عليه كسر عافي مشاله فانلم يكن عليدكسر غوسبي ثلث وغسرسبع ثلث فينقل النظر لماعلى الثاني فان لم يكن عليكسر ايه عوربع حسانسع ونصف سبع خسانسع فينقل لماعلى النالث وهلم جراولك في معرف بسط المنتب وجه اخروهوا ن تضرب مايك

الاول في المقام الناني والحاصل في النالث وهكذا وتحفظ الحاصل غم تضرب ماكل الناى في المقام النالث والحاصر في الرابع وهكذ اوتحفظ الحاصل غمتضرصاعلى الثالث في المقام الرابع والحاصل في المقام الخامس وهكذااى احره تم بخم الحوصل مع زيادة بسط الدخرعليها فيعصل البسط المطلوب فغمثال المصاصرب الحسه بسطالاود فيمقام الناى والحاصل فيمقام النالث يعصل تسعة زدعيها وسط الثالث اذ لامقام آخرتضريه فيلاعصل شمواجع الحاصلين بعمل بعون وهوالمطلوب قواهر واما الختلف وهوماتالفمن الانواع الاربعة متفقة ومختلفة بجرد العطف ويوضع كلسن احراثه مقصولا بواو العطف واقلمايت الف منه مفره ان وقديتالف منالايم منجيع الانواع كنلثيثي ونلاثي سبع اربعه اغاس وسبعين ونصف سبع الاربعا عكذا في الم وكذالة قولا وبرط بفربماعلى كل امام الخيم ظاهرهان المركب س تلانه احزاء كتلت وربع وخسس يضرب بسط النلت غمقام اربع لم يضرب بجره في مقام الخيس ويصرب سط لخسس في مقام الربع تم يضرب بجدده في مقام النار:

النلف وليس ذلك مراد باللردان بسط التلث يضرب فى مقام الربع تديضرب الحاصل في مقام الخسر وسنلد برط الربع وبرط الخب تدقوله بضرب ماعكك امام الزظر في بط المختلف المركب من نوع المفرد امادرط المركب من غيره في صل بصرب بسط عل ح اسد في عُمة غيره ولوكان بسطالي ولي على الم فالاولان يقال وبرطه بضرب بسط كلجز ومندفي مقام غيم ان كان واحداو في سطرمقامات غيره ان كانت اكترس واحدويجع الح إصاود كرالعلوسة ابن عبدالغفارضابطالتي إبرط المختلف وهوان تقسم الخزج الجامع عليخارج متعاطفات فأخزح من كاقمه فهوسط الكسرالذى قسمت على يخجد من الجامع ان لم يكن فيد تكراروالافيعد ضريد في عدة التكرار فتتجع السوط الحاصلة فاكان فهويب ط الجميع فلواردت بسط ثلث وربع وخدرين فالمخ ج المعم ستون ومعدم ان كركسرلا تكراد فيه نسبته الالواحدكنبذالواحدالى عجهوان دبية الواحد الى يخرج ذلك الكرالي الجامع فيلزم النسبة الكسر الالواحدكنسبة المحاالخارج من قدمة الجامع كل محجدالي المع فاذاف مت الجامع على ثلاثة بخرج التدشكانت نسبدة الواحد الى ثلونة المساوية

لنبة ثلت الى وحدكنسبة الخارج من القسمة وهوع شرون الستين فيلزم ان نبة ثلث الحواحد كدنرين اليستين واذاق متدعلى بجة كانت نسبة الاصد الابهبةالساويةلنبة بعالى واحدكن زعفراليستين واذاقه متدعلى مستكانت نبعة الوحدالي متدعلى الساوية دنبة خلل واحدكنبة الناج وهوائناع شرلىستين فاذا صربتالناج فالنبنعددالتكراركان نسبذخسين المواحد كنسةا بهجة وعشرين الىستين فقدحصل مكركرس هذة الكواربعة اعدادمتناسبه قواكروام المستنخ لمردبه المستثنى فهوعد جذف الجاروا تصال الفعير وهومااحج بعضه بالااواحدي خواتها فانقلت هذالايشمل لسقطع لدن الحنج فيدليس بعض المستثنى مندباه بعضالوا حدالص يرداد سأني قلت بعضيته المواحد الصيرمجة تسميته منه فقط لانهكمله والافهو فالحقيقة بعض للستنى منه ضروق المنخج منوكاسيات واعران المستنفي يقسم غاسة اقسام لانهامامتك اومتكرد بغيرعطف ابه والاول امامتصل ومنقطع وكل من الدخيرين امامتصل ومنقطع اوبعضه متصل وبعضم منقطع واقتصر لمععلى لمتعديق سميد لاندكل لاصل لابقية وقدم سنها لمنقطع على لمتصال ف المنقطع سنهيه بالختلف من حيث منرب بسط كل سطى

اعدالخروح قالمذبه وشيئان يلى ذلك النيئ وستانيك بقية الاقسام قوا هوان يكون الاستفاءمن الواحدافان يكون المستثنى ماحوذ السميد بين الواحد فالاستناء بمعنى لستنى ومن الوحد معلق بمحدو خبريكون يعنى والمستغنى والمستثنى منده هوما قبل الدفادست فافكل المتصل والنقطع ماقبلوا غا الفرق بينهما الاستثنى في المنقطع مسميمن الواحد الصييرو فالمتصل مسمى ماقبل الافقوله في المتصل وهوآن يستثنى مابعدالا ماقبلها أى يستذي مابعها حالكونه ماخوذاسمه مماقبلها فتعلق بماقبلها بحذوفحال اخذاس القابلة وانكان يصرتعلقه بمسنتنى كن المص بصدد القرق بين القسمين فالرحسن الاول قوله اقسمه على بجوع الدمه فاحج المرهدا فدمزا يدعلهمع في البسط اى كمية الاجراء سالواحد المعيهواتي به لاجلالتسمية بالاسماء الخاصة وهويآتي في كالانواع السابقة وذكرم الدهبي مع كل نوع منها قولك الاثلثا وتلائدًا يباع ثلث اى الا فت الدريعة اخا سوريع الن ويلائة ارباع ثلتهاويذكرلك بفيةاقسام المستنفالفائية فنقود الغالث والرابع منها المكرد بغير حرف العطف بان بحون كلمسنتني مستذي عاقبله متصدا ومنقلعا

وبسط بانتجعل لمستنى والمستذى مندمن اخس المسألة كان لم يكن غيرهما وتفعل فيهماما تقدم فها حصرفاصنع به معماقبله كذلك وهكذالي اول مثال المتصر البسطخ سة اسداس الديلوشلة الرباعها الانصفها الاثلث فالتلث مستثني النصف فاصنع بهمام انقدم في المتصل يكن البسط ائنين وذبتهماالي المقامين سدسان فاحنع بهما معالندند ارباع مانقدم في لمتصلابه بين الحاصل انفيعتم الصاف النلاث ارباع فاصنع فيهامع الخسسة السداسس ماتقدم فالمتصرابيصا يحن البسطيستين الفاف الندف ارباع اسداس والاحدسن التعبير عنهامه بستين الضاف اعان التساع فقصل الجامع وعده اليخرج الكسرالدى يظهرله الادق فالادق ممتسمى من الاصلاع الحاصله ومثال المنقطع ابسط فلاتة ارباع الاتلث واحدالاسدسواحدالاغن وحد فتحد الثمنى مستثنى من السدس فاصع بهما مامر في المنقطع يكن البسط يسدسي عن اصنع بهمامعالنك مامرفي المنقطع ايين يكس البسط انتنين واربعين اغلاف اسداس انحان اصنع فيها معالئلانة اربعاع مامرفي المنقطع ايين يكن البسط مائتين واربعة وستين اغلاث ارباع اسداس إغان والاحس

والاحسن التعبير عنهاباغان اغان اتساع نظير ما قدم الخاسس والسادس للكرر بالعطف متقرلاً ومنفصلا وبسطة كالمختلف فيغير للستذي منه وما فالمستذى مند فكالمتصل فالمتصل وكالمنقطع فالنقطع متالالمتصراب طيستة انمان الاغلفا والارميها والد سدسهافالنلت والربع والسدس كسورمغ تلغة متناة سالستة اغان وكلهامتصلة بهافتريل حف الاستشاء النان والنالث وتعل في الحسور الشادشة مامر في الختلف من صب بسط كل في مقام الاض واجمع الحيع ويكون الحاصل عالمستدة اغان كالمتصرف يمص مائة وغانية انلاف ارباع اسداس غان وتعبرعنها باغان اساع ومثالالمنقطع اسسطخسة اسداس الوئلث واحدوالاسدس واحدوالانسع واحدفهى تسويؤتلفة ستنناة سالخنة اسداس وكلهامنقطعة فاعل فيهامانقدم لمالحاصل عالمت غيمنه كالمنقطع يحصل البسط مائذين وسنته عشرا يلاث اسداس اساع فتعبرعنها بانصاف اسداس لتسابع والنامن المكرر بعطف اوجدنه والحادان بعف لمستمسل وبعضا الدض بنقطع وبسطه بان ترم المتصل على صوبة المنتفع المنقبطع في الوضع فتصير كلها منقطعه وتفعل انقدم فحالمت كردبعيطف اوجون

المنقطع مثالللتكربعطف بسطيستذا تمان الاتكنها والدربع واحدفتي دالناث متصادعا قبل فترده منقطعا مبصضا وتترك الربع على حالموتذيد حرف الاستثناالنانياذ صارصاقبله ومابعده كررين مختلفين فيصرالوضع هكذا ﴿ العالم وعَ فتقولستة اغان الانكث ستة اغان وربعولحد فاسط تلت السنة انحان بط لبعض واعتبرالحاصل معالريع كالختلف غماعتبر لحاصل مالمستثنى منهكا لمنقطع يكن آدب طمابة واننيئ وتسعين اللوث ارباع اغان اغان فتعرضها بانصاف اسداس اغان الخآن ومغال المكر ربدونعطف اسط ستة اعشار الانطفها الرخيس واحدفترد المتصومنقط المبعف اوتبق المنقطع على الهمن غيران الأحرف الاستثنافيمير الوضع صكذاج الايلج الرلح فتقول ستداعشار الانصف ستذاعن أرالاخس واحدفس منفف الستة اعشاريبط المبعض واعتبرا لحاص مع المنس كالمنقطع وابسمع مكالمنقطع فماعتبر الحاصومع المستثنى مندالاولكالمنقطع وابسطمعه بسط المنقطع يتن البطيخ سمايه آنصاف اخاس اعتثار اعشار فتعبر عنها باعشا راعشا راعشار وبقى في المكر الذي بعصنه متصروب منقطع اوجه

اخلانطيل ذرجاتم فالاختبار في بطايوا م الكسرماعدى الكسرلفردلعدم احتياجد الحالاحتبار انتحصل لقام الجامع بان تضرب المقامات بعضها في بعفرفه صلالواحداكمامل متاخذ الكسرالمفروض فغيرك ستننى والمقام الجامع وتاخذمنع فالمستنن الكرالمد تنع منه وتطرح منه الكر الني المور تنفي المتما بعداخذهمن الجامع فالمستثنى لنقطع اومن المستغني منه في المستنى المنصر فانخرج مساويا للبسمالدول فالمراصي مثلوب طينصف تلتى تلوتدارباع ستة فاذااردت أمتمانه فاضرب الائمل فيعضها يحصرارية وعشرون حذ نلانة ارباعها غاسه عشرخت تلتيها تنعشر خدن ففها كين ستذو هوالمطل والله اعلم فصل قولا وانكان مع الدرص كالد اعلمان الصحيح القرون بالكرخسة احوال لاتع اماان يكون الفعي يرمقدماعلى الكسراوموخرا عندا ومنوسطابين كسرين والكسرالمقدم ماخود مندفقط ومضاف اليدوحده اوسوطا بين كسرين والكسرلقدم ماحوذاس المعيم والكسرالمؤخرجيعا ومضاف الى مجوعهما اويكان الكسرفتنوسطابين صعيعين ولم بذكرالم هذه الحاله وستانتك والصحيح المقرون بالكسر

ليوطع لايوضع عليه خط في كلاد حول ولاير-بينهويين الكسرالمقدم عديه واوومابين وبين الكسرالموخ عنه فالغالب انهم يريسمون واواوقدلايرسمونها وكاذلك بعدم نتبع كمم قولا فانكان مقدم على لكسر الخراى ورفالكسر جزأسن الواحدلاس الصير المقدم عليه والعمل فيه كالخاتلف ومن المعلق النه ليسي المصحيم المأم حنى مفرب فيه بسط الكسروسياي تحقيق فياب القسمة قولل يحص البسط المطوب الخ والاختبارفيمان تحصرالجامع مصرب الاعم بعنهافي بعضو الحذمنه الكسرالمع وصوفته عاصر ضرب اجزاءا تكامل فيحدة الصمايح عص المطابي قولا كان الصعبيمؤخرا لخراى ومح فالكسر جزأمن بحوع المعكم المؤخرعنه لامن الواحد والعل فبكالمبعض قوالهراب طخمسة اسباء المنم يعر اسباع بغيرتنوس لاصافته لي مقدره على حدقطع الده يدورجل من قالها وكذا نظائم الاتية قوله يجتمع ماية وخسة عشروالاختل فيه ان تضرب المصميح في الاعكة وتاحذ من آكما صل الكسم المفروض كين المسطوب في المحسوان كانت المصبح متوسطامضافالكسرالاول لعل فالعبان

تحربغا وصوابها وانكان الصي يرمتوسطامضافا البدالكسرالاول والرادمضا فالكسر كالاول اليه فقط وقولوان كان مضافا الحالفاني لعل صوابه وان كاس مصافااليدوالحالك رلغاني ويكون أسمكان راجعانى الكسرالغلني ألدول والمرادمضافا بحوغ المقيء والكسرالتاني ويحتماعلى بعدتفى يوالعبارة بالمعنى قوله سفافالكسرالدول انهرتبط بدلان الدوك جريمنه وليسوله ارتباط بالغاني لونهجريمن الواحد ومعطوف عدا لكد سرالاول وان معنى قولم وان كان مصنافااى النائ مرتبط به حيث ال الناتي معطوف عديد فهماكا شيئ الواحدوالاول مفاف الى مجوعهما وليس مصافاالي الصى بيوفق طرحتى يكون لدارتباط تام بالاول قوالك فاخرب بسط الكسم الاول فيدالخ اى فيبط الصح برمع الكسر للقدم كالصحيج المؤخروا لحاصل مع الكسر المؤخر كالختلف فولك ادرطابها الخاسس اساع الخربترك تنوين اسباع لاضافته لخسة مقدلة نظيرماتقدم وقوله وثائنا مانصف معطوفا على ربعة لان الكسس المؤخر في هذه الحالمة بعطف على الكسرالمؤخر فياكالذالاننيذ فيعطف على لصى يرويوب اعابه وهوالجرلافيرلان الصحيرمضاف اليه فالفرق

كافقار المؤثر وتعدم الدبرط كالملعض الدبرط كالملعض بيناكالتين كين بالعاب فأذاقر الكسم المؤخرالوقف فالحالان عملون مكن الدحمالان في المنال المذكور عندرييعة لاعندال الجهورلان لفة ربيعة الوقف على المنصوب بغيران كالوقف على المرور قولا وتلتأش الواحداماان كان الكسر المؤخرجي من الصعيرالذى قبلافا جعل على لكسرالؤم صادا اسفارة الح المستصل ومؤخون المعاير فعر البسط الكسر للؤخر مع العاى يوكالمفاعي المؤخر واعترالحاصلكانه الكسرالمؤخره علماذكرا لمم يكن المطلوب وان شأت فصعل بهدة العفة ولبرطايك سرابو خرمع المع الذي بعده كالختلف واعتبرالحا صلكانه الكسرالوفنر وان شئت في ذلك الخسة وهو واحدوثلتان واجعماليها يكن ستذونلثان وانزل هكذا مع الكيم وع والكالكسر الموحر حرام الكسم المتقدم فان قطعت لنظرعي اصافة الكسرالمنقد الحالهي فانزل هكذا لا عن وع الله واذا نقرت الْالكُ فانترد عندا لا ع و و المالع و قال نظير حيد ذلك فحالخ الدنية في كلوم المصغيران المدخم الكسرالمؤخم نالكسرالمتقدم تعين قطع النظم ع اضافة المتقدم لما بعده من الصيري والكسرلوخ

نعب قطول انظراء أي ليلا بينم الدور أو النسكسل بالإضاف الاسكسل بالإضاف الى صميح اواني كسرمي

تدبرقو الويكن للوتمايد الغروالدختياران تضرب رصياع فيجيع الائكة فيحمل لقام الجامع المصاى يروالكسر وتضرب الاغذب ضهافي بدص دون الصحابح فيصللقام الجامع الكسردون الصحيح وتآخذ من المقام الدول الكسر المقدم على لصحيح ومن الناني الدرالوخون الصعيروتخعد يكن المطلوب ففي المغال المذكورالمقام المحامع للصحيح والكسراريع أيذ وعشرون واربعة اسباعه ماع واربعون وثلاثة ارباع السبع خسة واربعون والجامع للكسرفقط اربعة وثمانون وثلثه غانيه وعشرون وبجرع تلك الكومائرونلائةعشروهوالمطلوب قوالم فاضربه فى الامام الناني المهاى فيبسط الصحيح مع الكسرالؤخرة القديج المقدم والحاصل م الكسم المقدم كالمبعض قوله فانترل هنذا المع على فينبني رسم واوبين الصيح والكرسرالموخركما فعل بن الهائم لان الصحيح مع الكر سرالو خركالخ تلف ويكن ان يكون المماسقطها لاحرالفرق بن هذه الحاله والحالة التي قبلهاعلى نه تقدم انهم قدلا يريدعونها بين الصمريروالكد سرالمؤخرع ليدقوا يحصل ايتان وغانية والاختياران تفريد كمام فامام الكسرالموخر وتحل اعليه على عاصر وتعرب

مانقراده وتعدم آندمه ماختاب ۱۵ فاتر مندا النه ای عندارده عل اسسط والافتوز ان رسم مکتر ا ان رسم می می الاحتمالات الستة وینبغ للمسؤل ان لا محب عن در صدی و داک الابعد ان سازیم اعراد وان ایرم عدیه فعل فی حواب

الحاصل في عُمْ الكسر المقدم وتأفذ سن الحاصل ككسر المقدم فقط يعصوالمطلوب تتذي بقيعلى لمهم مالوتوسط الكسربين معيى بن لان القسمة العقلية تقتضيه كحدة واربعة اسباع تلاثة هكذاه وج عوالعل فيدان بسط الكسرم الصعيرالمتأخركالمبعض شمالحاصل معالفي المتقد كالختلف يحن المطوب ففالمنال البسط سبعة واربعون سبع أتنبيهان الدول في النسب الواقعة بين الاعداد اعلم ان العددين ان تساويا كمسة وضهة فتمانلان اوافعا صغرهم الكبرها كافنين وستدفئت اخلان اوافناهماعدد ناكث غيرالواحدكاربعة وستة فتوافقان كالحبز الذى يخرجه ذلاك العددوان لم بف جماعدد غيرا واحدكاد بعة وخسة فتساينانام الما ترفيين واماعيره فلمعرفة طرق سها الن العددين اما اولين اومركبين اوالاكبراول والاصغر مركب اوالعكس فانكانااولين كسبعة واحد عشراوالاكبراول فقط كسندة وسبعة فتباياك اوالاصغراول فقط فمل لاكبراى اضلاعه الدوائل فانكان فيهاهنلع مثل الاصغر كاحد وعنشرين وسعفة فتداخلون وانم يكن فيها شلالاصغر

اوافوام عدد بالشاء الاصفرالاكبريكن افتاهما عدد بالث كافي عباره السراحيد وسنرع الشنيوري على الرحبية افتاهاء دريات سوادافي الاصفراد ببر متوافعان من غير مكر وصرح متوافعان من غير مكر وصرح بذيك المشدي والمتواخلين فلذ لك المشدي والتي في الشرع المذكور فلذ لك التشديوني في الشرع المذكور بالدردة المالوافقة ان لم تنقسد بالرددة المالوافقة ان لم تنقسد المسهام على اروس والهام الماثلان النقسمة المحليلا روما

فتاينان وانكانام كبين فل كلومنهما الياضلاعه الاواكل فأن وجد شل صلوعه جبع اصلاع احدهم الدخ فنداخارن اوبعضها فتوافقان سنبذآلواحد آلى دق ماحصل النوافق اولم بعجد الجيع ولا البعض في الآخرة باينان مثالا وك تمانبة والهجون واربعة وعشرون اداصلاع الاضغراشان اشان واشان وغلو ثقرهكذا عدد وصلاع الدكيرهذه وثنان هكذاة ح ح ح تحمثال الناني تاسيذو تلدنون وغاسة واربعون لاشتراك اصلعهما فياننين اذاصل الاضغ تسعة عشروشنان والاكبرايع النينات وخلاخة فهمامتوا فعان بالنصف وهونسبذ الواصر الالاثنير فلو كان العدان الهجذوخ بين وستة وستين فاضلع الوولاتنان وشلونية فلانا شوالناى احدعشرو فلافة وينان فالمنترك س اخلاعهما ننان وتلوتذ فاخري احدهما فالآخريكن تفعاهما بالمسدد هونسة الواحدائ مسطح الصلعين ومشال الناابث تسعة وعشرن وستذعشراذ اصلاع الاكبر ثلاث ثلاثات وصلاع الاصغرار بعائنينات فلاات تركيومن الطق ال تنقص منال الدصغرص الدكبرفان في الاكبرفهم متدلفلان كنلوغة وتسعم وان بقيمنه واحد فهمامتباينان اذاديف يهماسوي الواحدك وغد وسبعةوان بقيمنهعدداقلمن الاصغربينطم فان افني هذا الباقى الاصغرفيهمامتوا فقان وهذا

الما فأنترعد ويفنيهما على معنى واصدا ندليس هناك عدداكنونديفنيهماكاربعةوستةوان بقران الاصغرواحدفبين العددين ايضانبيا يؤكسيعتر وعشرة وان بقى من الدصفعد داقل من الباقي الوول نظرينظيرما تقدم فأن افئي الباق الناي الاول فالعددان المفروصا نمتوافعان والباقي الناى اكترعدد بفنيهماكستة ويستة ابقى ن الباقيالاول ولعدفهمامتباينان كفامنة واحيسش اوبق منهعدد اقل الباقي الذائ فظرع شل القدم وهكنا ولدبدان ينهى الحال المالى الواحد فالمغرضان متبايدان وامااى عديفى متلوه فيفنى جيعماقيله فيكون هواكترعدديفني المفرصدين فهماستوفعان فالكسرالذى هومخجه غماد اعضت السجدين الغددبن واردت اخترابهما واختصارهمافان النبة بين التباين فلابتالي الدختر ال او كانت المؤفظة ودكلامنهماا عجروا يوفق الادقاسقينا اوكانت المداخلة فضع فوق اصفرهما واحدابدا وفوق الاكبرها يخره من قسمته على لاصفر اوكانت المماثلة فرد كلامنهماا ي واحد فادز اردت اقتلعددينقسم على كلمن العددير فأنتف باحد المتمانلين واكبرالمتداحلين وعسطو المتباينين

قه قوله سيد وغشرين وست ويلاشن فان الباقي الرابوسف للباق الغالث واحدرسافي حاست يذان الباجوري علما الشنطوري

المتياسان عضروب وفق احدالمتوافقين في كامل الأخس عادح قسمنة سطهماعلى كبرمشترك بينهما واذاا دوتتحصيل قلعد دينقسم عداكشره عددين فان ثما تلت كلها فاكنف باحد صفاا وتداخلت كلها فاكبرها اوتبابينت كلها فبمسطمها وان توافعت اواختلفت فاوجه منهاطيق الكوفيين وهاتنظر بينعددين منهاوتحصرا فاعددينقسم على كامنهما فاحصل فانفل ينداوبين نالت وحصل اقلعدد ينقسم على كل فهما فاحصل فانظر بينه وبين رابع وهكذا فاحصافه والمطلوب وسهاطريق البصربين وهان يوقف احدها ولختادوا وقف الاكبرقم قيابا بينه وبين سايرها وسيقط الداخل ويثبت وفق الموافق وكل لمباين تم ينظر في عاعد الموقوف الاول من الاعداد المثبة ويوقف اكبرها ال كانت اكترمن عدين وسيطهريين وببن بافيها ويعلكما مسفني وهكذا اكال منتهى اىعدين فيطلب اقلعدد سيقسر علمكل منها فاحد الموفوفات والحاصل فيالوفوف الناي وهكذا فماحصرفهو المطلوب فلوفيرا عهدد ميقسم على خارح الكور النسية اعمن النصف الحالعيث مغلى طرسيق الكوفيين اصرب افنين فىثلوثة لتباينهماولماص

والحاصري مصفاله مبعثالتوا فقهما بالنصف والحاصرفي خبية لتبانهما وامرح المستة لدخونها في الحاصل واضربه في سبعة لتبانهما والحاصر في ربع المانية لتوافقهما بالامهاع والحاصل فى تلث النسعة لنوفقهما بالاتلاث واطرح الدشخ لدخولها في الحاصل وهوالفان وخسرائة وعشرون وهوالعددالاقسم على كل منهاوعلى ليقابه مريس قفالعشر فالختياراوماح الاتنين والخد تدحولهما فيهاوا تبت الثارث والسبعة والنسعة لمباينتها لهاوالبت وفق كل منالاربعة والمستة والنمانية لموافقتها لهافتصير المنبتات النينوتلاغة وثلاثة واربعة وتسبعة بسعة فقف النسعة وقابل بنها وبين كلمن الاعداد الخسة البافية واطرح الثلاثتين لدخولهما فيها وأثبت الدثنين والدريعة والربيعة تمقف السبعة وقابل بينها وينالاننين والاربعة فتحد كلرمنهمايبا ينهافاذب الاربعة لدخوك الانتنين فيهافي الموقوفات اعني المسبعة والنسعة والعشرة بان تضربها في احدها والحاصل فالنانى والحاصل فيالنال يكن اعطلوب عنقتم والطريق الاول اسهل والتائ احسب صناعة واختاره الحذاق واذااردت اختصارب طالكسرمع مقامد فأنكان الكرم مفرد ابسيطا اوسبعفنا كذلك

377

فلااختزال لباينة السبط المقام وانكان مفردامكروا فان تباين بسط وهامه كتلاثين فلااخترال ايم اوتوافقاكستة اتسياع فركادمنهما الحوفقه اثبت وفغالبسط على مفقالمقام فغالمثال ديالمستذالى النين والنسعة الى فاد تدانب الاثنين وفق البسط على العد تذف فقالمعام يكن ثلثين اوتداخلافرد البسط ابداا كولحدوالمفام الحمايخج منقسمته على لبسط واشبت راجع البسط على راجع المقام في ربعة اتحان الثبت واحداعلى تذين يحصونصف ومعلوم الن التما غلاديناتي هناوالاارتنفع الكسرالصحيح وان كان الكد سرميعها مكرلا اومنتسبا اومختلفا الوسطني اوسستنى فولى سطمان احتاج الحاصلاعم الاوائل وحرامن اصدادع المقام ماتركب اكالدوائل واعتبر مادبقهن التوافق وغير فغيخدسة اسداس ستة اسباعاصلوع البسطة ع ح واصلاع المقام ح ع ح فالاشتراك بصلعانين تلائة فاسقطهما مركل وضع وفق الدسطة على وفق المقام هكذا 💝 وفي ربع خسين البسطح واصلاع المقامة 55 فالاشتراك بضلعاذنين فاسقطهما وضع ولحدا للتداخل على قية اصلاع الدكبروهو لمقام بحن هكذا البح وفى ثلثين وربع ثلث اصلاع البسطي

واصلاع المعام ح م ما شترك مضلع ثلاثة فاسقطها من كلهنسع الباقي من الدبسط على لباقيمن المقام يكن ع وفي تُلاث ونصف ثلث البسط ح واصلاع المقام ع ع فالدشترك بصلع تلائة فاسقطها س كروضع واحد اللنداخل وفي ثلث وتسم اصلاع البسطة تح واصلاع المقامع ع ع فالاشكرك بضع نادثة فضلع اربعة وفق البسط على تسعد وفق المقام هكذا لح وفاربعة اسداس الاسبع الواحد اصلوع البسط 3777 واصلاع المقام ع 35 فالدشترك بضع اتنين فضع بقية اصلاع البسط على بفية اصلاع المقام هكذا حج اى ودبعان وتلتاديع فهذ لأ ستذامثلة ككامن المبعض والمنتسب مشالان من التوافق والتداخل ويكامن الختلف والمستذنئ لنقطع منادمن التوافق وقش وقد يحون الاختصار فالاعمة وحدهاوهواما فبرالقسمذعليها فالاعالالاتية ودلك بان تضرب بعضها ي بعض عيث لا بزيد حاصل لفرب على شرق اليها كبريخارج الكسور المنطقة أمتجعل الماماع ومناعن المؤوفين اوالمصرو بأت وتنبته فيسطرالاعكة مقدماعا هواصغرمته سن الهندوع واما بعد القسيمة عيها وذلك اذاكان المضروبان والمصروبات متلاحقة عيوم

وقس منال الترافق من الرية المنافق من المنتخف المنتخف المنتخف المنتخف المنتخف المنتخف المنتخف المنتخف الرية المنتخف الرية المنتخف الرية المنتخف الرية المنتخف المن

ليغصر بينها امام آخر فيجعل الحاصل مقاما ونثبت فوقك مكانعلى المصروبين اوالمصروبات بعدب ط وحده بقطع النظرع اقبله وعما بعده وسياك في لجعوا لطرح والمفرب امثلة فيهااختصار للائحة التنب الالثاني في الدئة امور في احدجر كم من مقدار وى زيادة حروعلى مقدار وفي نفص جروس مقدار فالامرالاول هوكضرب الكسرفي المعيرادااريد الاخذمن المعايم فقط وكفرب الكسرفي الكسم اداريدالوخدس الكسرفقط اوكضرب الكسرفي الصحيروالكت راذااريدالاخذمنهمآمعاوسيأتي بيان مَزَدِ ذلك فلوقيل خذمن العشرة خرسها فاض بسطالخس فحشرة وقسم الماصل على لخسة مقام الخمس بعص الثنان الأفيرخذ من الخسين ربعها فاحرب بسطه في بسطهما واقدم الحاص وعلى لقامين يحصرع ننم اوقيلحذ من الدرنعية والنصف نصفهما فأحرب سلط اللهن في بسطالاربعة والنصف واقسم الماصرعلالمقامين يخرج الشان وربع اوفيلخذس عشره خسيها ومن الباقي خد ومن الباق خد مايضا وهكذا فارسم خسين قسما ونمسبى ثلاثة اخساس قسماخس للاثة اخماس ثلاثدة خاس فسما

قرافرة على عصله ان المدورك يختلف واجراء وسيعضمون

> هُدُدُ ﴿ وَ ﴿ وَ ﴿ وَ إِنَّ إِنَّ فَكُلَّ مِعْلَى مِنْهُ مبعض الكسروالصي والاالاول فبعص من العي فقط وهوالع شرخ ومجوع القسام كمرريختك متساوية الاعكة كلها فابسط كلق معلى حدث بسطانبهض والبسطالجموع بسطالخةلف تماصرب الحاصل في العد شرح الصي عدة عصرماية وانتان وعشري الغاوخ يرماية فاقدمه عدادعة اما بعد ازالة الدين تراكر بين الحاصل والاعكة اوبلاازلة لديخرج سيعة واربعة اخاس وخس خسر وهوالجواب وذكروا فيعم رغوهذا المثال اوجهااحسنهاماذكرنا فقسوعلبه اشداهلا كسائزالزكاة فلوقيل فركاة ماله ثلوتة اعوام مثلاوماله الف دينا رماذ اعلبه في العوام التلاثة فخذريم العشروه وجزء سناريعين ومناساق جرهس البعين ومن الباق ايه جراده من اربعين واستخ برسطه كمافيالذى فبلا ننما حريه والالف ديناري صرمائيتان وتسعة وتسعون الخس الفالفيخ سماية واربعة وتحانق الفالف اف رهذالعامرعاالد منة بمركل ربعين على الى تَائِدَ وخية يخبة تلوثة وبسعون ديناوا . 3.30

رد فولها منافع و المستود على منافعة و المعام و هوائنا عشر و على و هوائنا عشر و على و هوائنا عشر و النوي و و هوائنا عشر في النوي و و هوائنا و النوي و و المعام فالحواب سبعة و ثلث وربع و احدوا هرو المجتمع و هوثلاثة و هو المتام فالحواب على المتام فالحواب المتام فالحواب على المتام فالحواب المتام فالمتام فالمتام فال

وثن ثن دينارودلك مايجيعليه في العوام النادشة وذلك لان زكاة العام الاولخسة وعشرون دينارا ربععشرالالف فاذاطرحتهامن الالف بقي سمائة وخدة وسبعون وزكاة العام الثاني اربعة والمؤون وغلائة اغان وهوربع عشرالباقي فاذا طرحته سن التسعائة والحسة والسعبن بقي خسون وتسماية وغسدةافان وزكاة العام الثالث ثلاثة وعشرون وستداغان وغن شن وهوربع عشرالباقي التاذفاذا جعتدالى زكاة العامين الدولين حصلما تفدم وسياتي فيعماسا كالزكاة وجهاخروالامرالتاني زدعلى لخسة سبعيها فزدعلى لمقام بسطه واحزب المجتمع فيماطلبت الزيادة عليدواقسم الحاصل على لمقام يحصوالجواب فغالمنال زدعلى لسبعة سعيها اننين واحرب المجتمع في لخ مة واقسم الحاصوعلى لسبعة فالجواب ستة ونادئة اسباع ولوقيل زدعلى لخدة خسها وعلى الحامرسدسه وعلى لهام وسيعه وهكذا فردعلم المعام الدول سبسطه واحترب المجتمع في الصحيح واقتسم الحاصل على لقام عاصص وافعل فيدمع الكسر الثاني فكافعلت بالكسرالاول معالفه يجوهكذا فغالمتال زدعيمقام الخسير عله وامنرد الحاصل وهوستة فالخسة الهاء يعلم عصونلاثون اقسمها على قام

الخنس بجي صل ستذافعل بهامع الكسرالذا في مافعلت اولاوهكذا فالحواب غانية ولك وجه آخراخص من هذاو هوان تزيدعلى كلمقام بسطم م تسطيح الحواصل بان تضرب بعفها في بعض والحاص في الصحيح وتقدم الحاصل على جميع القامات يحزي الحوار فق المتال اضرب الحواصل وهيستذ وسبعد وغاسة بعضهافي بعض واصرب الحاصل فالخسية المعاح بجعلالف وستماية ونخانون اقسعه على ويعالمقامات بخن غانية كاتفدم ولك وجه ثالث وهواخصرين الدولين وهوان تزيدعلى المقام الاخبريب طهوتهرب المجتمع في العي يوقسم الحاصل على لمقام الدول يخيج الجواب فغ المثال ذعلي مقام الدبيع بسطم واحزب الحاصل وهوغانيه كانقدم مكن هذاالوجه النالث شرطه ان يجون مقام كاكدسراكترسن مقام الذى قبله بقدربسطه الذى قبلافياتي هذا لوجه فيالمنال المتقدم وفئنى زدعلى لخسة خريها وعلى كاصل سبعيه وعلى كاص تسعيه واجواب احدمشروني فوردعلي الخسة خسها وعلى اعاصل سدسيده وعلى اعاصل سيد وعلى كاصرسبعه وجوابه تدعه وسيع ول ف غوردعلى الخسة خسيها وعلى الحاصل سدسيده you'se?

فورشط الخدوا الخدوا الخدوا الخدوا الخدوا الخدود المرفعة الخدود المرفعة الخدود الخدود المدود المدود

وعلى الحاصل شهد والح بسعدولد باتى في كورد عل الخ يدخ مهاوعلى كاصرسدد يدوعلى كاص سيعه وحوابه تسعة وسبع ولافخوزد عالخسة خسيها وعلى كاصرسد سيد وعلى اصلسبعيه واكواب فيهاشاعشرواد فخواد علالخسة خسها وعلى كاصل تلته وعلى لحاصر ربعه وجواره عشرة بخلاف لوجهين السابقين فلريثة ترطفيها ذالك وليس شرطافي الاوجد النلاثة ان يكون الهى مساوبا لمتام الكدسرالاول كماف يتووهم ذلك من الامتثلة السابقه بليصحان تقول زدعلى ألخسية نصفهامنلا اوزدعلى الاربعة تلثهامتلا والمسر النالث تخوانق عرمن الخسة سبعيها فاطرح من المقام سبطه واخرب الباقى فيما طلب النقص منه واقسم الحاصر علياعام عصوا كواد فعالمنالاطح من السبعة سبعيها أنين واضرب الخسة البافد فالخسة وهزو واقسم الحاصل على اسبعة فالحواد فلائة واربعة اسباع ولوقيل نقصى نالتلوثة تلثها ومنالبانى تلتدوس الباقى تلتلاوهام جرافلز لطكل ع وعالى فالكسرالاولمستثنى معنى من الصحير وكاركسر بعده مبعض من الكسر الاولواله يركوالعمل في تحوهذا المنادان تفري

المقامات بعضها في بعض وتفعل الرق المطا السوال تم تضرب الباقي في دهي بحو تقسم خارج الفرد على جبع اعقامات في النال مسطح القامات سبعماية وسعة وعشرون وبعداسقاط تلتها وتلث الباقى وثلث باق الباقى منها يبقى ماينان وستة عشراضهافي الثلاثة المعاع واقسماج المضرب وهوستماية وغابية واربعون على عالمة الستذيخن عانية انساع وهواعول ولازوجه آخ القصرس هذاوهوان تطرح من كالمقام سبطه عم تضرب ابراقي بعضم ف بعضى وآعاص في الفي فم تعسم الحاصل على لمقامات فع المفالاذ انقصت من كل مقام بد علم بقي اتنان من كل مقام ومسطي البقيات غائية اطبهائ نلائة العماح بحتصل اربعة وعشرون اقريمها على جيع المقامات عصل غانية اساع كاتقدم وللكوم تابث وهوال تطرحمن المقام الاول سطهوت فنرب بافيه فى بقيدة المعامات والحاصل في المصمرة فظ الحاصل غ تفنر بسطدا لتاى في مقامات غيرم واعاصل فالمعمر وتطرح اعاصرم اعاصل الاول وتحفظ البآقئ غ تصرب سط النادش في مقام فيرع وتضربها فأصرة العمير وتطرح اعاص 3412

قول علمانیتامات استندایواختردها ای تلون تسعادت ای







































