## Contributors

Badraddīn a. Al. M. b. Šamsaddīn a. Al. M. Sibt al-Māridīnī al-Fākihānī aš-Šāfī

## **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/gufe63vc

## 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.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

To BE 10,00 ×···· حمّا بن الرفايق. فى حساب الدرج والدقايق Mise 120 Series H628

المطله الرهز الرحي الحد لقد حدالشاكري واشهد ان لااله الاالد وحده لاشك له شرادة المخلصين ، واشهد ان محداعبد ، ورسوله سيدالسلين صلوات الله وسلامه عليهم جعين ورضى الله تعالى الصحابة والتابعين وتابعيهم باحسان اليوم الدين وبعد فيقول فقير رحمة ربه محد سبط المارد يخالفن الشافعى غفالله له ولوالد يه والحيوالسابن ليس فحس الاعال الفلكية احسى عن طربق حساب النسسة الستبنية وهيالستعلة فيعص ناهذا وتركوا طربعة الاقدمان لصعق وكثرة اعالها ولماقف على مقدمة شافية فيهفاالنيغير مقدمة شيخنا الامام العلامة ستهاب الدي احدان الحديج دجدالله تعابى المسمات تكشف الحقايق فحصياب الدرج والدقاية ولااعنى فيهذاالفى مصنغا قدل واغا يوجدكلام فليل غيركافي في مقاصد هذاالعلم للوشيار وغير لكنه دحة السعليه اطال فيهانا لاشارة الى طريق الاقدمين من المفتوح والغباد وإشباع العول في طريق النسبية والإدة الاختصار فيص فيعبا وتهصعونة لجيث لايكا ويهم الابعد تامل طول فاودت ان اختصر منها مقدمة فافعة اذكرفيط مااحتاج اليه في النسبة وليبط المواضو

المواضع التى بالغ فاختصارها بالعبارة السهلة والمندر الكثرة الواضحة وسميتها حقايق الرقايق فحصاب الددج والدقاني ورتبتها علىمقدمة وعشرة ابواب وخاعة وإسال الالخطم بنبيه الكرمان ينفع باانه قوي جيب المقدمة فيمعوف حروف الجمل المستحله في هذه الصناعة وكيغية وصعهامفرة ومركبة ومعرفة الدرج ومهوي ومخطها وكيغية وصعها فحراتبها وكمية اسبعا اعلمان مأت الاعداد الاصلية تلائة احاد وعشرات وميأت وفك منها تسعة عقوده والمات الفرعية كثيرة لاتخص وهى مافيه لفظ الالف اوالالوف فوضعوا دكل مرتبة من الماية الاصلية تشعة احف الحاجقد حفا ووضعوا حفاواحدا للالف لانهم قديجتاجون المه فيالتركيب يجع هذاالاحون في مراتبها تسعة كالما وهي ايقع بكر علش دمت هنت وسخ زعذحفض طصط فالحوفالاول من كل كلة من مرتبة الاحاد والثانى من مرتبة العشات والثالث من من تسة الميادت واكرف الرابع من الكلة الاولى من من بنة الاله فالجرف الاول من الكلمة الاولى وهوالالف بواحد والثَّابي مناوهوالياد المثناة من تحت بعشرت والثالث وهوالعاف عائبة والرابع وهوالغين المعجة بالف والاول من الكلة الثانية وهوالبا الموحدة باتنين والثانى وهوالكان بعشر الثل

وهوالوا المعملة بأتين والاول من الثالثة وهوالجيم والجيم في اصطلاحهم مقطوعة بلاقدور وهي هكذاح بثلا فة والثانى وهو اللام بثلاثين والثالث وهوالشين المجمة بثلاثما دة والدّاللهلة باديعة والمبم باربعين والتا المثناة من فوق باربعائة وعلهذا الترتيب فيكون الحرف الاول من الكلية الاخيرة وهوالط المهمله بتسعة والثانى وهوالصا دالمهملة بتسعين والثالث وهوالظا المت لذاء المعية بتسعائة وترك هذه الحوف بحسب لأحتياج بتقديم الاكترعلى لأقل فالخمسة والاربعوب هكذامه بتقديم لالا على بخسة وستة والثلاثون هكذا لو والثلاثة والعذر ونظلفا كج وكلحقد من العشات يستعل معجمع الاحاد وكلعق من المبات يستعل مع جميع الاحاد والعشرات وإذا تكور طلاق قدم عدد التكرارمن هذه الاحرف على حرف الغين للجرة في الا مغوهذاالقدر لايحتاج اليه فهذه الصناعة وتستعلهذه الرم فالجداول الفلكيه لانها اخصرمن الهندية واعلمان جميسابل اك الخرجة من مخارج عد يدة واصول كثرة خلاف بوالحاب كسود الدرج فانها اخرجت من مخرج ولحدوهوستون وقداختا روا هذاالنى ج فىجيع مساب هذاالعلمكثرة اجزائهوذلك انهمرقسموا محيط كل دايرة فلكية للاعائة وستين قسما متسا وية وسمواكل قسم منها درجة تمقموا

تقع فرا بمال لدرن ومرفوعها

كالدرجة س جزاوسموا كالقسم منواد قيقه وقبهوا كالدقيقة س ايضا وسمواكل قسم تانية وقسموهاس ايضا وسمواكل شم الثة وهكذا الى مالانهاية له فيجاب الخط ثم انه واعتبر والدرج وفريع بان حعلواكلس دوجة بواحد وسموه مفوعا فروهذا الموج مرة رفعوا كاس منه بواحد ايضا وسموه دفوعا مرتب وهكذاالى مالانياية له فيجاب الرفع وهذاهوالمشهور فيسمية المفوعات ومنهم من يسمى ذلك مفوعا ومثانى ومثالن وعلىهذا اشتقاق نظابرها وعليها فلكل مرتبة من الحطوطات نظيرة من الفوعات والدوج بنيهم كالواسطة فمرتبة الدرج كالأفر وللفوع م كالعشرات والمفوع التلف مرتبن كالمياس وهكذا بالفا مابلغ والدقايق كالاعشار والثولى كاعشادالاتك وعلى هذا القياس لكن نسبة كل عدد من كل مرتبة الفظير من المرتبة التي بعده عش وهذا سد سعش لان فإدية، كاعقد هناك تسعة وهنانسعة وحسون فاذاكانجيع عقود هد المرات اقل من س فلا تحتاج في هذه المراتبة الحوف الالاكرمن فط وجلترا ادبعة عشرف يجعها ادبع كلات وهي اجده هوزه حطى، كلن ، وليس يقع اللس الافي أنبين مرافقط وها النون باليا ولجيم بالحاء فلاجل ذلك التزموا نقط النون دون غيرها وقطع الجبم هكذاح ونحتاج الي

علىخط وان زاد على لعترة فصن احاده فوق الخط واجع بلك العشرة الىعشرات المرتبةمن السطري انكانت وكذا ان خلت من الدماد بجمع العشرات فانكان حبلغها اقلمن س فضعه فوق تلأالتية علىخط فانكان هناك احاد فركم معط علىخطوان كانتالغران اکثرین س فاجعل لکل س منیا دواحد ومابتی دون س صغه فوق الخط كماعلت ومتى كان جموع ما في المرتبة من السطري س فقط فائت فوتعاعلى الخط صغ وارفع الستين بواحد وانقل الفي تحت للمتبة اليمنى التى تليط تم اجمع هذا المنقول مع احاد المرتبة المنقول الاعلى ماعلى في المرسة السابعة تم تفصل كذلك الحان تنته إلى الرتبة الاولى فتصنع فيراكذ لات فيكون السطرالذي على كخط هدو الجواب فيكون الجواب فحالمثال السابق هكذا نا يوس كر محقق كان في احد الجوين صف فاشت ماني الاخ بعينه وان كان فيها صفائات فوتها صفاوكالعل وهذامتا له تر m نظ لوع ت ومتى كان الذي تجمعه الثرمن سطرين فالعل فيكذيك موس نطر ٢٢ مركح لاينتلف فان كحان فالجحظين اوالجحوعات بروج كافى حساب التعاوم فالعن فيركاتقدم الاانك ترفع من ربيترالددج كل ل دوجه بواحد الخالبر وج وكلا اجتمح اشاعش بوجا نطرحه من الجواب مثاله اود مان بخواطل تشتمل على يروج ود رج ود قايق وتوانى على هذه الصورة فكان جوابه ماعلى لخط محصر في المعلى وهذا وسط الفرنج مسيعشر شوالهنة

سبعة احف اخرى في عال للطالع ونحوها وهي سعفص قرش وهودلك نهاية قسمت الدوا يالفلكية واحاكيفية وصعافى مراتبها فيعان تضح الدرج ومخطحاعلى حتداد سطهن اليمين الخاليسار وتضع مفوعها فحاحتداد ددك السطرعن السسارك المين بحيث تصيرالد رج فيالوسط فان خلا بعض هذه المابت منعدد فضع مكانه صفالحفظ الاعداد في سيااحترازا من تغييرجنس العدد وصورة الصف هكذا ٢٢ اوهكذا ٤ فهوعند الحساب عبارة عنعدد مرتبة العدد وهذاعبا وةعن بعدرتبة العد وعن الدرج سواءكان مفوعا اومنحطا وإماالاس فالدوج ليس لطاس والدقاية اسط واحد وكذا ويجب ان تعاديته الددج بعلامة انكان معارفوع وإن ضبط اسماخ الماسكان حسنا وكذا المفيع مة والتولى اسعا اثنان وكذا المفوع متن وعلى هذا القياس وإسراعكم الباب الاول فى معرفة الجمع إذااردت ان تجع سطر من الاعداد الى سطر خرفضع احد ها تحت الاض بحث تكون الدرج تحت الدرج والدفايق تحت الدقايق والمفخ تحت الفوع كامرية تحت نظيرتوا وحد فوف الجموعين خطاوتختهما اخركافى هذا المتال و لم كم مامة ثم ابتدى بالجع منجمة اليب ر من اخر السطر فتجع اولا احاد تلك المرتبة من السطي فان لم يبلغ جوع تلك الاحاد عشرة فضعها فوق تلك الم تسة على

والحرحمن الجملة واتبت الباتى على لخط فيكون السيط لذي على كا الخط هوانجواب فلوكاب المطروح مرحه لهمه وللطروحنه طر من واعلامراتهم بروط كان الجواب مكه ٥٠ ولوكان المطح حكر والطوح منه حدلو فحكان الحواب وه وح ولوكان السطرالا فل طرك لم والط الاعلى جمع له معه كان الجوب حده م واحتمان صحية الطرع بأن بجع الجواب الىللطوح فانساوي للجوع للطوح منه فالعمل صحيح والافلا وامتحان اجمع بان نطرح اهالمحعين منالجواب يبقى الجحوع الدخر والداعلم الباب الثالث فععفة بلغ جدول الستينى المسمى بالنسبة الستينية ومعرفة سباقصه واصله سطح مربع مقسوم س طوللوس عرضا فينقسم بربات صفارعدتها تلاثه الاف وستسة مايه مربع مرسوم على ضلعالاعلى عدد المرجات العرصية بحرف الجمل كلرفعلى محاذات ما عن ا الي م وابتداد العددمن الزوية العليا المنى وتسمى هذه الدعداد باعداد العرجن وكذلك علىضلط لاين اعداد مهومه من االحص حبتد يامزالزا وبةالعليا المتقدمة هابطا الى سفل وتسملحدا د الطط فصنربوا كليدد من أعدا والطول فى كل عدد من اعدادالون ووضعوا مبلغ كل صربه في المربع الذي يتعاطع عليه للصرد بان فان كانالبلغ اقل من س فذاك ويسم بمخطا ويوضع في لبت مايلى

احدومسين وغانما به واساعلم الباب التافي معرفة الطرح صع المطهر منه فى سل وتحسّر المطرق كلم تبة حبّ نظيرتها كماعلت وغدفوتهما خطا وتبتدى من الاخرابيضا فإن كان مافي دتية المطروح مشافى متبة المطروح منه فضع فوقهما على لخط صفراوان كان مانى مرتبة المطروح اقل فاطرحه محافوقد وصع البانى فقهاعلى الخط تمانتقل لاالتى تليع واخص كزدت وإنكان مانى لابت السفلى الترفاسقطه من س\_واجع الباتى لإماني العليا والشة المجتمع فوقهماعلى الخط واتبت وإحداجت المرتسة السفلالة تلربا الجهة المتن واجعه ع مافرا واط 2 الحاص مافوقد علمانية من الفصل وهكذا إداول السطى وهذه صودة المثال تترك مع مع الم ومقكان فىكل من المطروحين صغر فى مرتبة واحدة فاتبت فوقهماعلى الخط صغ إوان كمان في المطروح منه فقط فاسقط مايخته من س دابت الباقى فقصا وزوعلى لتى قبلها لأحدكما عفت وهذمسوية مأ ذكرناه في طريخ مع مطبق تنسبه محالا معاطمن من إذالم يكن في ذكرناه منه من من لمنظون: الموجين لد ما من من فو مفي قبل لدرج بر مج اوكان قبل لديج بروج لكن لم تصوانت الي الدوج اما اذاكان فيهما بروج ووصلت الىالدرج وعجزت دوج المطروح حنهعى دوج المطاجع فاسقطها من ل فقط وزد الباقى على ما فوقه وابت الحاص على لخط وزدمت البروج واحداوان عجزت بروج المطروح منه فزدعليهاس برما 2db

درج مرفرع منعط فخس الحواب محرع الاسين مخطين رج درج مرفوع منعط فخنس الحواب محرع الاسين مخطان رج درج مرفوع منعط بالمان رج ترفوع منعط منعط فاللان منعط بحقات المنافية فاللان منعط بحقات الم

السياروان كمان سماواكثرقسم حاصل لفهب عليا ووصنع خارج القسمة فى ذالك البيت من جهة المين ويسمى فوعا وإنبقيت مندبقية لاتنقدم وصفت معه في البت الى اليب الم عمى دىد مفا ومنعطا خلى هذا يكون فى كل بيت من م بعات الحداد رتبتان مفوعه وهىالمتيا منه ومنحطه وهىالمتباره فإن خت احذها من عدد وصع مكا نه صغ وقد ظهريك ان منعاكل بت هوالاصل ومفرحه حصل سطابق العرض هذاه اصاجدو النسبية والغالب ان يفصل بان يقسم العد دالطوبي يضفين ويتسم العدد العرجى بجسب الاختيار ويجعل فحصفحات عدينة وتسمىجداول النسبة على نكل جدول منط بيسمى عاعلى داسه ماعدد العرض وإغا فعلوا ذلك لعس وقوع الحد ولجرحه في صفى واحدة ولعس الماخذمنه اذاكان كذلك والاكتران يحمل كل سطرما المربعات الطولية فيصفحة من االي ل وماذا يه من لا الى س اسهولة الماخذ منه واعلمان كلبت يزيد على لذي قبله بتدراول بيوت ذلك الجدول وسبب وصنع هذا الجدول والعل برانهم الهم الحرب وينبو الى معوفة الحاص من حزب الأد بعضافى بعص ليسهل صرب المركب من موتبتين فاكترلان غالب المسابل الفلكية صرب درج ودغابق وتوانى فح مثلها والاحادهي هنامذا الينطعلن بهذه الاحاد بعضا فبعن صوركيرو يعس حفظها

نوابى وصن التوانى فحالتوابى روابع وكذبس من كدمَّابِي في لتوالت اي رواع ومنالثانى فحالفالذخواص وعلى هذا الميّاس وللحاصل منضرب المفخ م في في متلم م في م تين ومن الم في م تين في هذا م م في البع مات وف المرفوع تلاك مرات مرفي حمس مرات على قياس ماتقدم وإن كان احد المصروبين مرفوط والاخر منحطافان كان اسهما متفقا فالكم كالدقاية فالمفجعمة والؤلئ فحالمفوع مرتن وهكذا فحاص العرب درج وإن كان اسهما مختلفا فالفض بن الدسين هواس جنس حاصل في مفوعاان كمان الغضل لاحوع ومنحطاان كمان للمنعط فاكحاص منطب المفوع مقرفي روابع بغوالت وكذام المهوع مهين فى خواص والحاصل من صرب الدقاية في المرفوع تلات ما ت مرفوع مرتبن وكذامن صرب التوانى والرفيح اربعمات وإن اختصرت قلت اس حاصل الفرب مجموع اسى المصروبين ان اتفقتا جهة وفضلهاان اختلفا في جهة الترها واعلم ان مخطبت الجدول هوم تبة حاص الفهب لانه الاص ومرفعه مهوع عنا رتبة واحدة واعلم انالااصل ماض الواحد في عدد كان هو دلك العدد بعينه فمرسة وانضرب السنى كذلك لكن مفوع عن مرتبة ربت والساعلمالاب الخامس فى معرفة صرب المكب من مرتبتين فاكثر وهوالغالب المصلم وهومطلقا طب مقدار يكون نسب احد للصروبن الير تسببة الولغي السجع ي للصروب الدخر واعضافه من خواص الغرب الحدداعلم إن في العرب طرقا كنيرة نقتص منها هذا على طريعين هااحسن المص ق احدها الف بالتقيل

بالتنقيل وهوالمشهو دالذي عليه العل وهوان تضع المفروجين فيسطرن احدهماتحت الاخرجيت تكون اول مرات الاسفاليمنى تحت اخرم تبالاعلى وعد فوقها خطافان اختلفا فىعدد المات كااذاكان احدهمامن مرتبته والاخرمن تلات فالاحسناب تجعدالاقل فوق وسم السط الدعلى بالمصروب والاسف بالمفرب فيه فلوكان احدهاه م والاخرك ل م فالاحسن ان تضوه فيق وتحته كلام بحيث يكون كاتحت كماعضت تمافتهدولاش دان الاعلى وهو في هذا المثال ب واص به في خرم ات الدغل الم ومذرف المشال مرمن عدد الطول كماعرفت في المباب الثالث وصنع منطالكا فوق المرتبة المضروب فيها على الخط منوعه في مرتبة تليه منجعة البريوية اضهدايصا في المرتبية التي تلى لاخرمن السطالا ف وصومخط هذا الحاص فوق هذا المفريب فيدور فوحد فى مرتبة تليه الى المين كمايلة ولاتزال تفعل كذلك إلاان تضرب تلك المرتبة العليا فيحبو مات السطرالاسفل تمانقلم بتبرالي اليمين بحيث تصيراول مراتبه تحت لاتبة العلياالتي قبلالاخيره المضروبه اولائم استطب علىهذه الاخيروصا تحترا تماضه المرتبة التى نقلت تحتها وهي فى مثالنا ، في جيال ا المنقول كما تقدم تضع منحط حاصل كلم بتبة فق المضروب فيسا وفوعة فيالم تبة التى قبل ثم تنقل المط الاخل ايضاحت الم بتبة التىقبل هذه انكانت ولاترال تفعل ولدع الان يصيراول م ب

المفوعم وفاكثر فكاستة منه بانتى عثر برجا فاطرحهاابي ان يبقى قل من فكالعل كاعلت بحص للطوب فلوارد ناان نضربح كه مربوجاود رجاود قايق في ط ك ليوم ودرجاود فابق فتجعل بروجهما مات ستينيه تصيره كدم مرفوعا ود رجا ود قايق في د ن ل كذلك وحاصلهالانم مضرف الدقايق فجالد قايق هنامرضي فقط كاكويوى دقايق واوله وهسوكا مفوع مرتبن تطرحها من الجواب جميعها وبعدها كو مرفوع فر تطرح مناكد لانواريعة ادواريقى ف تضعف ليص د يرق فيصير الجواب ديوى بروجا ودرجا ودقايق وقس على دلك الطبق النانى الصرب بالجدول وهواحسنو والجدول سطح مربع مقسوم بمربعات صغادعدتها بعدومسطح مرات المصروبين ثمنظ ابي احدالمصروبني الذي عدد مراتبه مسا ولصلع الجدول الاعلىقغم عليه بحيث دكون ارفع مرا تبه على الزاوية الممنى آخذالي اليسادكل مرتبة فوقام بعوتضع المضروب الاخ بأزاءالضلع الابن بحيشيكون ايفع ما تبربا والزاوية العليا هابطا الحاسف كل مرتبة على الان بت من المربعات الطولية واقسم جميع المربعات كل مربع بخط صنعيم اخذامن ذا وبته اليسبري العليا الي ذاويته البني لسفلى وتسميحذه الخطوط اقطاراتم أفتجبدول كلاص تبرته من السبط الاعلى واضها فحكل حوتية من السطى الطولى وصنع حاصلها في المه بع الذي يتقاطع

المفرقة فبناك تنتهى الفربات فمالف مافوق الخط بالجع كماع فبت فى ابد فاكان فهوالحواب تماعرف جنس مخط حاصل الصر بقالات منمصروا وهااخيرتاالسطن واكان فهواخهات الحواب وينها بعلم سايره ففي لتال المتعدم تكون الجواب امه لخكو مراخع تؤالث واولم مرفيع م ولوكان المصروبان ب د و في مد ط كان الحواب ے له سرم ند يعنى خرم وابع واولد درج اذمص الدرج فالد دج هنا منطفط روابع ولوكا ناكه له صه فى يرند مسط كان الحواب رلح ل مط ما مددوابع واوله مرفوع مق ومتى صربت في مغرف حكان انخاب صفران لم يكن هناك شي والإفلاوان كمان بعض مل تبالسط الاعلى صغر فانتقل الى التى قبلها كمانى ط m 2 فان جوابه ورمح مارداخ ووابع واول مرضيح مرة تبنيه مق كار فاحد المصروبي اوكليهابروج فطريقيان تصرها مرات مستبينة بان تفرب عددالبروج في فرفوع لاصر منع مع ومحطة درج فاصفها ابي درج السط فان ارتغع مناشى فاصغه الى المربغ عتمض احداسطي فيالاخ كاتعدم فانطرا والجواب فأن كان في مفا م من اوالتر فلا تعتد به بل اطرحه من الجواب فالكرفوع \* وفادكان أقلمن وفاضعف تكئ بووجا ولعاالدرج فأنكانت ل فاكثر فادفع اللدين مواحد الي البروج يصل لجواب وإنكان المرفوع

وفيالجهةمعااو في الجهة مفط فاس الخا دج هومجوع اسيهاني جهة المتسوم وإن اتفقاجهة واختلفا وتبتته كمافالفضابيها هواس خارج القسمة فىجعتهما آن كمان الفضل لاس لتسوم وخلافجه محاانكان الفضل لاس للقسوم عليه فالاحدال اذا من حيت تلا تة فقط ولنوضحها بامثله فنقول الحال الدولات احكامهم ينغقاسى للقسومين كأوجهة وجودا وعدماكتسمة درجعلى درج اود مایق علی د قابق اونوانی علی توانی اور فوع مرقع می متلهاومرتين كذلك فخادج القسمة فيجيع ادرج وقالنا وجرا وعدماليشمل قسمة الدوجعلى لدوج لانهااتفقافى عدم الك الحال لتأنى ان ختلفا كااساه إجهة مطلعا سواتفعتا الختلننا وسواءكان احدهام فوعا والاخ متحطا اواحدها درجا والاختدها مرفعااومخطا لانعما اختلغابالوجود والعدم والحكم فيجعيزان مجوع الاسين فحجعة المقسوم هواس الجواب مطلقا فالخاوج منقسمة الدقايق على لمرضيع مق توانى وعلى للرضيع مرتبن توالت والخا دج منقسمة المرفيع مة على لدقابي مفوع م تناوعه لمنواف مضيع تلاث مرات والخاوج منقسمة الدقايق علىالدرج دقائق ومنقسمة الثوابى على الدرج بوانى ومن المرفوع مة اومرتين العظى للاتَّاعلى الدرج مرضي منَّ أومر بَّين أوثلاثًا والخا دج من قسمة الدرج على الدقايق مرفوع مع وعلى لتوانى مرفوع مرتبي

عليالمصروبات مرفوعه فوق القط ومنحظه تحت القط تأجع مابين كلقطهن مبتديا بالزاويد البيري السفلى وتضبح الحاصل فى سطى ثم بجح الذي بعده وتضعه فى دلك السط بازا الحاص الاول منجهة اليمين تمالذي بعده كذيك الخلير ويكون الموضع اولاهوا نزل مات الحواب ومنه يعم الباقى فلو كان المضروبان برج كح فى كه له حرفضعه هكذا كاتري كه بح ل ف فاذا ضرب ذلك واتبعت العل ووصفت كاحرف فيعوصفه تجعت و ب الاقطار الم الجواب د كما المو ها ن ٣ و ٢ مف رواع والمعرفي مة وليضرب ح ح ل في ح ل م ن فضع جدول هذاالنال هكذا ف m 2 2 3 5 7 4 5 8 0 9 m 0 5 7 2 m 2 m 2 m e u m te ve u o 54 2 1 m m m m m 2 J P فكلاهم سوادوالجواب وإحداهكذا E as 2 a 5 معجنتجس حلدرموده ووابعالبان السادس فضادج القسمة اعلمانهمى ساوي اس المقسوم اس المقسوم عليه في الكذيبة بجنس والجهدة فأسخادج القسمة المطهلفي درج وإن اختلفا في المحقة الكم 29

۷ و الخارج هنا منجب للدرجة الواحده من المقسوم

او اعرب

الجزع ل أوا

على ويخزج يل

لاعلا واللماعلم الباديسابع فيمعرفة القسمة وهطلب مقلاد نسبته الي المقسوم كنسبة الواحداني للقسوم عليه ويقاك هي محب حل لقسوم لااج امتساويه عدتها مترعدة احاد المقسوم عليه الخارجهنا مايحب للدوجة الواحدة من المتسوم اومعرفة ما في للقسوم من احتًا المقسوم علية وهجاما قسمة حفرد على حفرد اويركب على حفرد المخرج على مركب اومركب على مركب فني ريعة اقسام ونيبغى من جميوالاقسام انتضع المقسوم علير تخست المقسوم فان كا فام كبين فكل ديشة تحت نطرتها والاحسن ان نضع اولا المقسوم عليدتحت اوللتسى وإنالم بكئ من منزلة ثم مديختهما خطالتضع تحتما للوابالتسم الاول مسمه مفج على مفرد وطريقه ان تفتح جدول المقسوب عليتم نكان للقسوم اقل فانظر فحاعداد مهوع الجدول مايساوير بحيت يكون باذائيه في للخط صف وإن كان اكثر فانظر فحلعدا د منعطه مايساو يهجيت بكون بازا يه في موعه صفرفاذ ا وحدته خذمايحاذ يدمنعدد الطول فهوخاوج القسمة فلو قسمنام على مح خرج ن اومععلى ط خرج ه فلولمجد ماساوى للقسوم فانظرفى مؤوج الجدول ومنحطه مادخاريه ماهواقل صنه وحذما يحاذ يه منعدد الهول واتبته في ط تماسقط القدوالاقل من للمسوم وإدخل بالباقى في لجدول

فالخاوج هوالمقسوم بعيشه لكن منحط ريتبه وهذه الاحول تقذيوا

وهكذا وعلى لفخ مره دقاية وعلى لمفوع مرتن توانى وعلى هذاالقياس لان الددج مع المخط كالرفوع وموالمرفوع كالمغط الحال الثالث أن يتفعاجمة ومختلفا كما بان يكونا مرفعين اومغطبن وحكمدان الفض ببن اسيهماهواس الجواب وجيعمادفعا وحطالعنى مهوان كانا مرفوعين منحطا ان كا نامتحصين هذا ان كان الفضل الدس المقسوم فاخلاف جهتهما انكان لاس المقسوم عليه فالخادج من قسمة التوالي علىالدقاية مؤانى ومن قسمة الرفوع تلات مرات عالم فوع م فرفع مرتين لاندجعتهما حطا فالاول ورفعا فيالتانى والفض الس المقدوم فيهما والخا وج من قسمة الدقايق على لتولت موقع متن ومنقسمة مرفوع موعلى مرفوع تلاخيرات توانى لانم خلاف جعتها رفعا وحطالان الفضل لاس للقع معليه فيهما ٤ فتخلص لك انها ان انفعا كما وجعة فلااس الحواب وان اختلفا جهة فجرعهما فيجهة المقسعم مطعا وإن اختلفا كمارتة فالغض فيجعتهما انكان للمقسعم والاخلافها وج ها كله اي ان ديد خارج القريخ الدرج كمعد للقرم عليه من المقدم وإعلما ن المقسوم متى اوي المقدوم عليه في الكم خالخا ورح واحدوان كان الفسوم عليه واحد فالخارج هوالمقسوم بعينه وانكان المقسوم عليس فالخارج

وإفعل به كمافعلت اولا وخذ ماديّا بلم وصنعه عن يسبا وللوصني ادلا في عن عدا الجواب كافىمه على ل خن 2 ال فلوفضل شي اخ فافعل بهكذلك وهكذا حتىلابقى شى اوبقية لاحتاج السكما فی نوعلی ساکلاها درج یزج ۵۷ مے ندویفنل و بوالی لايحتاج الى قسمتيا تركناها لعدم الغايدة واعلمان المقسوم متى كما ن الترمن المقسوم علي فجنس لحواب مطابق لماتقدم من التعتسيم فالباب السابق وإنكان اقل فالحواب منحط عانقد رتبه دايا فلوكان الحواب ذام ث فالعبرة باول والماقى سخط عنابحسبه وهكذا فيسابرا فسام الباب وانواعه والمكاللسي اقلمن المقسوم عليه كان حوابه مخطا رتبه كما في الباب السابق ويسمجذ النوع بالقسمة مخطأ الاعلام ب القسوم ان كانت اقل من المقسوم عليه تفتح حدول المقسوم عليه فانظر في مرفوع الجدول ويخطه ما يساوي المقسوم اوما يقار به محاهواقل منه انكان ذامرتتين فقط فاذا وجدته خدمايوازيه منعدد الطول فيوالحواب متحطاتها في لومع على مد تحرج مط متحطاؤي فصل شئى فاتت فاصل كل مرتبة فوقها دائا واشطراتم انظر الغاضل فالحدول وخذما يوازيه كام وهكذاحتى لاسقى تنى اوقدر لايتاج السفنى لاحمال في 22 حدوان كان اللا مات المقسوم مش المقسوم عليه او التر فقدم على المقسوم

ط بقدان تغني

جد و *ل*اصوم عليه و تنظرم

المتسع صغل وانظر في لجدول ماديسة وي الصف والمرتبة الدوبي وخدمايعا بله من عدد الطول وائت الخط ثم انظرماي اوي المرتبة الثانية على ماتقدم في قسمة المغرد اوما يساوى فضلة الاوني ان كانت مع الثانية وخدما يقا بله من عدد الطون وا الى الدول في على محصل الحواب ففي مه كرعلى ط خير ٥٠ وفي مه ن على 2 يخرج د له فان فضل شي اخرفانظر في لجد ولمايسات اوتاديه وجد ماياد يدكا تقدم ففجه مح على 2 بخ 2 د لد ع القدوم الترمن مرتبتين فانظرا ولابن الاواطانية فإن انقسمتا فانظربني الثالثه والرابعة الكانت وهكذاون فضامن الثانية شى فاعتبرمع الثالثه كمرتبتين وهكذاتقتر الفصلة وفضلتواعلى مامروالنظرين مرتبتين فقط دأغافلو فسمنالهن كه على حض المولا سهوا متحان انواع القسمة مطلعا يضرب الجواب فيلقسوم عليه فان ساوي حاصلاتهم فالحواب صحيح والدفاعد العمل ومتى فضومن المقسوم شى حال القسمة فيجسجعه الي حاصل الضرب فان ساوي تحويها المتسوم المعل والافلا تشبسه اذاق مت من السطر مرتبتين اومرتبه وأحدة هى الترمن المقسوم عليه اومساوية له ولم يغضل من ذلك شي تم قسمت الرشة التي بعده وكانت اقل فالعشوم عليه فخادج منحطعن خادج ماقدلها منزليتى فيحدان تضبعنهما

بدعت القراب فسمة المركب على لمركب وهو التراستجالا فحهدالعلم لان غالب مسايله قسمه درج ودقايق وفوانى اوددج ودقايق على وج ودقايق ويحوذ لك وطريقه كالقسم الثالث تفتح جدول اعلامات المتسوم عليه وتسنظ فى م فوحدو مخطه ماديسا وي المقسوم اومقاربه وخدما يوازيه منعدد الطول واصربه فيجيج للقسوم علىه فان ساوى حاصله المقسوم فالذي اخذته هوالحواب ففي ىوعلى ن مريخ 2 كد دقاية منحطا وان فضل شى فافعل بركذاك على ماتة رهذاان كان المقسوم متتن فعط وهواقل فالمتسوم عليهفان كان اكثر فانظرا وماساوي اول م ابتداويعاد من منحط الحدول خاصه وخذما يجاذ يه من عد د الطول لخض وكمل العل كمام ففى فرعلى وتعكس لمتال السابق خرجد دقايق غير مخط تنبيه اذاكان اعلى مراتبه كل من المقسوم والمقسوم عليه واحدا اوعدوا مساويا للاخروتانى ملاث المقسوم تليأقس من تانى ماث المقسوم عليالو وصعه فعلوم ان خارج القسم اقلين واحد فيكون منحطا فاصرب نط فالقسوم عليه فان حصل متوالمتسوم اواقل فالحواب نط مغط كقسم الحك على آخر وقسمة يركمك على توم وكذا لوكان المقسوم من الدول ال ط وفي الثاني موكد وكماني قسمة آآعلى آب فان الخادج عنط والغاض فالاول البعون تانية وفى الثَّاليَّة أشْنَانَ أن تعتبر إلخا فرج ولعدا محدوداوان

صفر کافی ہے علی 2 یخ 3 m ل نوانی و کمانی دل ج ک علی 2 يخ 2 مه حدودات وكافى 2 محاليده من 2 دm مر فرافى وكافى دل 2 على ٥ يخر 2 ل ٢٦ لو نؤان وكافى ما كد معدى يز 2 لد ٢ مه المحقة توالت فعس على دلات القسط لتالت قسمة المفرد على كمكب فاحتشين الاكتروطريغه ان تفتح جدول اعلام لب المقسوم عليه وانظرفه فيحق ومخطعما يقارب المقسوم مماهدا قل وضدما يحا د به من عد د الطول وإخرب فيجيع مرائب المقسوم عليه تمانظر بن حاصران ف وللقسوم فانتساوى فالذي اخذته معدد الطول هوالجواب كافى ما على لا تحرج ف درج وفى رعلى الريخ و وفى ن على حول يخرج موكح درج فان زاد حاصل العزب على لمقسوم فاتركه وخدعدد ااقل منالاول واضربه في لمتسوم عليه وقابل بحاصل المقسوم فان ساواه فالذي احد ته قانيا هوالحواب وإن زاد خداقل منه وهلذا الي ن يساويه كافى كعلى اله خرج مع درج ومتيضرت وكان حاصل الصرب اقلمن المنسوم فانشت مااخذته منعدد الطول تماطرح الحاصل من المقسوم واحعلم بافية فوقه وإشطبه وإخعل بالباقى مافعلت بالاصل فان فضل منه فصله اخري فافعل لأكذاك لإان يغنى اوتكنفي عاحصن من الدقيق ففى مطعلى 2 لدين 2 دمرنغا فلوكا ن المتسوم ن كان الخارج د مه د قايق نيض رل د قايق وتوانى لاحاجة بنا الى قسموا فاكتنين

يذنك

الخاوج الاول بعددالم إت المنقسمه والمجافيج ان يجعل بنهما اصفا ولبعدة الماتب المنقسمة الاواحدا ابدا كمافي كالوجرنه ی که خواص علی لعرن موالی نی Samm روابع وکا فى لاال نام ل خوامس على ى ك ل جوابه ٢ ٥ ٥ وان كان اعلامات سيط لمقسوم اكثر وإعلى فاصلراقل مزاول مات المقسوم عليه كان الخا وج التانى مخطا عن الخاوج الدول بعدد المات المنقسمة وزيادة مرتبة ابدا فيجب ان يوضوبنهما اصفارا بعدة المات المنعسمه كاملركا فالاالده مه عليد ل جوابه م ١٣ ٢ ل وكافى كا ٥ مه على ال يخ ٢ ١٠٠٠ فانكان المقسوم كاسه مع كان جوا بدسسس ل وانكان ول السط اقلمن اول المقسوم عليه واول فاصل السطم التركاذاني الثانى مخطاعن الخارج الاول بعدد المرات المنقسمه الاواحدادي فجبان يكون بنبهما اصغار تنقص عدتها عنعدة الماسطنتمه وتبتهن دايما فعليهذا انكا ستالات المنعسمه وتبتين فتطغلا شى بنيهما وإن كانت تلا تأفضع بنيهما صغرا وإحدا وإنكانت اديعا فصعصغري اوجرا فضع نلدتا ويمى هذاالعياس كماني مى مماك على 2 ل يخ 2 ل m د فلوكان المقسوم وانول ماك المان جوا به له mm « وقد يكون بين ما شالسطى النقسمه وبين فاصله صغ اوصفال فيجب اعتبا دهانى

حص اكثر من المقسوم فاضرب نح فالمقسوم عليدفان فادفاض تو وهلذاحتى تجدما يساوى حاصله المقسوم ادما يقاوم فلفق هوالجواب كقسم آله على آمرين 2 الجواب m نز وكقيمة ال على أهر وكقسمة ط على طري ي عنها m ند فات فضارشى منالمتسوم واردت الترقيق فلايخف عليك العملوان كان للقسوم الترمى مرتبتين فانظرة مرفوع الحدول ومنبط مارف الاولي والتاسة اوما يقاديهما وخدما يحا ديهما منعدد الطول وكمل العل والنظرين مرتستين داياكا تقدم فالمتسم لتتانى هذاان كان اعلامل تبراقل من المقسوم عليه كافى و لمرف على ما اكام د الحراف و الى محافى مح كوم كالم على مرحد الحراق فالموان · و بخرج معه مؤانى فان كان اعلام! شداكتر من القسوم علمه فأنظرما ديراويها وجدها اوما يتادع من منحط الحدول خاصه وكمل هما كما في يوكا حد لس على 7 و يز 2 ه حرح فلو كمانت القسمة في هذا المثال على ه كرح كز 2 ج و فان كان حاصل الم فرب ذايدا علىلمتسوم فالجواب اقل مما اخدت فاتركه وخذاقل مت وكمل العمل تنبسه متى انقشم ما السطى اولا مرتب اومل تبجيت يبتى مكانأ اصغا لأوفض عنه مرتبه اومل ش فانظرا إداعلام ات السط وابي اعلا فاصله انكان كلمنهما اقلمذاول مراسب المتسوم عليرا وكانكل منها الترمنيا كان الخاوج النانى منحطاعن 15/25

الجواب بأن بتحعيا الىعدة المرات المنقسمة وإيداعلم الما لب لتاحن فحموفة امور تتعلق بالتسمة من تتمات ويحسينهات منها انا ذكرنا فى الطريق المتعدّمة العامة الذى تطلب في مرفوع الجدول ومنحطه مايتارب المقسوم مماهو اقل فالتسرالتانت ومايتاريه اويساوية فالتسم الرابع وتالخذ مايحاذيه منعدد الطول وتضربه في المتسوم عليه فأن سا وي حاصله المتسوم فالذي منعدد الطول هوالجواب وإن زاد حاصل الضرب على لمتسوم فالجواب اقل مالما خود فاتركه وخذاقل منه فان زاد الحاصل ايفا فذاقل مالنان وهكذا كما في ول مح على ومدكد يخ - فربا يقع المطلوب بعيدا وذلك اذاكا فالمقسوم العلى مرابت كثيرا واعلام التسوم عليه فليلا وثافى مل شكتا كافي د على ا مر فان المطلوب فيربعيد جل وانت جبريان الماتية التانية كس من الاولى دائمًا فانسبط منط تكن فى متالنا ثلثين وابسط الاولى من جنس الكسريكن البسيط الجموع خسبة اللات فانظراي فس المسوم وهو ن تجد م وحي ما خص كل ثلث فالذي يحص الواحد الكامل ل هي الحواب فاذا ضربتها في احريخ ف وفي قسمه لج على معنى 2 سلان بسط المتسوم عليدهذا الح عتم وبعايخص كل ديع منط تلائه من المقسوم فبخص الواحد كم ل - فلوقست ن ل على آمر خرج لخ لان بسطالتس علىم

عليه خسبة اللابي يخص كل ثلث منيا عشن وعش وهو وو ورباعسرت هذه الطريق حدا في معن المسايل ومرجع هذا وامتاله للفكرالصحيح والذوق السليم واللكدفالحساب ففى ب ب حد على ب مر خرج ن منعطا وفى س الم معالم سا يخ ع م م مخطا ومنها انه معد فتسمة الدقابة لافالية في قسمة غرهاغالبا فلوقسمنا مردرج على كل درج ودقايق خرج انو كذلك ويغضل دقيقة واحدة وثلاثون تأنيه وليو قسمنا حرف نوانى على 7 مه كدمتلواخ 2 مسلط دقاية كتينا الأوصل 1 أكد مؤالت ولوقس مناحط على مه اكر حرج الح 10 \* وفض مربق ووابع ولايجتاج في منكى هذا المثال الى المرَّحن اه لح والاولي في متل هذا المثال المقلة الاولي في هذا المثال ه بالفقارة الثانية هي ٢ له ان تقسم الفضلة الدني على دوج المقسوم عليه ود قائعة فقط بعد حدق نوانيه الجبرها الادقاية وتكتفى بذلك وإن اردت قسمة الفضلة الثانية ايصا فتقسمواعلى درج المقسوم عليه فقط بعدجب دقا يقه اوحدفها ولاتا يولذلك ولاكبر فايده في دادة التدقيق ومان السم على لك تتنوع بحسب المقسوم عليه تلاثه اتواع مطلقا سواء كاة المقسوم مغردا اومركبا وذلك ان المقسوم عليه حط اماان بکون اعلی مراتبه اکثر من واحد واما ان بکون اعلی

مرتبه واحدا وهوم تبتان فقط وإما ان يكون اعلى مراتبه واحدا وهواكثرى مرتبى والطريقة السابقة عامة فالانواع الثلاثه ويخصكان الثانى والثالث بطريقة تأنيه حسنه الهومن الطريقة العامة إما النوع الثانى اعنى إذاكان المقسوم عليه مرتبتين فتط وإعلاها واحد فطريقه ان تفتح جدول المرتبة النات وتنظر فمرويحه ومنحطه عددا ا ذا ذدت على مرفوده مايوازيه منعدد الطول ساوي حامله المقسوم فأذاوجد تهفالذك معدد الطول وحده هوالحواب ففى على اله يخ عروفى مدل على اكه يخرع ل وطربق تخينه ان تطلب في الطول مايساوي مرفع المعتسوم فتجدعه الى مايوازيه من مرفع الجدول فتحده زايدا منرور فتنقصه بيتابيتا الانتجد المطوب فان لم تحدماساوي المقسوم فانظرمادياريه مماهو إقلمنه وإن كان مازانه فيمغطا لجدول عدد فاعتره كسرهنه واشتاخه منعدد الطول وحده تخت لخط تماطه المجوع من المقسوم تمانظ مايساوى الداقى في منحط الجدول ومرفوعه ع ما يمّا بله من عد ولطول كما تقدم ولضف الذي من عدد الطول وحده ابى ماا تُسته إولاعلى ماسبق في الداف قبل فهما الجواب فلوفضل عدد مفرد فاعتره مفوعا واطلب مايسا ويداويقاريه فى مفع الحدول معماياديه معددالطول ففى حرعلى احيف عد لفا نالم يساوه وفض مالياقى

مناالباقى شياح فافغل بهكذيك حتى ينتهى الغاض وإنكان بأذائه في منحط الجدول شى فاعتبره كسراهنه كمام ففى مرك على حري 2 لك ل ومتى كما ن المقسوم في هذا النوع اقل من المقسوم علير في اللم كما اذاكان المقسوم عليه اكه والمقسوم اع لم يجد فيمرفع الحدول ومنحطه بعدزيا وة مابا زايله ماعدد الطول مايساوى المقسوم ولاحاميتا دبه مماهواقل ابدا واغاتجد اكثرلان اقل شكى فالجدول مساو للمقسوم عليه والغرض انهاكتر فالطرق فيه انتسط الواحد - ين وتجعد الى مخطه ان كان يصرفى متالناسح تمالملب ما بياوي هذا الجح اوميار بدبشرطه م مخطالجدول ومرضعه مع مايوازيه منعدد الطول فالذي م عدد الطول وحده هوالجواب منحطا هذا المكت وجدت ماياوي الجوع وهوفى مثالنا فح وانكن وجدت مابغاد ماهوا قل كااذاكان المقسوم الح على اك فاشت الذي من عدد الطول وهوفي هذا المتال ع منحطا تماط 2 الجلة من المقسوم ولفعل بالداقى كماعرفت وهوفى هذا المتال مريخ بحل فلو فض شياخ فافعل بمكذلك الحان ينقسها اويبغ ادف كس تريد ولوكان المقسوم الترمن للعتسوم عليه ولكى فض من ه دتستان اعلاها واحد وهااقل من المقسوم عليه اوفض واحد فقط فالا فعل بالفاض كاتعدم يصططلو كافح ماد على

ا ح تجد من عدد الطول ل منصل ( مد صرحا عد تم انظر فالجدول تد نويغضل ك تنظرها في لجدول تجد مه فيكون الحوال نو مه فلوت منامدعلی اکو حن 2 ل ما تم فض درتکا لعدم الغايدة واعلم انه قديغضل من للقسوم فصنل ويغض من الفضلة اخري تماخري تم كذلك الإمالان ية له كما في مع مون على اكم د رج ود قابق على مثلها فيخ لج لمعهن بنو كح يدرج لاحه فتوخوا مس عشرة لاتنقط وضلة الداواغ يتكور من هذا الحواب تمان مل ت دايا اوليا لا واخهاج مرة مداخرى الإمالانهاية لدواكثر ماجتاج فيهذاالت الدلح مه نب بوانى والبواتى ولعنا بها غرباً للطالب ومثله الح على اكه محن 2 مع ولاحه مد نوع يدر عواش م تعكر المامية الاخيرة الإمالانياية لمرواسراعلم وإما النوع التالك اعنيا ذاكان المقسوم عليةتلات مرابة فاكثرواعلاها واحد فطريقمات تفتح حدول عدد اقل من القسوم بواحدان كان المقسوم مغدا وحدول اعلا سراتبدان كان مركبا واضربه فيجيع لمعتوم عليه وقابل كاصلدالمقسوم فان ساواه فالمصروب هو الجواب كافى معلى اومريخ ع طلاخان زاد وهوالغالب فذاقل منه فإن زاد ايضا فخذا قلمنه إلي ان يساو به فالذى احدته اخيراهوالحواب كافح على اومريز الخ

91

bable bis 2

170,3,50714

او 4 على اكومريخ 4 وكما في ل له على الاحد في 22 وفى كاام على اج ه يخز 2 ايضا ك وفى طلح مر على ال حريخ 24 وإن نعض حاصل الضرب عن المتسوم فاسقط، منه بعد ان تشت المصروب تم افتح جدول الباقي ان كان فرك واقلمنه بواحدا دكان مفرد اعلامات وافعله كاتغدم الى ان بساوير اوبغضل شي دقيق فالخادجات هالحواب كمافية • على امدل ين 2 دج فلوكان المقسوم عليه كاله والمقسوم ے کان الخارج طر لوولو کان مد کان مدکد ولوکا ن کان ىلاسەلدىك ئانى جولوكا ف مكان كرى كدو كافى كود الح على ادى بخن ٥ و وفى دوكد ما على ا ٢ حيز ٢ ده ٦ ومتى كان المقسوم قلى المقسوم عليه بان كان ١ او \* اعلام تبدأ وتانيا اقل م تافى لمقسوم عليه فالسطاس تم كمل العل كماتقدم ففي اعلى إب ل خيرج نولومخطا وقس على دار واذا تأملت هذه الطبق وجدتها هي الطريق العامة بعينها فتجرى والتوج التانى الصا والداعم الماف التاسيح فمعرفة التحذير وهواستخاج جذ لالعدد وهومقدا ب يساؤمك مربعه العد والمطوب جذره تحقيقا الج انلسكان امكن والا تقريبيا والجذر جوالذي مؤام العدد ما حرب في فف كالخسة والعشري القاعه ماضب ه فينسط ومقالللعدد

للماصل يضا مرفيع يساوى مرفوع الونيقصصنه قليلا كااذا كان الحذوروم مخع ودرج فقط فان حذرو كدرم فلوكانت صغل فاعتبر لحاصل مرفي افقط يساوي مرفوحها اويقاريه فاذاوجد تها شته فق الخطخت هذ الحذورة واطرح الحاصل منها اومنها ومن مفتكا اومن مرفقها فط محسه وحنو فاصل كل رتبة فقيرا ان كمان واسطبها تم اضعف العدد وصح صغعه تحت منحط الجدودة الفل الخط وافتحدوله والحلب فيمخوعه ومنحطه مايساوكي الذي فوقه من السيط والمفاصل اومامقاريه مماهواقل وخط مانغابلهمن عدد الطول وافتحجدول هذا المحفوظ واصريه فالضعف وإطرع كسور الحاصل وصحاحه مماعلي لضعف وما قبله من الناصل ان كان تم اصريه في المسه طريق الم م المجدورة الثانية وماقبل فان المكن الاسقاط فصخال كلرتبة فقها واشطبها وانستالحف ظخت المحذودة النا وان ششت فصنو اولاالحفيظ موالصعف فى سطاح مخطا عى الضعف رتبة غمافة جدوله واصر به فهذا السطولم الحاص المجذورة الثانية وماقبلها وكل العمل كاتغدم وإنام يمكئ الاسقاط فخذعد دااقل من المحفوظ وإفعل به كذيك فانامكن الدسقاط فذاك والافخذا قلمنه ايضا وهكذاادين

الاول م بع ومجذول وللتانى جذ ل وطريقهان تحصل عددا بالًا اذاصربته في لغسه ساوي حاصله العدد المحذور يحقيقااو تقريبا ورشةالد رج والمات الارواج والنوانى والروابط لفخ مرين وارجا كلها مجذورات بعنى انفى كل مرتبة منها اعداد مجذوره تحقيقا وهي ادط يو كه لومطفان جذوياات ۲ د د و ر سواسطنا کلعدد وجذواولم بسطعما واسجد وكل مرتبة منهاهونصف اسراداقا طيس للدرج اس فجذ رها كذلك وإما المراب الافراد كالدقايق وللنوات والمجزع مؤ وثلاثا كلهاغير محذورة بمعنى انه ليس فهاعدد محذور تحقيقا غبرعدد واحد وهويه فانجذرونى كاستعفه واس جذر كل مرتبة منها نصن اسرا بعد زيادة واحدان كانت مخطه ونقصه ان كانت مرفوعه فعلى هذاجند المفوع مقد رج وجذرا لدقايق دقايق واعلم ا نالعدد الذي تريدجذر اماان يكون مركبا وهوالغالب وإماان يكون مفردا فانكا ن مركما فضعه فى سط وخط تحته مطا وعلم الراث الحذور بعلامات تحتها فهواحسن تماطب فحجوا وللنسية عددااذا صربته فيغب كان حاصله مخطام اوبالاعلا مهتبة مجذوره فحالسطما وناقصلعنها فليلابحيت لايكن للتر منه فلوكان لهذه المحذورة عدد مرفع عنها فلابد أن يكون

للحاص

وسادسها مجذورات طلبنا في الجداول عد دااد اضرباه ففنسه أمكن اسقاط منحطه مناءلا رتبه مجذودووهي مه ومرفعته من مرفوعها فوجد ناح جعلنا هاتختها وحاصرفه فينفسه امرطرجنا منامهبتج جعلناهافق معتم صغفنا مصادت وحملنا هاتحت مخط الجد ورقالدوني نم فتحنا جدول الضعف ونظرنا فيهما يساوي اومتا رب الذي فوقهم ماقله وهوم وفحد نامس يحاديها منعدد الطول محفظاها ووضعناها والضعف فيسط وصربنا فيه الحفظ فكان مجمه القيناه منالجد ويقالتانية وماقلها وهوه ي له فعن ون جعلناها فق المحدوق التانية والتي قلل لانعادضلتها ٤ وشطبنا علهامع ماقلها واشتذا الحفوظ وهو يعتقها علالخط تماضعفناه فصارل حطناه تح ي منعط ا سفل الخط ونقلنا الضعف الاول ديتبه الحاليساد وفتحنا جد ولتوظئ مايساوي اويتارب مافوقه وهوون فحد نادم يوازيه نىعدد الطولك حفظناها ووضعناهام الضعفين فيسط وضرنافيه جدول المحفظ فكان ون دمرط جناه مالحدودة الثالثة وماقبلها فانطرح فاشتنا المحفظ وهوكتمها على لخط فلا نالذي على لخط و معد توابى وهواجد المطلوب محققا ولواخد ناجد وموم مؤابى لكانجدار

يكن الاسقاط كماسبق فيالقسمة لانه شب بهاغضعه كماءفت فانلم يكن بعدها شنى وانتهى لسط فالذي على الخطه الخدر تقريبا والغاض من الماب عدد عبومحتاج الدغالبا فيترك فان لم يكى فصل من المراب شنى مل كان حاصل الصرب مساولا للحذورة التانية وماقبل فاعلخطهوا لجذر يحقيق فلوكان في السط بعد الحذورة التانية شي خواصعف ماختيا وصعهخت مخطيا اسفل لخط وانقل الضعف لاول رتبة الىالاسا وواقتح جدوله واطلب فيه عدداسا ي مافقها وبقار به وخدما يوازيه من عدد الطول وضعهج الضعفين فى على تراحر بدفى جوالسط واطرح الحاص مالجذورة الثالثة ومأقبل ونشئت فاصربه فالضقف الاول تمفى التانى واسفط حاصل كل ضربة محافقها تم فننسه واطرع حاصله من المجذورة التالثة وماقبا إمكالغاص فان لم يكى لد سقاط فخذ عددا اقلمنه كانقدم فاذا احكن وقدانتهالسطى فابسته تحت المجذوبة لنائشة فالذي على لخط هوالحد ومحققا اومقربا عليها سق وانكمنته السطفادغذ بالقدم من تضعيف ونقرو جزب واسقاطحتي ينتهالسط ويبلغ ادقكس تربي مثاله اردناجذ وهذالعة وهو امه له ومردوابه واوله مرفوع مةفشا فه ابته و دابع

energ

وى د قايق فلوكان العدد للفرض د m موا يوانى واوله مفع موكان جدره به لا دقايق ولوكان طخ بالح طرطبو كانجد يصحطكوفلوكان جونود نؤانى واوله مرفوعكان حدر عد مد حابق تبنيه اذا كان الذي فق الضعف اقرمنه اوصغ وليس قبلهاشى فانبث تحت المحدورة التى مطالصعن صغاعلى لخط وانقل يصعف رتبه واجعل مكان الضعف الذي بعده صغراخرا سفل الخطتم كمل احمل يصل للركافي لوب ٣ ام روابع تجدجد رهاو m مي نوانى فلوكان مط دم ومروابع ايضاكان جد ب د m ك توانى ولوكان به m ل m بدئل واوام مرفع مق لان جدد و ۲ م نوانى ومتى اصعفت العدد الاول فزادعلى سى فصنع الزايد موصفه واجعل الستبت واحدا مرضحا عنه تم افتح جدول الزايد والحلب فيرمد زيادة ماياديه منعدد الطول على مرفوعه مادياوي الذي فوقه مع ماقبله ان كمان الطامقاديهما فأذاوجد تماحفظ الذي مخط الطول وحده كافي القسمة وصحمع الصعف في طي تم احتربه فالسطرواط عحاصد منالحدودة الثانية وماقدلها فاناتفرح فانت المحفوظ تحت المجدورة الثانية والافداقل منه وهكذا ايدان يكن الطرح فان انتهى السطرفذات والافكرال مراكا فى كاج مه، فأن وجد دما له معنادكان كالح لم لم كالم وما في كالم معان وللمرفي ووابع

روابع كانجدر له و توابى وسى كانال فسف التابى التؤمن س فركبها بواحدمع الصعف الاول وصفالزابيجيت يجب فيصبح يحوع الواحد مع الضعف الاول كا نه هوالضف الاول فافتحد وله وكمل العل كمافى سكط لط حكه روابع فانجدوح لم وفلوكان كاسرك الارواج واوليمن كانجدر لهمط نوانى ولايخفع ليك مااذاكان الضعف كنة اوما بعده الترمن س فانك تركيع بواحد مع الذي قبلها واعلان جيوما تقدم من الامثلة حدورها محققة لازالم نضابه با شىفى اخرموات افلوفضل شىفاتر كه واكتف عاخ ج منادر ويكون الجدر فيه مقرب هذا ان كان الفاصلين التولى عامير فلوكان مذالد وج اومن الدفاية كافى س وم مؤانى لم يزا الاقتصار من جدوها على حمح فقط لان الفاصل طو خلاقاً والثوابى لمنتضع اصغارا بعد التولى وتصعف وتنقل وكل العلالى ان يخرج لا مح مح معتص عليا حسنند لا فال ولح لومن كتوانى والتوالت والروابجوا لله اعلم فعل ولفكان العددالذي تربد جدره مغدا فان كانت رسته مجد ورقاق مالاعداد وإنكانت وتبته مجدورة وكلنه ليس من لاعداد التي لهاجذ رفحق التى لم جدر محقق فضعيا في امتداد سط وصوبا وانها المات فلاعا فيها اصفاط الجميار والجل اقرب عددا ذاصريته فينفسه

دالمجد ورخا لعلصيبع والافلاھ ل الفرے كما خامقان التحد في السطر فالحل قرب عدد يكون حاصله مرفى الساوي العدد المفوض اوياقصاعنه فاشته تحت الصغرالاول تمان كان كال مساويا فهذاهوالجدد ولاتكون ذلك اللاذاكان العددالمذق يه خاصم فانجدو ل حقا وج د جانا فا العدد الفري والافلا بدمن زيادة الغاضل علىماصل مفطاطام وصحفح مقان كانمرف عائلاتا ودقاية انكاز فطات ونوانى ان كما ن مؤالت كما علت اول الباب وليس للعداد للمات الفرية جدر محقق سوي هذا وسايرها مقرب وانكانال فاقصاكا فح مرفيح مع اودقان فاقرب ماخد لدماصله طعو تضولدتحت الصف للاول وتسقط حاصله محافرقه وهوك ٢ يغضل مدفق الصغ للول فإن كان العدد المغرص دقائق منتى و Ŀ: اوانزل منافاقتص على لد لان الغاض يؤابى اوانزل حنطاوات ربعمان كان مهوا فاصعف وانعل وكل العمل وكذاان اردت المبالغة فخ Tica التحرير بخ الك لدلح كولط كط معربا ولايك تحقيقدا مد ا والله اعلم الباب العاش فى لكوان وهىعد د يتحن به صحة العل الحيابي منجع وطرح وصرب وقسمه ويخد و والوزن طرح بي ع ی تریج همهٔ ای رط نط نط نط نط نط لومب و نوواس اعلم وفصله الجدور کس برندم نط عقود السط بالعدد المغ صفا الطريق الاتى ذكرة واعلم انهجو طى2المقود بايعدد شئت واحسنا هناالسبعة والغانسية فنقتص عليها والطربق فأدلك ان تضع العدد الذي تويد ميزانه فاسط ولنفرضه هكذا مه طكد سمر ممانظراد اول ماتبه

ويسلط في الطلح مج

به المعلمة من المعلمة المعلمة المراجة الألمان المعلمة المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية الم امكن اسقاط حاصله منها وكان متحط افعط فاسقطه وضح كفاض فج فوتواواتبت العدد تحترا على كخط وضع صعفه اسفل الخطقت الصف للاول وافتح جد وله ولاتخنى بعَّية العل فلوكان الذي تيبد جدره نط درجه مثلا فضعها كاعلت فاقرب ماتجد وحاصله مط يفضل صعوا فقهاوا شطبها والثت لتحتها على لخط واضعفا تصبر مل صعها تحت الصغ لاول اسفل كخط والملب فحبد ولا مايتارب مافوقه وهوك ٣ تجدط حديقا بلرا منعددالطولم فل صعباع الضعفة سطى تماصر بإفي السط يحصل ط موم دوانى الحرجامن الصغرالتانى وماقبله بفضل كاحك فوق الصغرين فائبت م تخته الصغ ثمثّات وإنقل مل تحت الثابي يطلقعنان ع ىدى فالملب فىجدول مد مايتار مافرقد وهو بحت بخد مىدان بر m يحاديا مناعل اد الطول نست مع مع الصعفين فى كالالد سط واصربه فيه يحصل مح مح ٥ ٤ اطرحه من الرابع وماقبل يضادا ند نوفق الثانى وللثالث والرابع فابنت سابحت الرابع على لخط يصير رمرن مقربا ولايخفي كلك العل اذاردت الدقيق ولوكمان المجدور ع كانجد ومح طعد مقربا ولاسبيل اي الوقوف على حقيقة جدر هذه الاعداد وانكانت رتبه العدد المفهص غيرمجد ويوفاجعل الأنه اصغارالج اليسا وابضافاول الاصفارهواعلادتيه محدق مى دقع اعالون

مام: الان مان المرالية المرامة فررا الحرف المراجع المالية المحافظ المح المحافظ بالفعد وكالعل - 1755 - 57 - 50 مايلان ماعدد العلو المعدية والمعادمين المالية ويحاد وليل 20000000000 الالمان توسعا الارتيان المان المرتب الماني وعواني السط الالك مرجع أينيب سي 550901910 الاندالف الديدين غيانا لذا ان ما ي

وجها شخفالي end alangerand 10/21 0 0.00 102sider teres فانعد والحد والحد الفافظنيافلونه

としいうという ししい しんししん علم المنبع وهذ اهو المال الذكر وهو له على لد فروهذا عدو وهو موت دل الملاد

واطرح مافيامن العدد سبعه سبعه اوغانية عانيه إيهما شئت الحان يبقى قل من السبعة والتمانية فاصربه خاريعة الداون الحاص على مافى المرتبة التانية واطر2 الجلم كذلك حتى يتواقل مالط 8 اض به فاريبة ايضا وزوالحاص على لتى بعدها وهذا الااخراسط فالعددالغا صلاب محالميان ومتح ضرب فحادمية واردت جعه الا ماجعده فحجد ته صفرا فاكحاصل من ضرب الارم. لاندالحاصل منه ومن حاصل الضرب فتضربه اوبأ قيه ايعنا فاريعة وتجعه الحالى بعدها وهكذا الحاخرالسط فتوت ميزان المثال المقدم ح انكنت وزيته بالسبعة وصغل ان وزيته بالمانية ومتىكان المجمع منطرهافانتقل اليالتى بده كانا ولااسط وحتىكان اعلامل تبه صغل اوصط جافاننقل ايرالى بعدهاكا باايصا اول السطرول كانت بروجا فانز تلك البروج اوالباتى معدطرح افحاشين فقط وزد الحاصل على مانى مرتب الدرج هذا إن كان الطرح بالسبعة فان كان بالمانيه فاضرب البروج اوباقتافى سنة واحع لخاص الى الدرج تميتية العملكا سبى وهذه كيفية وزن السطالغ فاماميزان الجحوفاط كل سطمن الجوعين اوالجعات كماوف فانانطحت كليااويقى منوابقا باوكا نجعها منطرحا فالميزان طرح وان لمتنطرع البقايا اوانطرحت ويتي فهافضله فهى المؤان

النزان فاص الجواب وقابل بباقيه الميزان فان تطابقا فأتحو صحيح ولافاعده فلوجعت مه كدله الى لمر لكان الجوب مووكه فاض كلمن الجيعين بالسبعة د جمع ماح يفض اهواليزان وفاض الجواب ايصا واحد فالعل صحيرو باقى الجرعين بالمانية ط فاصلها اهو الميوان وكذلك الجواب فلوكان فالمسلقين وكانت بووج الجواب الترمن الدورحال ابجع وطهت بالسعية فاض عدد الادوار المنطرحه في للاته والماقى منافى النعن وزد الحاصلين على حافى وتسة الدوج ويقية العمل كماسيق واما ميوان الطرع فهوان تزن الطروحين كاعلى فأنانطها اوتساوت بقيساها فالميزان طرح كمافى طرح اكدكح نوستوط منك نا ٣ موفاتها منظرما ن بالسبعة وبالثمانية الصا فانظر فلجواب وهو كاكو لاك تجده منطح ابهما ايفكيا فالمثال بعنيه الاان اخرالمطروح كح منقوطه وإخ للطوح منه ع فان فضيلتها متسا ويتان والجواب كالدوان انطرح المطوح ويقىمن الطروح منه بقيه وكالمغران كااذا كان اخ الطروح في متالنا نو منقوطه واخرالط ومنه حفان كان اخر لت الحو كد ففاضل لمطروح منه د فالجواب كذلك وإن كا فالمالعكسفان كان للطروح حنه منطرحا وللطروح له فصله فاطرجها منالسجة اوالثمانيه يعتى الميزان كااذاكان اخرمات المطرح فيهتالنا

مه ٢٠ والميزان بكل مالسبعة والماني فلابد من صب فاضا خل مصاحب الجواب وهوفى هذاالمتا لأفياريعة تمتقابل بداو بباقيدكام والمالخ مة فطريقدان تجعل للقسوم عليه فجادج المتمة كانهامص وبان فلليوان طرا ان انطحا اواحدها والافالحاص بن ضرب بقيتهما فغابل به بقية المقسوم يوافعه هذا ان كان دلاسم كله حال القسمة ولم يفصل حنه شي فان كما ن فضل حنه شى فلابد مناطر وذلك الشى من المقسوم ثم نطرحه وتعابل ببعته الميوان فان تطابقا فالقسمة صحيحه والافلا وإماميران الجد فالج الجدد والجدون كماعلت فالميزان طهرحان تطحالجددوالد فريوبتيته فان حصل اقل من الطرح فالحاص هوالميزان وإن بقى الترفاطجه بمايضا فان انطر فالميزان طع ايضاوان بقيتى فهوللغذن فغابل بدبعتية الجيدورفان وافعة فالجلا صحيح والافلاهذا اذالم بيضل من المجد ورفضل حال لجد دفان كانفض ففاطرحه عنه ثم زن الباق وقابل به الميزان والمن فالم بالامثلة السابقة في الجد وتضب لا شأ الله تعابي والمعلم الخاعة فمعرفة تعدل حابق السطري وذلك انجداطهف المتوس وللملول والسعة والمطابع والداير وفضله والسمت ونحوها محسوبة لروس الدوج الصحاح غالباوقدتكون محسقة لروس للدمّا بق وهوالغالب فى بعن الحداول متلجدول الظل

ن واخرمات الطرح منه موخاخ مات الجواب كو متوانه وسواء وزيا بالسبعة اوبالتمانية وإن بقى من كل من المطروبين بقيه وكمانة بقية المطرح منه التر فالقم ابعية المطرح يبقى لمؤان كاادا كان اخرمات الطروح فيعتا لناطعنقوطه وإخالط وجعنه فأخراجواب كا ميزاندا فانكان يقية المطوح الترفالقها من السبعة اولامانية وزد الباقى على فاض الطرح عنه يحص اليزان كما اذاكان اخ سطوح حتالنا نط منعوطه واخ المطرح منع رفان اخ لحواب مح فالمغان وان وزنت بالمانيه وان وزية بالسبعة فاليزانه وإنشت فاطرح المطروح والحواب واجع باقتها كالجينوقابل به بقية المطروح منه كحاصل وفان ساوشها فالطرع صحيح والافلا تنبيه هذه الاحكام لاتخلف سوادكان فالمسئلة مووج اولاكن ان كانت موج المطرح منه عاجزة حال الطرح ووزنت بالسبعة فذدعلى درجة فإلوزن تلائد ابدا وكل فعدالا اخره واماميزان الضب فانانطح ٨ المفريان اواحدها فالميؤان طهة مطلقا وان بقى منكل مهمآبقيه فالحب احدها فالاخي والحاص هواليزان انكان اقل مناطئ طلافعد طرحه ليضا فعابل به يقية الجواب فان طابقهافالفر صحيح والافاعده ومتىكان اخهرات حاصل لفرب صفرافان كانا خاصابها مودعافتظ كالمغول من في مرل فان حاصر العزب عصال Mas

التاريخ المراجع الم المراجع ال مراجع المراجع المراحمع المراحمع الممراحع المراحع المراجع المراحع المراحع المراحع المرا

والجيب فإبها محلوله غالباعلى تغاض قوسها بدققة دقيقة وكذنك قوسانطره الجيب فانكانت الجداول كذلك لمحتج الدهدي وانكانت لروس الدرج وهو الفالب كما ذاكانت التمس فى ط ل من مواع الحل واردت نصف الغوى فجب معرفة مصغ هذا الدقابق وهذاهوالمسمى بتعديل مابين السطين وطريعه ان تدخل الدج الصحاح من غيركس لي الجدول وتعرف ما يخصها تم تدخل بالدرجة التى بعد ألكس ويقرف حايخصط ايضا وتأخذ فض مافي البيتين وتضربه فحالكس لنزاب على لددج هصحاح تمتقسم الحاص والنض بين الدرجتين اللينن دخلت بعماي ج حصة الكس زدعاعلى حصة الدرجات الصحيمة (نكان العض للبت التان ولنقبط انكان للاول فلكان جدالزيادة والنعضان فطخصة المعدلة جسب اللسروهي لمطلوب وحنس خارج الضرب والقسمة معلوم محاسبتى والغالب ان تكون المصروبان دقاية فيكون مغط هاصاله نوانى والغالب ايضا ان يكون المقسوم عليه وهوالفضل بني الدثقتى الليتى منعدد الطول درجه وإحده فكون خادج القسمة هواس الصرب بعينيه مقدادا ورتبه فيكون هوالحصة ذلك الكسرقنى المتال السابق اخذنا فضل ماتقابل ومادقا بل فكان بد ضناه فى حصل ر مرفوعه الى لدقايق زد ناهاعلى ايعًا بلط مص صب ما هوالحصة المعد لة وهونصف القوى لمكان الشم المغري واكثر

واكثرما يخاج ليدفدك فيالطاح فلواردت المطالع الفلكية لعشق وللف من بوج الحوت كان الحاصل بعد التعديل فال فلوارد بها بلديه كانالجواب شخرك طربق اخروهوان تنب الكدالزايد من س وتائيذ مش تلك النسبة من العضل بين السطر بفاللة هومصة الكسر زده اوانقصه يشرطه يحص الماد لمعتاف اقسرالكسرعالغضل بن الدرجتين تماض الخادج مد الفظابين السين فالحاص هوحصة الكسروجه احسن اقدم نصل الدرجتين على للسر فماقهم على لخارج الفضل بين البيتين في 2 مصة اللس وإن شبَّت فاقسم حصبة فضالدرجتين علىفضل البيتين تماقسم الكريلى لخارج تحصل حصة الكسرفزدها اوانعصط مشرطه ومتى كان ع الدرج والدمَّا بِيَّ كَسَرْخ إوكسور كااذا كانت التَّمس فِعَنَّابًا هذا فيحشري ورجه وعشري دحيقة وثلاثين ثانيدوارجن فالشه واردت المبالغه فى التدقيق فاضرب هذه الكسور فالغض بني لسلق والحاص ذوه اوانقصه كماتعدم وإعلمان الغالب ان دكون الفض يقاق فقطاود رجه واحده ودقايق فيكون اس حاص كاضربه منحطاعات الغضل بقدر وإس دلك الكسرالفروب وقديكون فخالفض درجانتكنوه جسب بكون فيها مرضح من كافئ الظلال للبسوطةاذاكا فالارتفاعظلا والحكم فيطاكدنك لانختلف حيت كمان الجدول محسو بامالتغاض درجة درجه فلوكان التفاض الترمن كااذاكان لتفاض خسه تشبة اؤلان

تلان مثلا وكان الادتناع و ل بحيث يكون القدو الزابي على الخ عدد الطود درجا ووقابق فلايد فالطريق الاول من حرم بكاله فالعضل ويكوداس الحاص من حزب الدرج فحالمودع مفوعا ايعنا ولابد من قسمة حاصل الضرب على مقدا رتغاصل عدد الطول فافهرد دن وإعلمان الجداول قسمان ما يدخل ليه بعدد واحدطولي كالطاله ونخوها ومزاما بدخل اليدمعدد ينطوني وعرضى كالداير ونصله والسمت ومعن السماديل المحلولة ويخوها والذي تقدم هوفيا اذاوقع الكسرخ العدد الطوبي فلوقع آتلسرخ العدالين كااذاكا نالادتفاع ارجبن وللشا والشمس فحاول لحلف لاواردنا مت هذاهدرتفاع فيعب ان بعدل دلا جب دوّانوالدرتفاع قبلالكرونوف وطريقه ان تفتح جدول الصحيح الذي بعد الكسروتغرف سمته تم سمير في تذخص المستحيج الذي بعد الكسروتغرف سمته تم الصحيح الذيهم تضرب الغضل بنبها فكسرلا وتفاج سواكا فدقائ فقط اودقا وينيها فحاصا لصرب هوحصة ذلله الكسرفرده علىالاول انكان الفض للتابى والافانقصم يحص للطلوب ففى متالذافتى اجدول مفحدنا فيهكح مرتم فتحناجدول مافحد فاكط كه الفض ينهما احضرباه فيالكس وهوك دفيقة فكان m ك حرثوانى زونا ذىك على ع مدجرالتواد فحصل كح مر وهوالمت المعدل ع صاوق على ذلك فلوكان الكسرخ كل من العددالطوم والعد المضى نعتاج فبرالى تلائه تعاديل وهوالسمى التعديل طولا ويحفنا فطريته

يدلناذان بحسب دقا ين من الشميلي اخذ نافضها بين السفرين ان تعدله اولابجسب كسل حدالعددين موصحيح الاخرالذي قبلكس مطابات وباك فكانخ تمضحيه الذي بعدكس تم تعدل التعديلين بحسب سورالتابي ضرنا مكسالدرجه وهوك ولنذكرصال شيخنا وحمهاده خابى تبركا به وقداستغذبه عنينك مصن دوقايق زد ناجاعلى ماغ البيت الاول لان العضل الطريقة فقاله ثاله ارد ناالسمت لادتفاعط كدكون هشم شح الناذفان بآح وهرو کے سے مالتور دخلنا لاجدول ارتفاع مط واخذ ناما يقابل کچمنانور القدى الاول وكذاهغل فكانا - والذي بعده ما حداننا ذلك بحسب دقايق موض الشم فكن بالقدي الثانى بانتاتج فصن عابين السطين وتويد ماح وهوالتعديل الاول تم دخلنا خرولالا رتغا يحواخذنا مأتا فكرالد رجة تمتزده على كجمن النور وكان للوالذي بعده عط عدلنا ذلك بحسب دقاية موضع البيت الاول يحصل لتعديل الثاني والسراعلم الشمس فكان لو وهوالتعديل النابي كمدلنا دنك التعديلي يجب دقا يقالادتنا عفكا وي نفر وهوالسمت المعدل طولا ويضابح كم ود عدلناديتك - دقا بق الدرتغاع موضع الشمس ومجسب كسوو الارتغاع وقسيعلى دلك تصالحه شأتغال أياخذ فافضل مابن القدلين دجاماح وي لرفكان النتى وفالحشقة السمت 2 ند لو لكن شخذا رحة الله جبلوبواعد لاصراءة كمرادوناع والالدقاية فصادت نووهذا النخ يستمي معديل لتجبيب وقديمتاج وهو كد فحصل سكد نقضنا ومن القديل الاول والمتحط التقويس ايضا والتقويس مثل نتريد معرفة درج السواد لان الفصل لمفكان 2 نه قي من جداول الجيب ومن جدا ول السبهم اوالدرجه من جداول الميل فخو لوومر لمولا وعرضا كاذكرنافي في ذلك وهوعكرالنوع السابق وطريعه انتنظر فببوت الدول هذالشاد والأعلم فالمغرض مابيداوي الحصة المفروصنة فاذاوجد تعضبت منالجداول مثاله في للطالع البلديم في ا فانظهاعلى دأسه اواسغله من البروج إوالاعداد وماعلى يمينسه محتاطاع ركا درجمتك ورة اوساره من الدرج هوالمطلوب فاذالم تحد فالحصص التي البوت بل ومدناه الزيد اونتقى محد المور وي وقاية تعن فدى من الدرجان العلي ومن وقاية مذينا، فاضل الدرجان وهم محرف و وفق هدالعل محمد من الدرجان العلم التي وهو المسر وقاية من وقاية وتعناه بر المراجع والمعن اللوب الذار محمد و ما و محمد و محمد و محمد و محمد في من محمد المدين السطر الزار د قابق فريناه في فالدرجين وهو · ]

50

2

hall

ان

++111 مثاليه فاصابع الظل للسوط فهنئا الظل دكا دوجه الجدول مايب ويالحصة المفرص الابزمادة فنى اونعص شىبان متن السراج في علم الفلك والدبراج تحد ستأناقصا فبجب معرفة مصة ذلك الزيادة اوالنقص وتغد نظرافي بوت الجدول ما وجدنا ماياوم بل وجذ بموهذابيمى تعديل التقويس وهوعكس ماسبق وطريقهات اليزيد عنها ونقصا خذنا تضرب فلك الزبادة اوالنقص الذيبين الحصة المغ وصفويين الزادة وهي رخ درج مايتا دج من الجدول في تغاض اعداد الطود واقسم الحاص عايض ومقايق ضربناه فيخصل مابني البيتين عنى لبت الذي هواكثر من الحصة المفرصنة وللبت الدرجتين وهودرجه فحطالمغروب بعيشه الذي هوافل منع غرو الخا وجعلى لد رجات العماح المتم فلول N = 65,999 قسمناه عافضا بان المرة وهو انكن احذت الناقص وانعص انكنت اخذت الزايد يحص للطلق درعود قابق فخرج والأن قدكالنا بغض استعالى وعونه طاارد فا وضعه فحهذه 2 دقائق تقصادنان موالدجات العماج 164 المقدمة وتاسب قواعده ووضحت مشكلاته وتهذب التهتعا الالسطرانزاد ابوابه وتنقية طرقه وبخراع مثله فلله الجدعلى care control د ند در عودمادی جيع النع والصلاة والسلام على يستامي يد وهدا لا رتغاع الطلوب العرب والعج وعلى لم واصحابه اولي لذات الظوالمغ وصف واستعالى علم المطوع الفضل والكرم وحسبنا الم ونعمالوكيل تمت

وسابع الساعة مثل لسادسه ي وتامن الساعة مثل الخامسة هذاكتاب متن السراج فيعلم الفلد والأمراج وهكذاعكس مابقى واعتبس اله واجع الحالزوال كالأذكر المسموصال المعارية الرحم وصاله علاية تدراك واعفحرفه وهى انتى شر ، بجو دجب بجد ويجاجب فهاك من ظابطا يامن سلك 2 سميته سرجا في المناك لكالتهرواحد منها عسم مع فاقسم على دامه نقط فتم وقدبدات بالخهد الكتاب 2 بندة لطيفة من الحساب وهكذا فالنقص والزبا دة 4 وذاكما قداقتضته لماذ وإغاباللداستغيث ٥٠ م، من ما فاند المهمى لغيث والاعتدال يوم يو ما فتى \* من مارس واستنبع بنا فصل وان الجهل بالأوفات ، مهل بام الصوم والصلوة فصل للعصر سبعمة الاقدام م مع الزوال جلة الايام فالعلى الاوقات فض يقبل مل لانه به يتم الفعل ومادتى مالنهار قديرف & تلاته ساعة خلاسد ساألة فاول الظعى بالزوا لقرعف كم وقامة للعص معدد الف وزعلى ظل الزال قدما م للظهر مع نصف وبع فعلم وللغرب الغروب وقت عد م وللعست أستفق اذافق اناب فصل والفجر الغرالخ لصادف كم المستظير الضوي فالمشارة ويبخاله بيع من فبراني م ليلة يه فلتكن منابر والاول الكذاب الاعيان مح مرتفع كذف السرحاف ليزمأية يدخل الصيف م ومتلم من غشت الخري ومستطيل الضوكالعامة ، تعرف بهذه العلامة 20 م ويدخ الششامن نتنبى ، ليلة يو فاستع ودب يغتركل جاهل وغافل ، به يدر التبيب العاقل فصل ied, ويعنى المجهول فالديام مع معدوف الشر والديام وتعنا الساعة بالاقدام 2 فحملة الشهور والأراح خذمامضين ستر الجوز & عليه نقط مرفه الذيعهد والساعة الاول بكدتعن الم وجد التربيب مصف واطرحه طرج سجة وانعا كا سمااوادنا فاستمح فتع لثالث الساعة وإوافتى مم وابعها ثلاثة كذااب ف فالدامة منابع والدالعامي الم فاانتهى فيرمن الديامى وقدمان بافتى للخامسه ، وقدم منها رد للسا دسته وسابع

فذاك عين يومات المجهول مع وكالشهو حملة الفصول فصل وبدخل لنيران بالتلاته علم مسنة الكس فخذ معالى عام تمان وتلاتين سنة ٨ من بعد توسعه مانة ميينه فاحسب وكسخاس لاعوام مم من سنة الكس على لدوا م متاذاللفت عام ف الم عام فز فزداف وعد عام وصير الد العام ، مثل الكسين فاستع كلام وفيروجه اخر فعلم ما ذكر ما فن سنان هجرة بالمنكسين واطرع من المجوع قاينين في وارب افعلم من المئيين واضرب في با ما معلوما اجتع م فاطرى تلاثين تلاين تعلم وا بقااقل من على فا ف على تجاوز العشرة كسب قد كن فصل اسقط لذي الترنين نقط شين 2 ونقط عامع سين ومامتا فاطرم لم اربع مى مى فان فنا فكس فلنعس وعدة الحسوم سما تدخل مم ليله يا و من ريج تعبل وتتخا الليال من دجنيرا ما ليلم يب منه كن معتيل

وهلذا السمائم المشريق مكم من ستر ينب كذمذكورة

ورخل النسان من ابريل م ليلة كن فاعن الدلائل

وهى سيعة ما الليا لحي م وعيشه فامبارك ذا بال

العربي فاستعلن عر وابد بيوم عامك الذي فذاك بعم الشرف شمق لكل شري وإحد ثلث المد

وانترد اول بيم الشهر خذنقط حف شهرك الذيقص فيت ماقد انتهى لك العدد مرين اجد وزب جعد وابد

وعاشول

فاجعل اطراحا لكل منزل ، يجوكن مبتدأ بالأول وعدة الشهو الاعمية فخذها اليك جملة جل ومابقا اقل من طرح في الم قد قطعة من من قد عل يناير مارس مايد يكرف غشب التوبرد جنبرة دنعل فاول الربيع في أواول ، وهقعة للصيف للصيغ ل لادلها فابوان مح سش م وجع تلاتي كغر ما ذكر وللخريف ص فقمعاية " وللت أالشولة مفجومة ا فصلى فالتعول التيم وسفهم يجع كلهذ كرة م وسجة لكافصل فاعبرت وانترد بامجبى تعقل & باي دمه كالشريد حل تلاثة وعشرة مكالة 2 ما الاجبهة فيوم زائد ة خلاحف نقطحف تر الع مع المد المعهود فيهالاجل الصيف فابخالفاًيد ٤ فصل فترجل الشمس على لبوج فيت ماانتهى بك التعديم فذاك بعد في المرا د وان ترد ترجيلها على لبرج عظ والذي قد قطعت من الدرج موقد ادد زبه زجومدو لكيش واحد كذاؤو فذمن ابريل الى الدى مع وزد عليد شعة سالك وللفصول خشه مع رصد الها والدال معا للعد د والخأ للخبغ والشين للشتا والراد للربيح والصادتا واطرح تلاتين تلاتين الجمع م، وابد باول البروج بإسميع للصيف تمافعل كاتغرظ وحصل العكرتلى معتبل فكل لم الم الداحد م ما م يصل فاد جامن واحد وانترد تعن اس عامك فانظرالى دجنه فين فصل فى تحيد القرعاللنادل ، وان ترد يصاح ترجل القى فانيك اخ يع الاحد فالاس واحدفة مالم و فانبكن فالعام كسس فلتزد فالأس واحد فحصل وحيهد علىلنا ول فلذا محالستي ٢٤ خذما منى من شهالع وسمضه ويج بع للسنة الجحية فحذهامتقنه والدمن منزلة الشم فالد م متماعط لكل ليلم منزل وسنذوخس وسدس للعزج وبذلك بكسس وهويه فكل متزيل جل مع وبان ايدور بااخرف فصل فرحس التمع كالمنازل لانالات عبيهااختان 4 فصل فرحل لقيعاللوج وان ترد ترجل الشمس علما كم على المنا ول فحذها محكما خذما مصنا من ذلك الفصل جل كه وزوله يومين تخطحصل وانتدد ترجيع الرجيج ، وماالذي قد قطعت الدرج deali

واعل علىالمعلوم فيه ترتقى ، وإن بكن في قبة ومسرق خدمامص من شيك العرب وزد ٤ على متله وتحسة تحد فاحسب من منزلة القائلي 6 متمسا لماقط بلاطح قدي لكل برج خسة من ذلك ، وإيدا ببرج الشمي ال وقيس على المعلوم فهذاالنمط ، وإن بد بحرم الشرق سقط وإن بقى وإحد فانتب الم م فست اد مج لمقد مل به نظيره في الغرب فالتبادي ، وهذه الابات فالنظائري وإن بقااتنان ماتى عشرا ، من الدرج غف ماعيل للنطى غفر بطى الزبا ف ترية الدكدين قدامانا 6 واعلى بان البدى ستعل ، يا تُال للشمس سي تحس والديان قلبه شطير ، وهقعة للنولة تتغير ومن هنالازدياد يشرع ، فكل ليلة ليل نصف يستطع وهنة نعام لديها ، ولذراع بلدة تليها وهكذا في النقص ثم يرجع ٤ سير ليلتين تم يطلع ٤٠ ونشرة تذبح طرف الابلج ، وجبية مع سعودالاريج وليش للنقص ليه فخالقي ، وتمامن العشري ما ظهر لزهة اجبية تضاها ، وصفة وبومعدم لها والتي كامل اذا مظرا ، لذي النهى والصان ليواي عوادها فه مدى خر نلى ، وبط، الحوت اسمالالين فصل في معرفة ساعة الليل شميع من نظرها الالمة ، وينى ما سواها قد تما دى وتعف الساعات بالمنازل مر فى الليل مع وقت فلتقال وهكذا البروج مناخاي ، ويانى فاستمع فظا مح وانظرابي توسط النجوم كم الدا من الشمس الي للعلوم شميع من جملهاللسند ، ويمانى اعداها قد جلا اعنى الذي فى وسط السماد مة والم عن المجموع نقط حساد جملها رقيبها المزالا ، وتورها بعقب يُناكي واخرب فى ت مابعًا ماخى م فاطرحه طرحا سبعة ولاح ع خاوها للقوس قل تشير ، سرط الجد بها نظير د کل طرح سبعة ومايدد مدا قل من طرع فاسب مرد واسد لدلوهاقد نفل ، غدافها تطرح مؤمدي وين كامنزل ومنزل ك ست اسبع بام منجل فصل فى معرفة القطب ومعرفة الوسط والاستدلال وإن بكن ما بينها توطأ مم من الفنا فالتحد قسيط فالعظب على لقبلة الفطب كم كوك خفى حول وإن ثين في العبة الغام في فبالطبي كلما مرارم لم فاحسب مع النعر لي الله مع واطرح من الجعيع بدالدا نجرسنى النور حكما لدة ٨ وهومقيها لدمن حركم 180

لاكناسق وسط السمكة وهى التي نات نفش جوالها الفرقلان كوك وإس لها فنبط الجدي مذاك يوقد عندالمجين طايعف وانظرا إلخوب كاينى والقط بان منكب قدفى وكل تتام بان شرق وجب والقطب عن بسا ومنكدية، ودادخط قبلة لد نسا سجادمة منى باعلينا فصلى فمعفة الطاله بالنار والطالعالى وجمالتهاد يعضيا لساعة بإذاللغام لكادرج اعتين فاجل وإبدا ببرجالتمس فيرفانقل في ماانتهي الحساب فذاك طايع بلداريا ب وإناددت طالع المنازل فاجعل لكل ساعة بأغافل منزلة وسدس وابدبها ذكرته واجعل كمانقدما فصل ولذاردت بيان الدراري ، والعول فاحكام مقارى انالدرارى سبعة فلقلا ، قسمتا للص درار مما فركل فرسابع السمام وللشتري في تحت بالولا وخاصى الافلال وفيه الاحم ، ورابع للشمس حقايشمو والثالث للزمة والتباخف ، الكات وفي في التداخ فرط فاكل برج بعر ع ، بعد لام الشيروي 2 والمشري عاما فخذ نعينا ، واحرض واربغون ، التماء

والشمس شير كاملاوالزهر، فى كل سج قد كو تتب
وكات يقيم سبعة عشر ٥٠ ، فى كل برج دا عاكذ ااستقر
والقمالنيونييرليليم ، ومُلتًّا من ليلة من غير مين
واعلم بان جملة الدرارك ، مربوها للشرق باشتهاد
وجلة الافلاك بالعكس ، لغرب بعدرة اللة القدير
فهذهعد توکم تری ، لکل دس
اسجعافى سيدبد ليافتى ، لاناقرتها فقد سرى
بقد محاتلون بعد اللوك ، يكون قد م هكته فرتب
الم الم فصل فعددخدام الشمس
تينية سيرهافالافلاك ، ١٠ تأرب مشالافلاك
للشمس ستين من الاملاك ، مع ملد تدماية مجر فافرال الملك
يخدمونها ووكل الالدوقيان ، بم كذا اتاعى الدوايل
يح ونافي علم من النور ، وهي بطراعلك اليذ لور
بظريدذاجر صعا ، متغوق وسط الهوا
والجرمن اسفلم ملفف ، وتجدمن اعلاه لاكف
تح بان المرجر خذه فاعتبر ، وذالك من اقل صنع المقدين
فاع عند الفرجب غلفها ، والعكس في لطلو فاعن وسل
وأن الراد الله بالخسوف ، اسقطاع بجرها الما لوف
بقدرهذا العرب المذكور ، تكون فالشمس ذهاب النور

وتظرالكواكب الخفية ، حتى تصير كلها جلت ه تراعط دريالكل بوم ، وقس على ترتيبوا في النظم وقراغيردان فاسابه ، فانظر فى محله وبا سم شمس تقدمت باحركت ، بستتر في متقا تاحسب لل فصل فيتسمة الروجعالدراري ٨ فصل في قسمة الساعات علاران ٨ وتعسم البروج الاثنى شر، على الدياري كالمكاتري وكادي من الدي ركي ، وماللساعة من النهار فاسد للشمس والسطان ، لقى والتور والميزات والليوق معليه في النظم ، وإبا لماعة لرب يدي للزهرة والحل م المعرب ٥٠ ٢٠ ١ لاحم وهوالمريخ نيسب زحل مشترى مريخ شمس ، زهرة كات قردون ليس المشترى الحوت معالقو فجرف ، والدلوا والجدي فاعلم لوص فزحل رب لاولي السبت ، ٥ وقس على ترتيبها في البيت لك شالحول والعدراء م بنا العنجم الدسيا • م فص في معرفة المعود والنحوى فصن فحسمة المنازل عليا والنمس والزهرة تمالت رجي معدم يخزوا يخسري واقسم ايضاعيلها المنازل م وزدها فيجد وليفاص وكات وقر اعدات ، لأن عالخو والخد والداسمس قيد فالاحماط فم مكات والشترى فالزمار واعظرالخوس ماتفا ق ، مقاتل فاحد رولاتلاف ورحل ويعد ذاك تعتم م فاربع لكافرد قسهم ولاقب الاالله فى كل العمل ، تنال من الله احسن العل وكل من قد حرم المراقبة ، فالد للخير من مطالبة ومن طاع الدوب العالين ، كل قوم ومتيان وجافلاين فصل فقسمة المنازل على البروج ونقسم لخانك المذكورية ٤ على الروج قسمة مشهورة لك واحد ينعسم جس م منزلتان غرثك منزل عن من اقسط من خاف من من مع عليه سلط ومن اخاف البخونا ماجل البدى قد مكت له مع فى كل برج ليلين وثلث خوف منه كارشى فاعلى ٥ واعلم بتقوى إس فأعلانها واعديان عدة الروج ٥٥ ٤ فكل واحد م الروج قط المعا ملتفارق فل ا امرتك الخروما التم يتسا بتدر نقط اللام فالحاب مع ومتل ذاك عدة الابواب وليت عاملالماذكرت ٢٥ ، لاك رب غافر للزلات ۵ فصل في ممة الايام على لد ارى ٨ فنزارجوا العفوى من 6 العفوى فعلا ت تماعط

فصل وجلة الكوكب المذكورة مطنيلة بإذات مستنبرة الاالع فاندمقتبس منانور شمس قدره ملتس المع فص في فالد اري وسقط وتشف الثمى يطالحل ، سقوط المزان بإذاالمقل ويشرف الكاتب في العدراء 6 مقوط الحات بلا امتراء والثور فيرشف للعمى 6 لاك بعقرب مقوطوا من مقاتل شرف فالميزات ، مقوطه في الحل خذبان والشتري شرف السطان ، سقوطه فالجدي بانسان واحرش فدالحدي مغطيطان ، يازى فصل في لاعد أوا لأحقا الشمى والكيوان اعداد ابداء مغم ولا يتغفاد ١. بس ان شرف الكيوان فالشمي تري م معتوط والعكس هذاري وكاتب ورقرة كذلك ٥٢ ٥ والتري مع احرباسال ومالدر منعدوفيهم ، واحرصدين شمى منهم بدرصديق زهة قد علما ، طلشتري صد يقاقدانتما واج جديقه الكبوات ، وكات للشمس باللانسان ي مع مصل الاصد فأوالاعداء فن الروج م وكل ماللناروالريج انتسا ٤، من الروج احدقًا فأعلما وهداالامع التراب ٥٠ مع فاعلم صديقين بلاارتياب والعكس

وهكذا النارح الماحث والعكس بالتراب والربح ع فصرال عدة الروج وشقاؤها واول الحمل شقى بافتى واخرمنه حيدقدانى فكسه كذلك تستوقيه والثور بالعكدها يليم وأخربالعكس بإباعت وواحدا والرشق من بعد ان يستنتى اذكالنك من قد قد كان م فصلى فنواج الذراري والشمس فيلترة بالغار بغرب فاللبل باشترار ما، والشمى في المشق بالباب فخذ وكل متبعايات يل والعكس فيعدوها المقاتل وفالنور بااخى قبلية ٢٠ وزهرة في الليل قدجوفيه والمكس فىعدوها والقم من بن قبلة وغرب بيتم وبني مشترق وجوف مشتري ومابني شق قبلة للاحر فصل فى قدى عظم الشمى والتم وعظم الشمس كفد الدرض قما ونيغ افخذه وامض والدر قدر كنقط الحيا قد قبل فيعن مالاسا وين كل فلك وفلك م كنقط هامن استقليكى واغلظ كل واحدكذلك معان ربناالقاد للالك كقوله بالخناس الجوارك وفيالكتاب جلة الدراري ولكل الفلال قدالجذور كااتى فيالذكري محدث

عفص فى بيان علم التربيع وهومستخرج من علم الغلاف فصل وان ترد معرفة التربيع ٢٥ ليل والخاردون مبي ان البروج قل على مسَّمِين فتخدج ألكمن بالتوزيج الناروالريح نها ريات وانظر لاسم طالع وكوكبه والما والتراب ليليات وكوك الساعد فاعلموانت وعنى بالعكس هكذا ذكر وكاليلي يؤنت شم ىزح وحام يافتى سامى وردعليه هذه الاسام م وتطح الجيوط انتسعة ier تم تعدهم بعد بع مالبروج هذا كذا انقلب وتابت محسد فلتح ورعالارض ويعدتنظى فاي بيع فيربات المعم وهكذاالجدي والميخان م قبلة فاعلم بافي العددي فانكون في مشق فالتبتدي فأول الحل مع سرطات والدلوا فكذا تم الجسب ولتابت المقرب تمالام ا ذبات في بع فبالبدر لذي لم وهكذا بالتي تستد يه والحوت فاحموالي انسائ والقوس والعذ الم مع الجول فحيت ماانتهى لكالعد فذلك الربع برالمر د وبجع للأكور شكلتم وافعل به لما فعدت اولًا الكلحرف اربع فلتعلم ماء حتى ترى الكمعن فيدقدها فصلعدة الروج بت الحياء والشمس والاحريا ريان عطال الكيوان ريحيان وزهزة وقر والمشترى نارية فاعلم والتانىكسب فخذ مقاصد وخذلاتندد رعي بت الحياد برج كل واحد ٤ ٥٦ ٥٦ فصل في قسمة البروج على لطبا كي والحرف فبيت ابندا تغاهم دونمين فيت اخوة فيت ابون واناردت متمة الحرف على لطبا يُوبلا تكليف كم مى بعده بت النكاح فانقلا يتلوه بت مرض قد انجلا واقتم عليه الجد والحيل ففتوحرف تنهيمجدوال فبيت الملك فقدلاص تزدري فيت موتروبت السفي وداعلى طريق اهل الفلك والحكا لمت عنهمك فصر فنخس الغي وهولممنا ولنعت الردم فنتهم معناه بإقانارتل لانه سعوطه كما حرا و المعرب قد ذكر وعد لة الحروف كح فاعلنا فتهذلك علاكى ان تتبطله وثانى عشرة كذلك واقع وكوندفي نامن معطاله م لكاحف منزل قداستين ا مصل ف قسمة البروج وموضع محترق قدمان فيده وذاك بني عقرب وما يليم Jes

خدهااليك جدة يصاح فكل مارى فسترقى والجنوب التراب وللدبورجلة الهوا و وللتمال صح كل ما قدانتهى ما رمت مصلا والحد للدالذي قد كلا ٢٠ ٢ ونالكاظهذاالظام ان يتجافعن منشونة الكلام فان له معارفافاستحسنه فالعد رحقالان عذي في م شرود المعد فالعب فاغنا فجيع داالتأليف - برجو وثلاثين عنه منبدت والترقالاف م كلةالارجوزة المباركة للشيخ المبادك الحدلله وحسن عونه وصياد على ميد نا محدقدا نتهى على يد الفقير صاحب ذب عظيم كنيرًا محدا بنالحاج العن في المعربي الم شخايه يد احتاف الداليد عدالرحمى إي السيدفا ري المإيت 25



