PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY

This book is due on the latest date stamped below. Please return or renew by this date.

10F

السراج الموضوع على العلم المرفوع
كلامنا للعقيد الشريف المرتضى
ابي عبد الله سيد محمد بن
محمد العلمي لذاكم
الله الموجود
وامين

وبقلمه جزوك الشبكة السيتينية

غفر الله لكاتبه ومقرئه

بسم الله الرحمن الرحيم * وصلى الله على سيدنا محمد وآله

(Arab)
PJ6770
.27
.A425
1932

الحمد لله حمدا به يبقى العلم باعتماده والشكر له على جلائل نعمه ودفائر آلائه والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم أنبيائه وأزكاهم درجة وأعلاهم مرتبة وعلى آله وأصحابه كالأنجم الزاهرة في سمائه وسائر أتباعه وأحبائه وبعد فهذا شرح وسيط لتسهيل تفهيمه وتلخيص تعليمه على قطعنا المسمى بالعلم المرفوع في علم الخط والمرفوع يتبع به ان شاء الله كتاب علم الصيغ والتعريل ويتبعه فنه مرام على منوال العلمين التحصيل انه مسموع فمرفة العمل بالحساب اللوغاريتمية المرحل التوحيدية والدهيج الفاخر المرحل انهما ولم أر حد ذا إيضاح قبله وإنما يوضح غيره معانيه فمع وضع المثال الذي عن ذلك الفوائد وجلب وافتش التي اقتضاه من الزوائد وتسميته بالسراج المرفوع على العلم المرفوع. وأسأل الله العظيم أن يكون خالصا لوجهه الكريم وأن ينفع به النفع العميم انه على ما يشاء قدير وبالإجابة جدير قال

حمزا المرفوع أسفل العلم. وضع بالجمل رؤوس فروع

أي احمر حمزا لسبب الرفع أسفل العلم أي أعلى فقاماته وفيه تلميح لقوله تعالى يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات وضع بسبب الجمل رؤوس فروع وأخر رؤوس الحكناية عن عدم رفع درجاتهم وانهم في مراتب سافلة عن مرتبة الذين يعلمون قال تعالى قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون ثم قال

وجمع الفضل لمن فر انشرح. بنابه ومزاياه انشرح

الجمع الذم وهو خلاف التبريز والفضل وا لفضيلة ضد النقص والنقيصة
اي ما يحمد به التفاضل بين افراد ابي جنس من علم او جاه او مال او غير ذلك
وانواعه كثيرة وشهيرة واشهر وبه اي ان الله تعالى جمع انواع الفضل ليس
فرد منها بيده وتعالى جمعها بيده خاصة تكرمة تمثيلا لاحوال مجتبيه الانبياء
والذين جاءوا بعدهم سبيلا وذلك نتيجة انشراح الصدر لتلقي التكاليف
الشرعية وانقياد الجوارح للقيام بطاعة الله اشرح الله صدرك للاسلام
هو على نور من ربه ثم قال

وجعل الزكاة افضل صفة ∴ وخص من شاء بفرض المعرفة

اي ان الله تعالى جعل الزكاة التي هو حرفة القلب وصقاله واستعداده لادراك
العلوم الشريفة والمعارف المنيفة افضل صفة للمتصف بها وخص
من شاء من عباده بفرض اي اصطفاه المعرفة اي العلم اي خص من شاء بانواع
المعارف والعلوم التي منها العلوم الربانية من التوحيد والنبوة والمعاد
والعلوم السياسية والحكمة من يشاء ومن يؤت الحكمة فقد اوتي خيرا كثيرا ثم قال

ثم صلاته على جده الاعلى ∴ محمد الخاتم والرسول الولي

فرغبوا الشطور والطروس وشمروا الزبر على السوس
الفرض القيم وكسرها وبالزاي المعجمة هو من كل شيء اصله والاعلى كبرى
الشرف والرفعة ومحمد اسم النبي صلى الله عليه وسلم والخاتم نعت له اي
المبعوث لتمام مكارم الله على من آمن به وبه اقربت الصفة الله المحكم وان
الخاتم اذا هو المرسل لشريعة الغراء المختلفة بالنوحي من الله تعالى والمراد
بالرسالة تبليغ فيشمل افراده واصحابه وتبعهم والتحريض الاقامة والتسوية
والشطور جمع سطر الخط والكتابة والطروس جمع طرس بكسر الطاء وهو الصحيفة
التي يكتب فيها والتشمير الرفع وهو هنا الامر وجمع البناء والزبر بكسر الزاي اسم
لجميع ما يتعبر الله به وابه سوس جمع اس وهو الاصل الذي ينبني عليه الشيء
وجملة قوله ثم صلاته خبرية لفظا كلية معنى والمعنى اطلب من الله تعالى
ان يصلي على سيدنا محمد اصل كل شرف ورفعة وعلى آله الزبر اذا مفرد اكتابة

PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY DUPL
32101 037289467

الدين وسطروه في النعماني وذكروه في الكتاب اول فلم وقع من ذلك جمع الحمى
الكريم وشيروا اليه على اسوسه اقتبسوه وهو الكتاب والسنة وابو جعفر
والعباس رضي الله عنهما اسماء كبيرة العظيمة ولا يخفى ما في الدينان المذكورين
من براعة ابن هشام رحمه الله

وبعضهم الضمير صاحب الروح .. وما عملا واضح منها الذي بي

اي ان الضمير في هذا النظم معروف صاحب الروح وهي في الاصل اعراف
واحد نباته رجعة مثل قصب وقصبة والضاب نوع من اولاد الابقار يقع على الذكر
والانثى يدخل في مزاولتها بالنهي الجمع والضرب وفي مزاولتها بالتبيين الطرح
والقسمة والمراد هنا مزاولة اعراد خاصة من اجراء التسع وتصيير ومرصاب
الروح ومرفوعاتها وضمنها اقدار في اعمال الهندسية المعروف في الاصطلاح
بحساب الشبة الستينية واعلم اولا انهم قسموا محيط كل دائرة هندسية الى
ثلثمائة وستين قسما متساوية وسموا كل قسم منها درجة ثم قسموا كل درجة
ستين جزءا وسموا كل قسم منها دقيقة ثم قسموا كل دقيقة ستين جزءا وسموا كل
كل جزء منها ثانية ثم قسموا كل ثانية ستين جزءا وسموا كل جزء منها ثالثة
وهكذا الى ما لا نهاية له في جانب الصغر وسموا مزاولة الدوائر المتحدة مركز الروح
بالمتحدات كما انهم سموا الروح مرفوعة بارجعلوا كل ستين درجة بواحد
وسموه مرفوعا مرة ومزاولة المرفوع مرة اذا اجتمع منه ستون ومعرفة بواحد
ايضا وسموه مرفوعا ثلاث مرات ومزاولة المرفوع مرتين اذا اجتمع منه ستون
ومعرفة بواحد ايضا وسموه مرفوعا ثلاث مرات وهكذا الى ما لا نهاية له
في جانب الرفع ومزاولة المراتب التي فوقه غير الروح تسمى بالمرفوعات المرفوع
مرة والمرفوع مرتين والمرفوع ثلاث مرات وهكذا كما تقدم فرقا ومزاولة هو
المشهور في التعبير عنها وقسم من هؤلاء المرفوع مرة مرابع والمرفوع مرتين
مثلثا والمرفوع ثلاث مرات مثالث وهكذا وعلى قياس ذلك فكل مرتبة من
المتحدات تنظم من المرفوعات والروح بينهما كالواسطة فتذكر كالاحاد ويكون
المرفوع مرة كالعشرات والمرفوع مرتين كالمئات وهكذا ما لا نهاية له في جانب

الزوج وتكون المرفا هو كلمة بمعنى واحد كما مشار والا مشار ومكذا بالعقاد
يلح في جانب العلم ان الاحاد والعشرات والمئات والالوف مشار والا مشار نسبة
كل عقد من مراتب الاعداد الى ما علا عنه عشر وليها يقال اعداد كل عقد نسبة
فعقد الاحاد يشترك مع اخواتها في تسعة وعقد العشرات كذلك وملخ جرا وهنا
في منزلة المراتب السفلية نسبة كل عقد الى ما هو اعلا منه عشر فنسبة مئتين
ثانية الى هو دفيفة واحدة الى مئتين دفيفة الى فوقها اعلى من مراتب النوافي
مئة من عشر وكذا نسبة مئتين فيفة الى هو دوجة واحدة الى مئتين دوجة الى
فوقها اعلى من مراتب الزوافي مئة من عشر ومكذا او تقول نسبة ثانية الى فيفة
مئة من عشر ونسبة فيفة الى دوجة ومكذا وعلم من منزلة ما فوقها اجتمع من كل
رتبة من الروج او زوج منهما او فيهما مشور الا وترسم بصورة الواحد في المرتبة
التي قبلها فكانت الاعداد التي يجر العمل فيها مئتين الى مئتين تشبيه وتجنيس
وكما كان المستعمل في منزلة المئات بزلامات رفاع الغبارية او الهندية هو الصور
الدوجرية للاختصار هنا ولكونها تزيد في كل مرتبة على ما قبلها مرات الاحاد والعشرات مئة
غير ليس كذلك المحتاج اليه منها اربعة عشر حرفا وهي ابجد هوز حطي كلمن
ولا يفرح التبس الخ واغنيت منها بفتح ونعما النور بالباء والجيم بالحاء والاجل وضعه
الزهو انفتح النور وزين بهما وفتح الجيم مكذا ح وكنفوكيس تبعية وتنعما
فعوله وتركيبها واقلا وتعما معوله مكذا ا ب ح د ه و ز ح ط ك ل من
فالتسعة الاولى منها سميت احاد التسعة والخمسة الباقية هي العشرات المحتاج
اليها واما تركيبها فحسب ابن حيان ويكون بتقديم ابن كثير على الاقل فيتركيب
العشرات مع الاحاد مكذا ا ب ح د ه و ز ح ط ك فانت ترى ان الباء
التي تفرح في الجميع وان الباء المؤخرة في تركيب الاحاد لا تلتبس بالباء المثناة تحت
لوجوب تقديم الكبير على الصغير ولا بالنون لتقدم نفخ النون ونعما وكذا لا يلتبس
الجيم بالحاء لعكسه دونما وكذا الدال لا يلتبس الجيم والاول منها ومن الباء بعثرة
يقرع استعمال التاء المثناة فوق وكذا المثلثة ويقرع همة ان يراد بها الباء المؤخرة
اقلع ما قاله الواردي بعدما ذكر ذكار بعضهم ما الذي جمعها في بيت مكذا ح ويكون

الاعداد مفردا او مركبا واقلها ثلاثة ب فان اتى بعشر لم يكن ثلاثا بل واحدا وعشرين لتعين كتبهما الا
كما انه لا يجب ان يكون الحرف الاول بلا مفردة والثانية بلا مثناة فتحت لوجوب
تغريب الكثير على القليل فيجوز ان يعنى بالاول البلا المثناة فتحت وبالثانية البلا المفردة وكذا
الثالثة بالتاء المثناة فوق والراء لعدم استعمالها مثناة وفسر على ذلك في الجميع
واما تركيب العشرين مع الاعداد التسعة فمذكرا كما في كد كه كو كز كح
واقلها تركيب الثلاثين مع الاعداد التسعة مذكرا كما في لد له لو لز لح واقلها
تركيب الاربعين مع الاعداد التسعة مذكرا ما في مد مه مو مز مح واما تركيب
الخمسين مع الاعداد التسعة مذكرا فانت في نه نو نز نح هاء واقلها زاد
على الاخرى الاربعة عشر لتغيرها فانه لا استعمال له في الحساب السيني فحق يحتاج
الى مبتدإ اخر واخر وهو معجمة فرمز في اعمال الجمل واو الك مثناة فوقية
الزوايا البعلبكية الزيوتلة الفاتنة وستورة واستعمال مزلة الحروف فمذكرا مع
ف صف رشوا قلها بالتركيب بالعشرات منها وهي اربعة مع الاحاد كما مر والحروف
منها وهي ثلاثة مع الاحاد وخرسا اوقع العشرات وخرسا ازقح الاحاد والعشرات
الكل مركب مع وجوب تغريب الكثير على القليل واقلها في الاخرى اربعة وهي
ت ثخذ ضغش ظنا يحتاج الى استعمالها في جداول الكلمات المشكولة في اول الفوس
والتكوسة في اخرها وترسم على فوقها تفرع مع اعمال الجمل فتارة توضع فاتوقفوك
واذا تكررت الالوف فرع عدد التكرار من مزلة الحرف على حرف العشر وهو زلف
شر وهو زلة العشر بشر وهو زلة الالف جشر ومذكرا راجع
الى الاعداد التي تستعمل في الحساب السيني فتشكل على كيفية وضعها في مراتبها
بقدر بيتها اولا كيفية رسمها فنقول لما كانت الروح واسكنة غير المتحركة
والمتحركات وجب ان تضع الروح وضعها على افراد سطر من اليمين الى اليسار وان
تضع روحها على افراد الثاني السطر من اليسار الى اليمين بحيث تصير الروح في الوسط
فان خلا بعض مزلة المراتب من العدد فضع كذا نقطة مع اجتماع تلك المراتب وتبقى
الاعداد محفوظة في مراتبها ولا تتغير اجناسها ورموزها المعمول بها في علم
الغبار بزيادة اشكاله فضع فيه فرقه مذكرا ما في العدد ك ثخ ذ لذ نه مراد كذلك

اوله وهو ك مرفوعا ثلاث مرات ما بعده وهو ح مرفوع مرتبتين وما
بعده وهو ب مرفوع مرة وما بعده وهو ح مرفوع مرتبتين وما بعده وهو ك
فا مرفوعا بعده وهو ح ثوانى وما بعده وهو م ثوالث فانك ترى
المنمكات عن يسار الروج والمرفوعات عن يمينها كما ان كل مرتبة فيها جنس
غير الجنس الذى فى المرتبة التى قبلها وهذا هو مراد المراتب غالبة من
العدد لوجب وضع صفر فيها ليمكنها وتجمع غيرها من المراتب حتى تتغير
تلك الجنس ويلتبس الجنس بغير جنسه فما العدد المذكور اذا خلت منه
مرتبة من العدد ولنعم فيها المرتبة الثانية التى فيها المرفوع مرتبتين
فصعد هكذا ك ب ز ولبقش عليه بغير ولنميز اجناس تلك اى عدد
يجب ان نعلم كل مرتبة منها بعلامة وقد اصطلحوا على وضع صورة صفر فوق
الروج هكذا ه وعلى وضع شركة على الزفا فوق على المرفوع مرة وشركتين
على الثوانى وعلى المرفوع مرتبتين وعلم جر فتعلم بذلك العدد المذكور وما بقا
هكذا ك ح ت ه ل ه ن ه م وارسم اشرف المراتب اثرها كما لو وضع لفظ
ثوالث عقب م فى المثال المذكور كذا حسنا واعلم ان منزلة المراتب لها اشو
واسر العدد منزلة اقسام عبارك عن عدد مراتب العدد فاسر الاحاد واحد واسر
العشرات اثنان واسر المير ثلاثة وهكذا وان سرج حساب النسبة الستينية
عبارة عن بعد رتبة المرفوعات اولى المنمكات عن رتبة الروج فالروج لا اس
لها والزفا اسها واحد وكذلك المرفوع مرة والثوانى اسها اثنان وكذا الط
المرفوع مرتبتين والثوالث اسها ثلاثة وكذلك المرفوع ثلاث مرات وعلى هذا
القياس والله اعلم ثم قال

تسمية بالعلم المرفوع .. ٤ عمل المنمط والمرفوع

رفع العلم ورده ٤ اللغة لغة من النصوب ٤ الظهور للهداية يد والجمل
والرايد وما يعقر على الرمح وغيره ذلك والله فرب ازاده المعنى انه قال او
الله اعلم ووصف العلم بالمرفوع زيادة ٤ كذا فى نوره ٤ عمل المنمط والمرفوع منه
اقسام المتعلق بها من جمع وكمح وغرب وقسمة وتمزير وتعذيل فما يتم الستطرنج

وفرّبنا بالجمع فقال

فالجمع ضمّ رتبة لمثلها ... في الجنس والبدء من انتهائها
وكلما اجتمع سطران وضح ... فواحدا اجمع لما قبل رفع

الجمع ضمّ عدد لعدد او اعداد بعضها الى بعض وفائدته التعبير عنهما او عنها بجملة واحدة فاذا اردت ان تجمع سطرا من اعداد الى سطر آخر سواء كان السطر منهما او من اكثر منهما فيه مرتبة واحدة او اكثر فالعمل في ذلك ان تضع السطرين المجموعين احدهما تحت الآخر واجعل كل سطر كذلك بحيث تكون كل مرتبة تحت نظيرتها الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات والمئات تحت المئات وهكذا ما توالت المنازل والمرفوع منزلة تحت التي فوقه منزلة والتي فوقه مرتين تحت التي فوقه مرتين وهكذا ما توالت التي فوقها ان ومد تحت المجموعين خطا فوقهما ثم تجمع كل رتبة لمثلها في الجنس مبتدئا في الجمع من جهة اليمين ومن اول السطر ولا يخلو المجموع الموضوع في كل مرتبة من ان يكون آحادا فقط او عشرات فقط او آحادا وعشرات وانما كان تبتدئ بجمع آحاد كل مرتبة من السطر الاول والسطور فان لم يبلغ مجموع تلك الآحاد عشرة فضعه تحت تلك المرتبة اسفل الخط وان زاد على العشرة فضع الآحاد اسفل الخط وان كان عشرة فقط فلا تضع شيئا اسفل الخط وادخل تلك العشرات بالعقود بين بواحد اسفل عشرات تلك المرتبة من السطر الاول ثم اكمل واجمعها معها ثم ان كان المبلغ سينين فقط او مثليهما فقط او اقل منهما فاثبت اسفل الخط صفرا فقط تحت المرتبة ان كنت لم تضع فيها آحادا وان كنت وضعت فيها آحادا الموضوعة قبل وان لم تضع صفرا فان المرتبة عادتها فلا تضع آحادا ولا تضع الصفر ابدا حيث تخلو المرتبة من العدد راسا وان كان المجتمع اكثر من سينين فان رفع السينين منزلة بواحد والسينين من بين بالتبديل في ذلك عند تعدد ابدا شيء وهكذا وما تفرع دون السينين فضعه اسفل الخط ومن لا ان لم يكن هناك آحاد والا فلن كتبه معها كما علمت ثم ذر ان جعلت كل سينين ان تعمل بواحد اضغط بذلك تحت آحاد المرتبة البيضاء التي تليها واجمعه معها على ما علمت في كيفية جمع المرتبة الاولى ثم لا تزال تعمل كذلك الى ان تنتهي الى المرتبة الاولى فتجمع فيها كذلك وان

از تبع من جمع عشرات تنا ستور مرتبه واحدة فمع واحد اشغل الخط عند
قبل المرتبة الاولى او ستور مرتبين فمع اثنين كذا لخ وهكذا فما فعلت
اشغل الخط حيث هو الجواب ومتى كان في احد السطرين المجموعين صفر
فما تحته في السطر الآخر يعتبر وان كان في كل منهما صفر فما تحتهما
صفر الا ان يكون ازتبع لتلك المرتبة من غير فاشتر وابد واجمعه مع ما
هو مثبت في احد المجموعين المذكورة ابدا وفي اوائل تلك المذكورة
الثانية ومثال ذلك اذا قيل لك اجمع ما ذكر السطرين المذكورين هكذا

ن ك د ع و ه ل ر ز ح ط
ف و ل د ه م ا ا ب

وقد رفنا عليهما ما بتيز اربع فتمر تحتهما خطا وتمر الى المرتبة الاخيرة
فتجد في احد المجموعين صفرا فتمنع الذال بعينه وهو في اشغل الخط ثم
الى المرتبة التي قبلها ولتبرج المجموعين فيها ابدا الى الاحاد فتجمع الواحد
الى السبعة بكر فانبذ فتمنع ح فتمر المرتبة اشغل الخط ثم المرتبة التي
قبلها فتجمع فانبذ مرارا حاد فيكون المجتمع ح تمنعها فتمر المرتبة اشغل
الخط ثم تجمع فانبذ تلك المرتبة من العشرات فتجمع سبعة ومجموع الذال
والميم وهي اكثر من ستين فاثبت الزايد عليها وهو ح اشغل الخط وحيث
سنا حاد احاد وهو ح ركب الباء مع احاد فتصير ح ثم اذا خلا بالسين
المرتبة بصورة واحد احاد المرتبة التي قبلها واجمعه مع ما بعدها
مرارا حاد ان كانت وحيث كان في كل من السطرين صفر كنت لولا من الواحد
المرتبع تمنع اشغلها صفرا ولا كرجت ازتبع من الواحد ولم تجد احادا
تجمعه معها انبذ بعينه اشغل المرتبة ثم تمر الى المرتبة التي قبلها
فتجمع فانبذ مرارا حاد فيكون اثنى عشر فلا تمنع اشغلها صفرا اذ خل
بالعشرة بصورة الواحد من العشرات وهو ح في مرتبة عشرات تلك المرتبة
واجمعه معها فيكون المجتمع ن فعد اشغل الخط ثم تمر الى المرتبة التي قبلها
فتجمع فانبذ مرارا حاد فيكون عشرا فلا تمنع اشغلها صفرا اذ خل

بالعشرة بصورة آحاد العشرات وهو يجتمعان مع الثلاث والكاف
فيكون المبلغ سبعين فوضع حينئذ صورة اسفل الخط وازدوج السبعين بواحد التي
آحاد المرتبة التي قبلها واجمعه مع الواو يكون صفته فمن المرتبة
اسفل الخط ثم اجمع عشران تلك المرتبة فيحصل منهما ما ثنا ازدوج سبعين
بواحد وانبت الزايد عليهما وهو ثمن المرتبة اسفل الخط بعد ان
تركبه مع الزاي فيكون مرتبة انبت الواحد المرتبة قبل المرتبة التي
بعدها اسفل الخط فيحصل الجواب وبهذه الكيفية يعمل الجواب الثاني
واول مرتبة منه عن يسار المرتبة الاولى من كل سبعين
مرة مرفوع ثلاث مرات بواو مرفوع اربع مرات
وواحد ثوالث وفرا فقمت اجعل مرسما بمراتب لتعرف تعيينها بالجمع
ابدا ما ازدوج اولا فاندكروا ازدوج بمرتبة من اول مراتب الجمو عيس
وسيفول ظهر وجنس خارجيها لا يلتبس ولا يجتمع عليك معنى السبعين
على ما جيها من ازدواج ما اسلفته من استعمال واو يصلح والله اعلم
هذا كله اذا كانت مراتب الجموعيس كلها مراتب سبعينية وذلك اذا
لم يكن الجموعيس او الجموعات بروج ودوج فان كان ذلك بروج ودوج
كما في حساب تفاوت السنين والشهور وغيرهما فالعمل فيه كما تقدم الا انك
تزدوج من مرتبة البروج كل ثلاثة بروج بواحد الى مرتبة البروج وكلما
اجتمع لك اثنا عشر برجا وهي دور البروج فاجمعه من الجواب وتثبت ما
هو اقل من دور واركاز واجعله بعدها وعمل ذلك اذا اردت ان تستخرج
حركة القمر الوسطى لزوال يوم السبت الخامس والعشرين من جمادى 35
فتاخذ حركة السنين المجموعة 32 وحركة السنين المنسوخة 2 وحركة
الشهور او حركة ابريل 2 فتاخذ تلك الحركات مجردا وتثبتها
على الترتيب واسطر هكذا

وكوكد ف
ي ك ط ح د
ا ر ل
ح ك ط و

وقفط فتحصل ثم تبتدئ بجمع من اول خ من مرتبة ومن
من مرتبة الثواني فيجتمع لك من احاد تلك المرتبة اربعة

ح ك و ل

عش

عشر فتضع الذي بعده ثمن المرتبة اسفل الخط وتدخل بالعشرة بصورة
2 ثمن عشرات تلك المرتبة وتجمعهما مع ما فوقهما فيجتمع من ذلك مائة
وخمسون يزيد من مائة وعشر بين منها مشور من تسع وتبقى ذلك فوق ثانيتها
ثمن المرتبة اسفل الخط بصورة ل وتركبها مع الذي بعده الذي بصورة
د فتكون له ثم تعمل كل مرتبة من موضعة بواحد وتدخل بالتسع في احاد المرتبة
التي قبلها وتجمعهما معها فيجتمع من ذلك ستة وعشرون اثنين احادها
بصورة و ثمن المرتبة اسفل الخط وادخل بالعشر من بصورة الذي اسفل
مرتبة عشرات تلك المرتبة وتجمعهما معها فيكون المجتمع مائة وعشرين زيدهما
بالتسع ثم تدخل بها في احاد المرتبة التي قبلها بصورة ف وتجمعهما معها
فيجتمع من ذلك خمسة وعشرون احادها وعشرة بصورة ل ثمن
المرتبة اسفل الخط وادخل بالعشر من بصورة الذي ايضا اسفل من مرتبة
عشرات تلك المرتبة واجمعهما معها فيكون المجتمع ثمانين زد عليها كل ذلك اثنين زد عليها
بمرج واحد وتبقى عشرون اثنتها بصورة ك وركبها مع الماء فتكون كه
ثم ادخل بالتسع بصورة ب في احاد مرتبة البروج قبلها واجمعها معها
فيجتمع لك عشرة ولا تضع ثمن مرتبة اسفل الخط شيئا ولكن زد ذلك العشرة
اوزارا عليها حتى تستكمل جميع الاحاد والعشرات وما تم اذخل في عشرات منزل
المرتبة بالعشرة بصورة الباء واجمعهما مع عشرات تلك المرتبة فيجتمع لك عشرون
برجا صحاحا منها دورا ونوائبها عشر برجا يشول ثمانية فهذا ثمن المرتبة اسفل
الخط بصورة الحاء هكذا ح فيكون هذا وضعه بعد ما اسفل الخط هو الجواب

وصورة ذلك هكذا

ثم اشار الى عمل الطرح وقال

والطرح ضع مبدء ثمن المطروح . كل نظير من نكبير تقبل

وزد على المكروح عنده هكذا : اركاز مكروح عليه زائدا
وزد لمتلوه واحدا وفنش . وجنس غاير جنسها بلتبش

المكروح سواء كان عددا مركبا عنده ليخرج العدد الذي بينهما وهو ما زاد به العدد الكبير على العدد القليل ويسمى البناء في بعض الطرق والعمل فيه ان تضع المكروح عنده وهو العدد الكبير في سطر وتضع تحته المكروح وهو العدد القليل كل مرتبة تحت نظيرتها والمطروح عنده والمطروح منه المقتبان بسطر بد ومر تحتهما عملك ثم تطرح كل مرتبة من نظيرتها من المنزلة الاخيرة عسبما بينا عليه في نظير الطرح وهو واضح وذا التكرار تعد الى اعداد المطروح في قابلة المنزلة فتطرح عما من اعداد المكروح عنده اركاز بكر الطرح منها وابقه فرد عليها عشرة والمكروح واذ خل بها بدهورة الياء وزدها على ما في قابلة المرتبة من عشرات المطروح والمكروح الجملة من عشرات المطروح عنده اركاز يكن منه الطرح وان يرد على ما فيها سيئ والمكروح من الجملة وما بقي اولا وثانيا تضعه تحت المرتبة اسبل الفتح ثم اذ خل بواحد من اعداد المرتبة التي قبلها والمكروح الجملة من اعداد المطروح عنده وسر على ما تقدم في جملة المكتوب وبعبارة اركاز ما في مرتبة المطروح قبل ما في مرتبة المطروح عنده وضع ما في تحت المرتبة اسبل الفتح واركاز ما في مرتبة المطروح اقل فما كثر عما فوقه وضع البنا في تحت المرتبة اسبل الفتح ثم اثقل الى التي قبلها وافعل بها كذلك واركاز ما في المرتبة اسبل اكثر قبلك ارتزيد سيئ على ما في المرتبة العليا وتطرح ما في المرتبة اسبل من الجملة وتثبت البنا في تحت المنزلة اسبل الفتح وهو معنى قوله . وزد على المكروح عنده هكذا الخ . واذا تكرر ما في المنزلة اسبل من سيئ واحد البناء تجعد ما في المنزلة العليا وتضع المجتمع تحت المنزلة اسبل الفتح وحيث اذ سلكت اي التوجيه المذكور في مسئلة الضرب زد واحدا على اعداد المنزلة المتلوة التي قبل تلك المنزلة التالية التي اجريت العمل فيها واكثر اقلها حمل ما فوقه على ما تقدم من التعميل وهكذا الى اول المذكور وله كل ما من المكروح عنده في مرتبة واحدة فاثبت تحت المرتبة مما اسبل الفتح

وارکاز ع المکروح فقط فما ثبت فما فوقه بعینه ثمن المرتبة اسقط الفقط
وارکاز ع المکروح منه فقط فاسقط ما ثمنه من السبیر وانبت الباقی
اسفل المرتبة ثمن الفقط کما عرفت وهکذا من ذا الی ذا ارکاز المکروح من
خارج الجمع ع المثال السابق احذ السطح من الجمع یبقی منه فتفقه ذا الثلث هکذا
ا مر ن ا ح ح ح ثم نعمد الی قلع ذا الرابع من ذا المکروح فیبقی معنا
ا فوله د ا ا ا فنثبت ما فوقه ثمن المرتبة اسقط الفقط ثم نعمد الی
المرتبة التی قبلها فنطرح واحدا من ما فیها یبقی سبعة فتفقها بصورة الزای
ثمن المرتبة اسقط الفقط ثم نعمد الی المرتبة التی قبلها فنکرر ذا احاد المکروح
من احاد المکروح منه یبقی سبعة فتفقها بصورة الزای ثمن المرتبة اسقط
الفقط فما ذا ارکاز المکروح من عشرات المکروح منه فیبقی ثلثة
تنطرح من کل مرتبة عشرات المطروح منه وهو عشرة سبعین یبقی سبعون
نطرح منها ما فوقه اسقطها من المطروح وهو الزای یبقی ثلثون فتفقها بصورة
الثلثة ثمن المرتبة اسقط الفقط وترکبها مع الزای فتکون هکذا الرو ثم ان
نطرح جملة الاحاد والعشر التی هی المکروح من سبعین یبقی تسعة عشر
اجمعها مع ما فوقها وهی فی المرتبة یکون الجمیع سبعا وثلاثین وهما سواء وابدا
کلما نزل بصورة الواحد الی المرتبة التی قبلها وتجمعه مع احاد المکروح
ارکان والمجتمل او الواحد بعشرة ارم یکن فی ابدا الجمع کما ع المثال تکمله مما
فوقه فلا یبقی شیء فتفع هو ثمن المرتبة اسقط الفقط ثم نعمد الی المرتبة
التی قبلها فنطرح الاربعة التی هی احاد حیث لم یکن فوقها شیء وهی
الاحاد مستعارة من عشرات المکروح منه یبقی ستة فتفقها بصورة الواو
ثمن المرتبة اسقط الفقط وتنزل بالعشرة التی استعرتها قبل من المکروح منه
ویبقیت زایدة بید بصورة الی المرتبة عشرات المکروح وتجمعها معها ارکان
ستة احد عشران والمجتمل او المزدوج بید وحدها ارم یکن هنا الی شیء تکمله من
عشرات فما فوقه وهی خمسون فیبقی بصورة تفقها بصورة الیم ثمن المرتبة
اسقط الفقط وترکبها مع الواو وهکذا هو ثم نعمد الی المرتبة التی قبلها فتجمع

المكروح عنده مع اسقط وما تحته من سبعين جملة بنفي خمسة وعشرون تثبتها
تحت المرتبة اسبعة اسقط بصورة الكاف مركبة مع الماء هكذا كه او تكرح
الالف من عشرة بنفي خمسة نحتها بصورة الماء ثم تدخل بصورة العشرة وسمي
ع عمل بكر من تكرح من سبعين بنفي ك تركبه مع الماء يكون كه كما تفرغ
ثم تدخل بواحد وجمعه مع ما في الاعداد اسقط وهو ستة يجمع سبعة تطرح
ما فوقها من الاعداد وهو سبعة ايضا فلا ينفي شيء ولا تنفع صفة العقد الكمال
عملية اسقط في تلك المرتبة ثم تنظر في عشرات اسقط وتنظر ما تحتها ان تطرح منا
فوقها من سبعين تعمل ما فيه تطرح منها المكروح وهو خمسون بنفي خمسون
تحتها بصورة ن تحت المرتبة اسبعة اسقط ولما ان تكرح المكروح بضميمة الواحد
المدخول به من سبعين ينفي ذلك اجمعا مع المكروح عنده وهو سبع وازيد ويجمع
خمسون تثبتها بصورة ن ايضا تحت المرتبة اسبعة اسقط فالكل سواء وابا كذلك
تدخل بواحد المرتبة التي قبلها وتجمعه مع المكروح اركاز وجبت لم يكن تكرح
الواحد المدخول به نفسه لما فوقه وهو واحد ايضا ولا ينفي شيء فتنفع تحت المرتبة
اسبعة اسقط صفة ما يتكرر انبا في مارمع اسبعة اسقط وهو اسقط ابخ من الجموعين
سابقا وبتميز ذلك هكذا

ولا يخفى اشرنا فيما تكرح لان المكروح جبر مغلوب اس فوله ط ما ط
مرانبهما كالجموعين وما ارتبع عرام رتبة الاولى من كه هو لم يرتبع
ع اجمع اوا سقط ع الطرح مغلوب ايضا ولزالك فلان وجنس غلا رجيهما اي اجمع
والطرح لا يلتبسان وقاك كرناله من زيادة سبعين عمل المكروح عنده اذا كان
اقل من المكروح فعله اذا لم يكن ع المكروح جبر قبل التروح روح او كانت قبل التروح
وكذلك تعمل اقبل التروح بالطرح اما اذا كان ع المكروح جبر بروح وصلت الى
التروح وعجزت عن روح المكروح عنده عمر روح المكروح فرغ عمل المكروح عنده كذلك
فقط واكرح من المجموع حبيز واثبت البا في تحت المرتبة اسبعة اسقط وتنظر
تكرح المكروح من كذلك ابتر والبا في تجمعه مع المكروح عنده وتثبت اقل حاصل اسبعة
اسقط كما تفرغ وابا وعملت فانك تدخل بواحد من مرتبة البروح وتجمعه مع المكروح

وما بلغ تكسيرهما فوقه فان عمرت بروج المكروح منه عمر بروج المكروح فزده
على المكروح منه دورا وهو اثنا عشر برجا واطرح من الجملة واثبت الباقي
تحت المرتبة اسفل الخط بحسب المكلوب مثال من ذلك اذا اردنا ان نعلم ابعد ما بين
المجموعات القاركة في جميع الجمع فنضع ذلك هكذا كد و لد
فنطرح لو من لد بعد زيادة يـ سبعين يبقى خ نضع ما بقي تحت الخط كـ كذا لو
ثم نطرح واحد على كد يبقى كد نضعها مرو بعد زيادة يـ سبعين لـ كذا ما بقي
عليها يبقى ما ثم نطرح واحد على كد يبقى كل نضعها مر بعد زيادة يـ ل
عليها يبقى كما ثم نطرح واحد على ما يبقى الخمسة من بعد زيادة يـ ل
عليها يبقى ط وهو الجواب وافتقار الجمع بان نطرح احاد المجموع من الجواب يبقى
المجموع الاخر وافتقار الطرح بان نجمع الجواب الى المطروح فيساوي مجموعهما
المكروح منه والله اعلم فلما اشار الى عمل الضرب فقال

والضرب جمع سطحيه وابن جروه .. لمزروا حرواجبرا نسوله
في كل غير له وهاكذا الى .. اخر هذا الجمع فعد اسبقلا

قبل الكلام في وجه العمل بالضرب نتكلم على جزول التشبة السيتينية فنقول
هو سطح مربع مفسوح سيتين كوة وسيتين عرضا فينفسح من بعد عن عرضه ثلاثة
والاف وستمائة مفسوح على ضلعه ابدا على وهو الضلع الخارج عن زاوية المرتفعات
العرضية بحروف الجمل كل حرف على قياس اي مربع مروا حرا الى سيتين وابتداء العدد من
الزاوية العليا اليمنى وتسمى هذه الاعداد باعداد العرض وكذلك مفسوح
على ضلعه ابـ بز وهو الضلع الكمر والاعداد مروا حرا الى سيتين وابتداء الاعداد
من الزاوية العليا المنعرجة هابطا الى ما قبل ز وتسمى هذه الاعداد باعداد الكمول
فهم يوا كل عدد من اعداد الطول في كل عدد من اعداد العرض وضعوا مبلغ كل
مرتبة في المربع الذي يتقاطع فيه المطروح بار بعد جعلوه اثنا حيتين يسمى بيسر فان
كان المبلغ اقل من سيتين فزادا يسمى منهما ويوضع في البيت ما يلي البيسار وان كان
سيتين او اكثر فسموا عاملي الضرب عليهما وضعوا طارح القسمة في ذلك البيت
من جهة اليمين منه ويسمى مرفوعا وان بقيت منه بقية لا تنقسم وضعت بعده في

34.6.25.8.12
36.4.29.10.12
58.1.25.9
29

البيت الى اثنين او يسمى مجموع ذا الطرفين وما بينهما فعلى هذا يكون في كل بيت من
مربعات الجدول تسعة مربعة وهو اصغر منه وربعة فيكون في الجميع ستة وستون مربعا
فان ضلت احدانا من عدد وضع فكذا نقص وفرضنا ان ضلع كل بيت منه الاصل
لذا نقول الخارج بالضرب وان من قوله عمل بطل بول العروض وهو فيسمى الخارج على
سبيل هذا الجدول النسبة الستينية وهو وضعه منصلا مشورا وتشور
عرضا والغالب ان يقال نزيد مثلا بان يقسم العدد الطول بنصف ويقسم
العرض بالاختيار او يقسم العدد الطول اثلاثا او اربعا او يقسم العدد
العرض بحسب الاختيار ايضا ويفعل في جميعات تمرينا وتسمى جدولا النسبية
على ان كل جدول يسمى باسم راسه من عدد العرض وهي العروض المكتوبة
عرضا على راسها يسمى جدولا كذا وكذا على راسه ب يسمى جدولا به
وهكذا الى عشرة وهو على راس من الاصابع العربية يسمى جدول حاد وانما
قيلوا العشر وفوقه كله في جميع واحدة والعشر اذا خرجته اذا كان كذا لك والاكثر
ان يعمل كل مستطيل من المربعات الطولية في جميع واحدة بان تقسم الاعداد الطولية
فتسمى قسمين اي عدد عرضه وتكتب في القسم الاول من واحد الى ثلاثة وفي القسم
الثاني في من واحد وثلاثة الى عشرة وتكتب العدد العرضي مكررا فوق كل واحد من
القسمين مجموع القسمين جدول ذا لك العدد العرضي وهم ذا بقي كذا لك في كل
عدد عرضي الى اخرها وهذا لك يسمى الاخزمة واعلم ان كل بيت يزيد على
فوقه بفرد فاول بيت ذا لك الجدول وتسبب وضع هذا الجدول والعمل
به انهم بينما جوز في الضرب الى وفرزة انما حاصل من ضرب الاحاد بعضها في بعض
ليشمل الضرب المركب من قسمين قال كل حيث ان غالب المسائل الولكية يقع فيها
ضرب درج وقد يوقع ذوا في مثلها والاحاد هنا هكذا من واحد الى فط والضرب
هذا الاعداد بعضها في بعض هو كيفية يقسم جفكها فجعل هذا الجدول مشتملا
عليها ليغني عن جفكها فاذا اردت ضرب مرتبة في مرتبة فاذا فتح جدول العدد
الاسفل والد اخر المضروب ثم ادخل في ابنة عداد الطولية بالعدد الاسفل والمضروب
الذي فتحته وانظر الى سطح الطول والعرض اين يتقاطعان فاكتب في البيت الذي

يتقاطعان

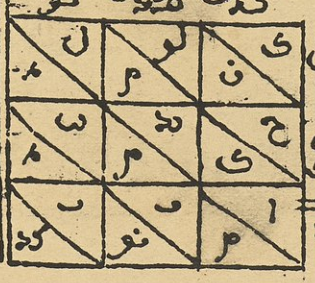
يتفاضل بعضها على بعض بحسب محل ضرب تلك المرتبة في الاخرى والله اعلم. فائدة
علمت ان حاصل المضروب ذكر من ضرب العدد في غيره وما في الآخر من الآحاد ومعنا
لفظ الضرب للاثنين به في صحيح تنمية وتكثير واما في الكسور فهو تبعيض
وتجزئة وتقليل وفي الصحيح مع الكسور تنمية من جهة وتجزئة من جهة اخرى
وغالب استعمال العامة الكسور من الربح وهي المنكسرات او تضعيف للربح
وهي للمريض عملت واما كان فالعمل في الضرب هو ان تضع احد المضروبين في
سطر وتحته المضروب الاخر ولا يشترط ان تضع كل رتبة تحت نظيرتها كما
هو شرط في الجمع والطرح بل كيفما اتفق ثم تعتمد الاخير المضروبين الذي على
او الاسفل من غير ترجيح ان تساويا في عدد المراتب وبرجحان نعمل الاكثر مراتبه
افلو يستحسن في الوضع ان يكون هو الاعلى وان يسمى بالمضروب والاخر بالمضروب
فيه ثم تضع اصبعك عليهما وتضع جذور العدد الموضوع تحت المضروب
وهو اول منازله وتضربه في اول منازل المضروب فيه وتضع مخرج الخارج
اسفل المرتبة التي هي اول المضروب قبلها ثم في ثاني منازل المضروب فيه ايضا
وتضع الخارج بمثاله من لدنه ولا تزال تفعل كذلك حتى ينتهي المضروب فيه
ثم تضع جذور العدد الذي يلي جذر المضروب وتضربه كذلك في جميع مراتب
المضروب فيه وتضع اسم الخارج اسفل المنزلة المضروبة ومربوعه قبلها
وتضع باقي الخارجات بمثاله من لدنه ايضا ثم تضع جذور العدد الذي يليه
وتضربه في جميع مراتب المضروب فيه ايضا وتضع الخارج بمثاله من لدنه مع الذي
قبله وهكذا حتى تنتهي مراتب المضروب ثم تجمع تلك الخارجات فيكون المجموع
هو حاصل الضرب ووضع هذه الخارجات على الوجه المذكور نظير الوضع في ضرب
الاسوس في عمل الغبار مثال ذلك اذا قيل لك اضرب هذين العددين احدهما في
الآخر فتضعهما هكذا

محه
مد لو
ن ك د

كـ ن ك مر نو كد
حو ا مر مد
لو مر ب ب
يد مد
ل س

وتسمي الاعلى المضروب والاسفل المضروب فيه
ثم تضع جذور اول مرتبة من العدد الاعلى وهو
كه وتضربه في ... وتضع الخارج وهو كن اسفل

الخط ثم ب ك وتضع الخارج وهو ح اسقط الخط ثم ب د وتضع الخارج وهو ا
ام اسقط الخط ثم تقيم جزول مد وتضربها ب ن وتضع الخارج وهو لو م
اسقط الخط ثم ب ك وتضع الخارج وهو مد م اسقط الخط ثم ب د وتضع
الخارج وهو ف نو اسقط الخط ثم تقيم جزول لو وتضربه ب ن وتضع الخارج
وهو مد ا اسقط الخط ثم تضربه ب ك وتضع الخارج وهو ف ا اسقط الخط
ثم ب د وتضع الخارج وهو كد اسقط الخط ثم تؤلف تلك المواضع على
ما جمع فيكون خارج الضرب هكذا كما له مولد ح كد ومتى ضربت عدد ا ب
صحيح وصحيح بعده فالخارج ب كل مرتبة من الخط والمرفوع صحيح وجزول تقسمه
للصحيح فهي المراتب التي يقتضيها الوضع بالاصحاب ثم كمل العمل وذلك ان تسلط
عمل الضرب بالجزول وهو اسفل وابحر من الغلط الى ان ينمر وطريقه ان تضع
جزوله مربعا مفسوقا بمربعات صغار عددها بقدر مسطح عدد المراتب التي ب
المضروب وتقطع تلك المربعات الصغار اي تقسم كل مربع منها بخط مستقيم واحد
من زاويته اليسرى العليا الى زاويته اليمنى السفلى وتسمى منزلة الصفار افقا وا
وتضع احد المضروبين على ضلع المربع ابدا على هيئة يكون زوج مرابعه على الزاوية
العليا اليمنى اخذا الى اليسار كل مرتبة فوق مربع صغير وتضع المضروب الآخر
بازاء ضلع المربع ابدا بين هيئة يكون زوج مرابعه بازاء الزاوية العليا هابطا
الى اسفل كل مرتبة على محاذاة البيت من المربعات الطولية ثم اوقع جزول اول
مرتبة من السطح ابدا على العرض وانزلها ب كل مرتبة من السطح الطولي ووضع حاصله
ب المربع الذي بينها كصغار عليته مرجوعة بوزر الفكر وتمطه قمته ثم اوقع جزول ثان
مرتبة من السطح ابدا على العرض ايضا وافعل بها كما فعلت اولا وهكذا اوقع جزول
بعد ب المراتب العرضية وتفعل بها ما ذكر فاذا فرغت فاجمع ما بين كل قطرين متتاليين
بالزاوية اليسرى والسفلى ثم بالتي تليها الى جهة اليمين وهكذا حتى تصل الى ابتدا زاوية
كان موضع حاصل الضرب وتضع الفضل الستابو هكذا ن
ثم تقيم جزول كد وتضربه ب ن فيكون الخارج كن
تضع مرجوعه وهو ك بوزر قسط المربع الزيتفا كصغار



عليه وهو فمه وهو فم الغار ثم تفرجه ايضا بك وتفع مربع عدح عروف فم الغار الذي بقفا كمعار عليه وفمكه وهو ك اسفله ثم تفرجه ايضا بحد وتفع مربع عدح وهو ا فوق فم المربع الذي بقفا كمعار عليه ايضا وفمكه وهو م اسفله ثم تفتح جزول عد ثم جزول لو وتعمل بكل منهما مثل ما عملت بالاول ثم تخرجهما من الزاوية اليسرى العليا الى اليمنى واهبا في جهتين يكون كل واحد منهما بقبالة الزاوية العليا اليمنى والذي خرج بقبالة اليسرى العليا وتقول قد انقضت الخارجات من الضرب بالجمع فمتى ما من اليسار كما تقدم فيكون حاصل الجمع هو الجواب وهذا كله اذا لم يكن في احد الضربين او كليهما بروج واما اذا كانت البروج في احدهما او في كليهما فلا بد من تمييزها عن المراتب الستينية ثم تميز فيهما عملية الضرب وبعد الجواب عنه تميز المراتب الستينية من خارج الضرب بروجا ايضا والى هذا اشار بقوله

وهو ما البروج للستينية .. والعكس محتاج الى التبيين

اي هو ما البروج للمراتب الستينية والعكس وهو هو ما المراتب الستينية للبروج محتاج الى التبيين من المعروف وبيانه انك تضرب عدد البروج في ثلاثين من عروف اقمار مربع كما تقدم ثم انكم الى جواب فاركان فيه مربع مرتين او اكثر فلا تعتد به بل اكتفه من الجواب الى الذي بعده واما المربع مرة فاركان ستة فاجعل كل ستة بالغة عشرين جزءا واكتفه الى الذي بعده الى ان يبقى اقل منها وهذه هي اذا كانت من اول الى ثم اقل من ستة فضعفها تكن بروجا واما المربع فاركان ثلاثين فاركن فاربح الثلاثين بروجا من الجواب بجعل الجواب فلو ورد انك ان تضرب سطح يس اعرضها في ابدع وامرتبة الاولى منها بروج والاخيرة ثوار كما ذكرت في كدمرن فتضع جزول في السطح الاول وتضرب فيه ل فيكون الخارج

كدمرن
ك في س ل

له ما لنا مرفوع مرة والعين مرتبة الروح واما فتحة الروح فتؤثر
فتنصب ما بعدها مما له فيعبر وضعه هكذا له كه من ثم نعتبر جدول ط مس
السطر الثاني ونعربه ل فيكون الخارج دل فاذا رأيت مرفوع مرة والدال مرتبة
الروح فتضيفه ايضا وتنصب ما بعدها مما له فيعبر وضعه هكذا ده ل
ثم نعرب آخر السطر بالرفع على ما تقرر فيكون الخارج ما هل الغرب هكذا
كه لزده كون كه ٭ ويستعلم من الكلام على اسمه من الخارج الدالة قريبا ان
الخارج هو الثواني والثوالث والمرتبتان الاخيرتان من مراتب المفرد بين رواجع
فتكون المرتبة الاخيرة من الخارج رواجع وحينئذ لم يكن بها عدد ثابت بها العين
حينئذ المرتبة واذا علمت جنس المرتبة الاخيرة علمت ما عداها فيكون كه المرفوع
بمرة الخارج مرفوعا مرتبتين فتلغيه لانه اد وارتاقه وتعمل في مرتبة المرفوع
مرة فتجد فيها لم فتحط عنها ستة ستة لان كل ستة دور ويبقى منها واحد
تضعفه فتكون وتبقى الروح بعد ذلك لانه لم يرتفع منها شيء ولم يحط
لها شيء فتعبر الخارج هكذا ا ده كون كه فذلك والحرف الروح
للمراتب الستينية والمراتب الستينية للبروج اشار الشريف ابو محمد العربي
التلمساني بقوله

وعبر البروج من جنس الروح .. بحط منها باللام ثم ما خرج
لان كل ستين مرفوع وما .. يحل للروح عد له انتما
واضرب لذا ان بقي وما خرج .. انهم الى المرفوع منه والدرج
واشفع المرفوع مرتين .. او زاده الروح على التسعين
وابرا ما ارتفع مرة وما .. يحل عن عد له راوا انهما
لمثله وسمه بروجا .. يتلك الرفوف والخروج

ثم اشار رضي الله عنه الى وقوع هذا من جنس اهل الغرب فقال

وان يرفع فدخلت في الروح .. فذلك النوع بحتمه خرج
وان يكونا اختلفا في الجهة .. فما افضل في حتمه فما في الحد له
والروح الخارج ان يضلع عدد .. مجموع الاسير في ابن تبلوه سمح

نعرب

تقرع ان الاسرع حساب المزبوعات والمنحطات عما يلزمه عن ربع درجة الغرب
عن الريح وان الريح لا استرسالها فالمزبوع مرة والمرفابوع اسرع كل واحد منهما واحد
والمزبوع مربيز والنوافل اسرع كل واحد منهما اثنا عشر والمزبوع ذلك مرات والنوا
اسرع كل واحد منهما ثلاثة وعلى هذا القياس ثم ان الصور الغفلية ؛ ضرب مثاله
المراتب بعضها ؛ بعض تسعة لانها ضرب ؛ درج ؛ درج او درج ؛ مزبوع ؛ مزبوع او درج
؛ منحط او ضرب مزبوع ؛ مزبوع او مزبوع ؛ درج او مزبوع ؛ منحط او ضرب منحط
؛ منحط او منحط ؛ درج او منحط ؛ مزبوع ذلك من هذه التسعة مكررة ومن مزبوع
؛ درج ومنحط ؛ درج ومنحط ؛ مزبوع تبقى ستة وهي درج ؛ درج درج ؛ درج
مزبوع ودرج ؛ منحط ومزبوع ؛ مزبوع ومنحط ؛ منحط ومزبوع ؛ منحط فاذا
كان احد الغربين المزبورين كل واحد منهما هو نوع ما هل الضرب هو نوع المضروب الاخر بعينه
فكملفا درجا او مزبوعا او منحطا فالحاصل من ضرب الريح ؛ الريح درج والحاصل
من ضرب الريح ؛ الرفابوع فابوع ؛ النوافل نوافل ؛ النوافل نوافل وهلم جرا
والحاصل من ضرب الريح ؛ المزبوع مزبوع مرة مزبوع ؛ المزبوع مربيز مزبوع مربيز
؛ المزبوع ذلك مرات مزبوع ذلك مرات وهلم جرا وعلى هذا القياس في جانب
الريح والمنحط والى هذه الصور الثلاث ابن شارخ بالبيت الاول وفي رتبة حاصل
الضرب هي مرتبة منحط بيت المزبوز لانه ابن هشام والحاصل ؛ مزبوع منحط مزبوع عنه
رتبة واحدة وعلى هذا قياس ابتداء المراد فنقول الحاصل من ضرب الريح ؛ الريح
درج ومزبوعا والحاصل من ضرب الريح ؛ الرفابوع فابوع ومزبوعا والحاصل من
ضرب الريح ؛ المزبوع مزبوع مرة مزبوع ومزبوعا وهكذا واقلا اذا لم يكن احد المضروبين
درجا فاذا ان يكون المضروب مزبوعا في احدى جهة الريح كم يقع مزبوع مرة او اكثر ؛ مزبوع كذلك
او جهة المنحط كم فابوع مثلها او منحط عنها واقلا ان يختلفا كم يقع ؛ منحط فاذا اختلفا
؛ الجهة بان كان احدهما مزبوعا والآخر منحطا فلا يخلو اقلا ان يتفقا سهما ؛ الكم او
يختلف وان اختلف فاقلا ان يكون الفضل ؛ جهة المزبوع او ؛ جهة المنحط فالصور ثلاث
والعمل في الثلاثة واحد وهو ان تكم احد هما من الآخر فما بقي بعد ربعها ؛ مثل
فالخارج درج وان وجزءا فاقلا ان يكون ؛ جهة المزبوع فالخارج مزبوع بقدر الفضل

او يكون ج جزء المنحط فالخارج منحط بفرد الفضل ايضا وهذا معنى قوله وان يكونا اي المضروب والمضروب فيه بجزء بل كان احدهما مركبا والاخر منحطا فالفضل الخ. فجزء الفضل بين المتسبهما هو كل الفضل وهو اس خارج القرب ويكون ج جزء ذا العدد اي يكون الخارج ج جزء 2 الفضل ان كان المركب يبقى الخارج مركبا بفرد الفضل وان كان المنحط يبقى الخارج منحطا بفرد الفضل ايضا فان عدم الفضل بينهما يكون الخارج د جزءا وهذا معنى قوله. والخارج ان فضل عدم. وعلى هذا فالخارج من ضرب المركب في المركب مركب د فاذا ضرب المركب في المركب مرة ج فاذا ضرب الخارج من ضرب المركب في المركب مرة ج د فاذا ضرب وان اتفقوا في المضروب والمضروب في جزء بل كان كل منهما في جزء المركب او كل منهما في جزء المنحط سواء اتفقا في الكم كمركب مرة في مركب مرة او مركب مركب في مركب مركب او د فاذا ضرب في د فاذا ضرب او ثواني او اختلفا كمركب مرة في مركب مركب او د فاذا ضرب في ثواني فاجمع اسمائهما اذا كان كل المجموع فهو اس خارج القرب اركانا مركبين في جزء الربع وان كانا فمكعبين في جزء المنحط وهذا معنى قوله. فمجموع الاسمين في اذا تفاوتا اي فمجموع الاسمين اس خارج القرب في ذلك الجزء الذي اتفقا فيه مركبا مربع او منحط وعلى هذا فالخارج من ضرب المركب مرة في مثله مركب مربع ومن ضرب المركب مركب مربع مثله مركب اربع مرات ومن ضرب المركب مرة في المركب مركب مركب ثلاث مرات وفسر والخارج من ضرب الدافاذا ضرب في الثواني ومن ضرب الثواني في الثواني زوايع ومن ضرب الزفاذا ضرب في الثواني ثوالث وفسر والحكم في ذلك كله على مرتبة حاصل القرب وهي مرتبة منحط الجزء لكما تقدم منحط الخارج في ذلك كله على ما ذكرنا ومرفوعه عند بعضهم وفرقهم محمد بن جابر البناني وابو العباس بن عزوز وغيرهما جزاء ان ضرب منها اس حاصل القرب والقسمة بالعكس فاعرفوا ان فضل الجزاء على ما ذكر اذا انقطع في مرتبة المعدة وزاد المقسوم ومنزلته في جنس اسم المقسوم عليه فانظر له فانه واعلم ان اسم حاصل من ضرب واحد في اي عدد كان فهو ذلك العدد بعينه في مرتبته لا ينحط عنها ولا يرتفع واسم حاصل

من ضرب سيبويه او بعده هو ان العدد بعينه اذا انه مرفوع عمر مرتبته
رتبة كما ان كل عدد فسمند على سيبويه قال الخارج هو ان العدد بعينه الا انه
منحط عن مرتبته رتبة وهذا معنى قوله

وكل مضروب بسيبويه ارفع .. وكل مقسوم عليه تضع

اي اذا ضربت عددا من اي مرتبة كان عددا اخر فما حصل منه في سيبويه فانه خارج
قوله ان العدد بعينه اذا انه يعتبر مرفوعا عن مرتبته عما كان عليه قبل الضرب فان
كان عددا يصير مرفوعا مرة واحدة كان مرفوعا مرتين وان كان عددا فانه
يصير مرفوعا ثلاثا وان كان ذو اجزاء يصير فاوقس وعلى العكس اذا كانت المقسوم عليه
يعتبر خارج القسمة منحطا مرتبة عما كان عليه قبل القسمة والله اعلم
ثم اشار الى كيفية القسمة بقوله

واجبه اذا قسمت جزوا لدرج .. عليه كان القسم والقمر احتل
فان يكن المقسوم ادنى فلا .. عليه فركنت ارتبة القسمة
فانظر اذا في جنوب الخرقوع .. اوقع منحطا بذا المشروع
وفي سوى ذات الثلاث المنحط .. وعد الطول خذ ربا لمنبسط
واخره في اعداد مقسوم عليه .. واكرر من المقسوم عامله ذا تبه

القسمة هي كلب مقدار اذا ضرب في المقسوم عليه عاد المقسوم وهي هنا على
اربعة اقسام قسمة فرد على فرد وقسمة فرد على مركب وقسمة مركب على فرد
وقسمة مركب على مركب والمراد بالفرد ما كان من مرتبة واحدة وبالمركب ما كان من
مرتبتين وبينهما في وضع جميع ابواب قسمة المقسوم يعتبر سكم وعربيا رأس المقسوم
عليه بأملا بينهما فما منكسر في وسكد المقسوم تحت المنحط والمقسوم عليه
بوفد وتضع الخارج تحت المقسوم عليه اسفل المنحط ثم ان كان المقسوم عليه فردا
فانظر جزوله وان كان مركبا فانظر جزوا منزوله وتنوا وان فتزله من منازله من جهة
اليمين وهذا معنى قوله .. والقمر احتل .. ثم بعد هذا ان كان المقسوم الفرد او هو
المركب اقل من المقسوم عليه الفرد او هو المقسوم عليه المركب فانت اقدر ان تنظر في
مرفوع الجزو ان رفع ما يساوي المقسوم او يقاربه تحت يكون في المنحط صفرا او تنظر في

المرفوع والمنصوب فما ما يساوي المنفوض ايضا او يقاربه ضمها بقتضيه اعمال
وتبيين لك بقدر اركان المنفوض او مقدره فحالئذ تاخذ ما تنظر به فتضعه
المجرور رفعا بحيث يكون به المرفوع ضم وبه جميع قلما المجرور تاخذ المجاوز من
عدد الطول وتضعه تحت المنصوب عليه كما تقدم ثم تنظر به جميع
مراتب المنفوض عليه وتطرح حاصل الضرب من المنفوض وما يقرب منه تفعل به كما
ذكرا اولا بل تنظر به مرفوع المجرور الذي تحته اولا او فتحكه او مما فما يساوي
مرتبة او مرتبين من يا في المنفوض وتاخذ المجاوز من عدد الطول وتضعه تحت الفتح
المنفوض عليه ما يلي المرفوع اولا وتضرب به جميع مراتب المنفوض عليه
وتطرح الخارج من يا في المنفوض ولا تزال تفعل كذلك حتى يفنى المنفوض او يبقى به
الا بعض احادها فتاخذها وهذا المقام يحتاج الى فرز بسط وايضاح ونمثل لكل
قسم من اقسام الاربعة المتقدمة فنقول القسم الاول فتحه مفرد على مفرد ومثل
نوعا نوع به المنفوض اقل من المنفوض عليه ونوع المنفوض اكثر وابدا بالكلام في
بيان نوع جزور المنفوض عليه ثم اركان المنفوض اقل من المنفوض عليه فانظر
باعتبار مرفوع المجرور ما يساوي المنفوض بحيث يكون بازائه فتحكه ضم واركان
اكثر فانظر باعتبار فتح المجرور ما يساوي المنفوض ايضا بحيث يكون مرفوعه ضم
فاذا وجدته فالمرتبتين فخذ ما يجاوزه من عدد الطول هو خارج القسمة ولو قسمت
على ثمانية جزور وثمانين به مرفوعه ما يساوي المنفوض وهو به بحيث يكون في
الفتح ضم فاذا وجدته فخذ المقابل له من عدد الطول وهو ست فيكون هو الجواب
ولو قسمت ذا على اربعة جزور وطرحت به فتحكه ما يساوي المنفوض وهو ذا
بحيث يكون مرفوعه ضم لا يكون الحاية به مرة المجرور فاذا وجدته فخذ
المجاوز من عدد الطول وهو واحد فيكون هو الجواب فان لم تجد ما يساوي المنفوض
به مرفوع المجرور فتحكه ما يقارب مرفوعه المنفوض ما نقص منه وخذ ما يجاوزه
من عدد الطول وانبذ فتح الضارب به المنفوض عليه وخارج ضربه بيد وهو
ما نظر به المقارب اياه فارفع مرفوعه اسفل المنفوض بازائه وتحكه بقيه
المنفوض واسقطه من المنفوض وكل رتبة ليس مرفوعا شيء اسقطها من سيتين واد خل

مواجر

جزء ده المرتبة قبلها واسقط المجتمع مما فوقهما وما بقي انظر في الجزول ايضا
ما يساويه او يقاربه على التعديل المذكور في المرفوع او في المنحط او فيهما وخذ ما
يقابله من عمود الطول وضعه تحت سهام المرفوع اولا تحت المنحط واضربه في
المنسوب عليه واطرح الخارج من المنسوب ولا تزال تفعل كذلك حتى يبقى هنا
او تكسير فيكون ما وضعته تحت المنحط هو الجواب فاذا قيل لك اقسم هـ على ل
بتضعيفه هكذا هـ ل ثم تفحص جزول ل وجد ما يساويه في المنسوب الذي تحت المنحط
الجزول ما يساويه هـ بعينه يكون في مرفوعه مع ما قبله وبعده مع ما قبله وبعده ما
هو اقل منه وهو ل وبازائه من عمود الطول اضعفه واسقل المنحط واخرج من
خارجه في المنسوب عليه وهو ل هو ل بنسبة ضعفه اسقل المنسوب وهو هـ وانحط
عنه بقي هـ بنسبة هذا الباقي وحيث كان اقل من المنسوب فانظر في مرفوع الجزول
المبتدع اولا ما يساويه بعينه يكون في منحطه مع ما قبله وبعده ما هو اقل منه من عمود
الطول وهو ل واضعفه واسقل المنحط واخرجه من خارج المنسوب عليه وحيث كان خارج
المنسوب عليه هو هـ بعينه ضعفه اسقل المنسوب فاذا اسقطت عنه
عنه بقي شيء وبكسور وضعفه اسقل المنحط هو الجواب هكذا هـ ل
واذا قيل لك اقسم هـ على ما يتضح ذلك هكذا هـ ل ثم امض
جزول المنسوب عليه وهو ما وحيث كان المنسوب اكثر ولم تجد في منحط
الجزول ما يساويه بعينه يكون في المرفوع مع ما قبله وبعده ما هو اقرب اليه ما هو اقل
منه وهو هـ وخذ المتعادل له من عمود الطول وهو ل وضعه واسقل المنحط واطرح
حاصل ضربه في المنسوب عليه وهو هـ من المنسوب يبقى الخارج ح وهو اقل من المنسوب
عليه فتشطر له في مرفوع الجزول فما وجد في يكون في المنحط مع ما قبله وبعده حيث لم تجد بعينه
ما قبله في المرفوع والمنحط وهذا ما يقارب المنسوب عليه ما هو اقل منه وهو ط فخذ
وخذ المتعادل له من عمود الطول وهو ك وضعه اسقل المنحط عمن يسار المرفوع
اولا ثم اطرح ط ك من ح يبقى بل فحيث ابتدأ ما يساويه في المرفوع فما سبق
وحيث لم تجد بعينه ما قبله في المرفوع والمنحط وهذا ما هو اقل منه وهو ك فخذ
المتعادل له من عمود الطول وهو ك وضعه اسقل المنحط يسارا وضعته قبل

وأطرح خارج قسمه في المقسوم عليه وهو لك من مرتبة المقسوم وهو بيض
ح الخط ويكون الموضوع أسفل الخط هو الجواب هكذا
القسم الثاني فنقسمه مركب على قسمه والعمل فيه أن تقسم
جزوا المقسوم عليه ولا يخلو أول مراتب المقسوم من أن
يكون أقل من المقسوم عليه أو أكثر أو مساويا فاركب الذي
وكان المقسوم قائما من تحتي يقع فانظر في موضوع الجزوا
وتحكم معها ما يساوي المقسوم أو يقاربه مما هو أقل منه وإذا وجدته
فخذ ما يماثله من جزء الطول من الجواب اكتبه فوق المقسوم ولم يبق شيء
كما في قولك على مد يخرج ط وأن بقي من المقسوم شيء فاثبت ما تحمل كل مرتبة
أسفلها وانظر العامل في الجزوا وخذ ما يوازيه كما مر وهكذا حتى لا يبقى شيء
أو يبقى فزوا لا يحتاج البيدر إلى كما في كام على يخرج مد ك وإن كان
أول مراتب المقسوم مساويا للمقسوم عليه أو أكثر فقرهما على المقسوم تغير
وانظر في موضوع الجزوا وتحكم ما يساوي العدد من المرتبة الأولى وخذ ما يقابله
من جزء الطول واثبته تحت الخط واطرحه في المقسوم عليه وحط خارجه من المرتبة
الأولى من المقسوم والعدد المقرر قبلهما فاربح بقي شيء فانظر ما يساوي المرتبة
الثانية من المقسوم على ما تقرر في قسمة العدد وإن بقي شيء ومن المرتبة الأولى
فانظر ما يساوي فضلتها مع المرتبة الثانية في موضوع الجزوا وتحكم أو يقاربه
مما مر أولا وخذ الحمادي من جزء الطول وضعه أسفل الخط عن يسار ما وضعته أولا
واطرحه في المقسوم عليه واطرحه من المقسوم بعمل الجواب إن بقي شيء كما
في مد كر على ط يخرج لد ح وكما في مد ن على ح يخرج د لد ح هذا كله إذا كان
المقسوم ذا مرتبتين فلو كان أكثر فانظر كما مر وإن كانت أولى مراتب المقسوم مساوية
للمقسوم عليه أو أكثر منه فقرهما تقريرا كما مر وإن فانظر في الأولى والثانية
كما مر أيضا فانظر من الثالثة والرابعة إن كانت وهكذا فما يفضل من الثانية

وقل لها بست أفضله

ثم

ثم وقابل به مع الثالثة كم تتبين وهكذا تعتبر بعضلة وضلعها على ما مر
والنظير من تتبين وإنما فإذا أردت أن تقسم لعلي كه على ك تضع ذلك
هكذا لعلي كه ك ثم تقطع جزو المقسوم عليه وهو ك وتنظر في قطع الجزو
ما يقارب له مما هو أقل منها حتى يكون في المرفوع صفر فتجد ك والمقابل لها
من عدد الطول أضعفه اسقط القطع تحت ك وقطع خارج ضربه في ك وهو ك
من لعلي كه تبقى لعلي كه وقطع في المرفوع واقطع ما يقاربه وذلك أو يقاربه
مما هو أقل منه فتجد لعلي كه فخذ أيضا المقابل لها من عدد الطول وهو من تضعفه يصار
المرفوع أولا وقطع خارج ضربه في ك وهو لعلي كه من لعلي كه تبقى
لعلي كه وقطع في المرفوع واقطع ما يقاربها فتجده ك ويقابلها من عدد الطول
لا تضعفها يصار المرفوع اسقط القطع وقطع خارج ضربه في ك وهو ك من لعلي كه
يبقى له وهو مرتبة واحدة. فتجربها على قسمة المفرد على مثله وحيث كان أقل قطع
من المرفوع الجزو لما يقاربه. حيث يكون في القطع صفر فتجد المقابل له من عدد
الطول لعلي كه فضعفها اسقط القطع بعد المرفوع أولا وقطع خارج ضربها في المقسوم
عليه وهو له من البقايا وهو قليل يدفع شيئا أو يكون له وضعفه اسقط القطع
هو الجواب وهو له ذلك هكذا

لعلي كه	امرة لعلي
ك	

القسم الثالث قسمة مفرد على مركب من تتبين فأكثر

ك	
لعلي	
لعلي كه	
كه ك	ا
ك ك	
ل ا	
ل	
ا ا	

سواء كان أول مراتبه واحدا أو أكثر والعمل فيه أن تضع أول
مراتب المقسوم عليه فإن كان أقل من المقسوم فانظر في
قطع الجزو لما يقاربه حيث يكون في المرفوع صفر وخذ
المقابل له ولا يكون إلا واحدا فاضربه في المقسوم عليه
وحكمه من المقسوم وإن كان مساويا له أو أكثر فانظر في قطعه
من مرتبه لما هو أقل منه ولا بد من آخر ما يساويه في هذا النوع
لذلك إذا آخر المساوي والعمل أن تأخذ عدد الطول وتضربه في جميع المقسوم عليه
فإن انقسم صار المرفوع بمرتبة أكثر من المقسوم ولا يذكر كذلك منه فإذا أوجرت فما هو أقرب
للمقسوم مما هو أقل منه. فخذ مقابله من عدد الطول واضربه في جميع مراتب المقسوم

عليه ثم انظر بين عامل الضرب والمقسوم فان تساويا فالذي اخذته من عرف الطول
هو الجواب كما في عامل ك ل يخرج ب وان زاد عامل الضرب على المقسوم فاتركه وخذ
عرف الفرد من الذي في المقسوم عليه وقابل به عامل الضرب فان تساويا
فالذي اخذته ثانيا هو الجواب وان زاد فخذ الفرد من الذي في المقسوم عليه وقابل
به عامل المقسوم وهكذا الى ان يتساويا كما في عامل د ه يخرج هو وهكذا ضربت
وكان عامل الضرب افرد من المقسوم فانك اخذته من عرف الطول ثم اكرر العامل
بالضرب من المقسوم وما بقي اقرب به ما فعلت بالاول فان فرد فخذ فرد آخر وافعل
هكذا كرر الى ان يفنى او تكتفي بعد ما على ل يخرج د هو وز على ل يخرج د
د ويفني ال فاكتب ما حصل ان شئت القسم الرابع فتسمه مركب على مركب وهو
اكثر استعمالا في هذا العلم والعمل وبه كما افسر الناظم وهو ان تقيم جزول اول مراتب
المقسوم عليه وتنظر في مرجوعه وتحكمه فما يساوي المقسوم او قاربه فما هو اقل
منه وخذ الحاصل من عرف الطول والفرد في المقسوم عليه فان ساوى عامل المقسوم
فالذي اخذته هو الجواب كما في ي هو على ن يخرج ك وان بقي شيء فاجعله على ما
تقدم هذا اذا كان المقسوم مركبا فقط وهو اقل مراتب المقسوم عليه فان كان اكثر
فانظر فما يساوي اول مراتبه او يقاربه من مضعفات الجزول خاصة وخذ فما يقابله من
عرف الطول والفرد في جميع مراتب المقسوم عليه وكمل العمل كما مر في ي على هو
يخرج ك والله اعلم وسيأتي فاذا كان المقسوم اكثر من مركبين واشار بقوله

وعن اخذ الواحد ولم ... ينظر عامل قابل عمل الم

وافهم نظام اوده ونما حتى دعم ... اذكان كرر وهو امر منتظم

الى انه اذا كان اعلى مراتب كل من المقسوم والمقسوم عليه واحدا هو زنده هكذا
او عرفا متساويا لذلك فان كان ذلك في المقسوم اكثر مرتبة في المقسوم عليه فانك اذا
اخذت العرف الطول المقابل لما يساوي اول مراتب المقسوم وخذته في جميع مراتب المقسوم
عليه فان عامل الضرب يكرر من احد من المقسوم وان كان اول مراتب كل من المقسوم والمقسوم
عليه واحدا وكان ثاني مراتب المقسوم اقل من ثاني مراتب المقسوم عليه فانك اذا اخذت
العرف الطول وهو واحد في المقسوم عليه لم ينظر عامل من المقسوم فيتغير

حل الواحد المأخوذ الى آخره اعلم انه لما كان الحمل الى آخر الزمان وتعبير وحينئذ
تقع جزولا من الواحد الكامل وهو فقط وتقع بها جميع مراتب المضروب
عليه ثم ان ذكر عاشر الخارج من المضروب فالاثنان والثلاثة فاضرب جزولا في واحد
والخارج ان كان جزولا فاجعل جزولا فوق ما تحته وتمشي حتى تصل الى عدد يضرب فيه
الخارج وهو كلام ولا مضروب للواحد كما تقدم بل مهما شاء وأول المضروب واول المضروب
عليه وكان ذا المضروب اقل من ذا المضروب عليه واخذ العدد الطول وضربه في
جميع مراتب المضروب عليه ولم يذكر عاشر الخارج من المضروب فانك تاخذ عدد اقل
من العدد الذي اخذته اولا وتقيمه جزولا فان لم يكن الخارج فتخرج حينئذ وتكمل العمل
كما مر او على ان تبسط الواحد بسيطا وتقيمه جزولا فيخرج وتضربه في جميع المضروب عليه
فان زاد العاشر على المضروب فاجعل جزولا في فان زاد العاشر فخذ اقل منه وهكذا
حتى تخرج ما يساوي المضروب وهو الجواب او قاربه فما تواقع فتخرج وتكمل العمل
وجواب المثال المعروض محمد والله اعلم وكذلك وجه آخر فيما اذا كان اول مراتب المضروب
عليه واحدا وهو مرتبتا رفع ومئوار تقيم جزولا المرتبة الثانية من المضروب عليه
وتنظر في مرفوع الجزول وتحكمه عدد اذا ازدت على مرفوعه فانه يوازيه من عدد الطول
ساوى عاشر المضروب فاذا وجدته فانظر من عدد الطول وعدد المضروب والجواب فجميع
ن على ما مر يخرج وان لم تجد فما يساوي المضروب فانظر ما قاربه فما تواقع فيه
وان كان ما زاد به فتحط الجزول عدد فما نقص له كسرا منه وانظر ما وجدته من عدد
الطول وعده له تحت الخط وكمل العمل ان لم تواقع وقد يقع في كثير من الكتب اذا
وجدناه اخر فيما اذا كان المضروب عليه ثلاث مرات فاكتبها واولها واخر ما نظر ان
شئت واما اذا كان المضروب اكثر من مرتبتين فانك بعد ان تقيم جزولا اول مراتب
المضروب عليه تنظر في مرفوع الجزول وتحكمه ما يساوي المرتبة الثانية
من المضروب او قاربه وتعمل وتخرج ما بعد ذلك من عدد الطول وكمل العمل ويكون النظر
عند كل مرتبة من تينك المرتبتين كما تقدم في النوعين الثانية فقط اذا كان اول مراتب المضروب
اقل من اول مراتب المضروب عليه كما في ض ع وزعلوا اما اذا كان اكثر فتخرج ل واقلا
اذا كان اكثر فخذ ما يساوي او قاربه من مرفوع الجزول واعمل كما تقدم

وكذا قولك عمرو حد بخرج لك ح وهو زيد هكذا		حد
فاذا كان حاصل الخرج جزءا يزاد على المقسوم فانك تزيد	يزيد	لك ح
وخرج فيه وكل العمر وزيد كان المطلوب بعيدا وذلك	١ ١	
اذا كان اول مراتب المقسوم كبيرا واول مراتب المقسوم عليه	١ ١	
قليلا وكان مراتبه كثيرة فعليك بالتقريب	١ ١	

اعلم ان القسمة هي قد تكون تكبيرا وتصغيرا وهي الى ثلاث اقسام قسمة المقسوم عليه وهو ان يكون المقسوم عليه مضروبا في عدد ما ليخرج المقسوم وهو ان يكون المقسوم عليه مضروبا في عدد ما ليخرج المقسوم عليه وقد يحتاج هذا الى تقريب وتصغير اذا تشعبت وتتبع قال

وان مركب على المثل فيه ... وزاد عن رتبة فامنه عدم
فان يكن اوله وما بقي ... عن هذه مقسوم عليه فزد في
او كان كل منهما اقل ... فوضع اصغرهما واشغل
من بعد خارج بقدر ما عدم ... مرتب بنفس واحد علم
وان يكن اول مقسوم فما ... وهذه فاصغر فباز سما
عن اصغر بقدر ما فقد ... من المراتب بلا نقص هنا
وعكسه بقدرها من نقص حط ... تنبيه والمشاء بالتاء ان تبح

اشار بهذا الى ان قد تنقسم مراتب المقسوم فيه فتنقسم المركب على قدر مراتبه او مراتب بدل النقص ويحتاج حاصل الخرج من المقسوم اكثر من مرتبة ونقص وكذا اذا كان المقدار المقسوم عليه مرتبة او مراتب فانك تنظر اول مراتب المقسوم والى اول مراتب فاضله فاما ان يكون كل منهما اقل من اول مراتب المقسوم عليه او يكون كل منهما اكثر او يكون اول المقسوم اقل واول فاضله اكثر او العكس فاذا كان كل منهما اقل من اول مراتب المقسوم عليه او كان كل منهما اكثر فانك تاخذ الدالة فتحكم عن الخارج الاول بقدر المراتب المنقسمة الا واحدا فانه يجب ان تجعل بينهما اصغرا بقدر مراتب المنقسمة الا واحدا كما في ٢ ٢ لو مر لك ٢ ٢ خواص اول مرفوع مرة على ل ه ن فوار والخارج الذي انت تضع جزوا ل وتنظر مرفوع الجزوا ق فتحكم فما يشاو ٢ ٢ او يقدر بما يتبين ٥

وكذا خذ الحاصل من عدد الطور وهو ك فتبقية جزؤله ونضربه في جميع مراتب
المضروب عليه فيكون الخارج 2 ح لو فتطرحه من اول مراتب المضروب فتبقى منه
اربع مراتب تدفع فتسقط اربعة احقار وكل من عدد المضروب وعدد الطور افرض
عدد المضروب عليه فتدفع بعد الخارج الاول وهو ثلاثة احقار بعدله
المراتب المتعرفة الاولى احرائج تتم العمل فيكون الخارج ك ه ه ل روابع وكما
في كال ناقص على ك ل فتبقية جزؤله وتسقطه فتدفع الجزؤل فلم يبق اولا كه
او يقاربه بحيث يكون الحروف صفر فتعمل وبقلبنا من عدد الطور ح فتبقية
جزؤله ونضربه في جميع مراتب المضروب عليه فيكون الخارج كال فتطرحه من
اول مراتب المضروب فتبقى منه ثلاث مراتب تدفع فتسقط ثلاثة احقار وكل من عدد
المضروب وعدد الطور افرض عدد المضروب عليه فتدفع بعد الخارج الاول احقارا
بعدله المراتب المتعرفة الاولى احرائج تتم العمل فيكون الخارج ح ه ه ل وهو
معنى قوله واذ يكن اولا وما بقي عن عدد المضروب عليه فزد في البيتين ويقوم
زاد عن رتبة فانه عدم اذا كان المتعرف رتبة واحدة لا يوضع شيء وبقي الخارج
واذ كان اول مراتب المضروب اكثر او اول فاضله افرض من اول مراتب المضروب عليه كان
الخارج الثاني فتسقطها عن الخارج الاول بعد ما بقي من المراتب وزيادة مرتبة
اذا يجب ان تدفع بينهما احقارا بعدد المراتب المتعرفة كاملة كما في كال في
ه ه على ك ل فتبقية جزؤله وتسقطه فتدفع الجزؤل فلم يبق كما كه يكون
الحروف صفر فتعمل وبقلبنا من عدد الطور ح فتاخذه وتضربه في جميع المضروب
عليه فيكون الخارج كال كما تقدم فتطرحها من اول مراتب المضروب فتبقى منه ثلاث
مراتب فتدفع بعد الخارج الاول وهو ح ثلاثة احقار وتكمل العمل فيكون الخارج
ح ه ه ل وهذا معنى قوله واذ يكن اول فمضروب فما البيتين فلم كان المتعرف في
مرتبة واحدة فدفع بعد الخارج الاول من اول مراتب المضروب عليه واحدا وتكمل العمل واذ كان اول مراتب
المضروب اقل من مراتب المضروب عليه واول فاضل المضروب اكثر كان الخارج الثاني
فتسقطها عن الخارج الاول بعد ما بقي من المراتب المتعرفة ثنتين فما فيجب ان يكون
بينهما احقار فتدفع عن كل عدد المراتب المتعرفة ثنتين فما وهذا معنى قوله

وعكسه بغرزها من بغرجه تنبيه وعليه فاركانت المراتب المتعرفة تنبيه فتح
فالله تفتح بغرزا لخارج الاول شيئا من الاصبعين ثم تفتح الخارج الثاني بغرزه متصلا
به وان كانت ثلاثا فتفتح بثنتهما معا واحدا وان كانت اربعا ففتح بثنتهما معا بعد
وعلى هذا القياس ٢٤ ما كتب على ك ل تفتح بثنتهما معا واحدا
يكون الخارج كذا ٢٤ ولا يجوز في هذا النوع ان يكون المتعرف مرتبة واحدة لان
الثاني يكون من مرتبة الخارج الاول فيتبين ان الخارج الاول نفس المطلوب
فتاخذ عرة الكف منه او هم لهذا الخارج الثاني مع مرتبته وغرزته على هذا في شرح
المراد واشار بقوله .. والمتساوي بالثاني اربع .. الى ان المتساوي بهذا كله حكم
الثاني اي اربع كف اي ان المتساوي والاكف سواء في الحكم فما ثبت من الحكم للاكف يثبت
للمتساوي وهذا كله قالم يكن بين المراتب المتعرفة من المفسوم وبين ما حله معا او بعدا
واما اركانت فيجب اعتبارها في الجزاء بان تجمعها الى عدد المراتب المتعرفة
وتبني الحكم على المجموع والله اعلم ثم اشار الى رفع ونجنس خارج القسمة بقوله

وخارج المثل على المثل درج .. وجهة المفسوم فاوف ارد درج
فما لفي جهة بينهما .. من بغرجمعا فاذ راعيتهما
وان يمل في الكم فخ فما لقا .. فالبعض غرز والجميع ارو فا
اسم لمفسوم وفي خلافهما .. في العكس

اعلم ان المفسوم والمفسوم عليه اما ان يتساويا او لا فان تساويا في الكم والجهة وقد لنا
في الكم تقنع بواحد وجوبا او عدما فيسمى الدرج وذلك لقسمة المرجوع مرة على
مثله والمرجوع مرتبة على مثله وكالدرج على الدرج والدرفا يوعلى الدرفا يو والثوا
على الثوا فان قلت اركانا يتساويا بهما بان اختلفا في الكم والجهة كمرجوع مرة على
ثوار او العكس او اختلفا في الكم واتفقا في الجهة كمرجوع مرة على مرجوع مرتبة او العكس
الدرفا يو على ثوار او العكس الدرج على مرجوع او فيهما او العكس او اتفقا في الكم واختلفا
في الجهة كمرجوع مرة على دفا يو او العكس او مرجوع مرتبة على ثوار او العكس والثوري
الدرج فما ان اتفقا في الكم والجهة فالاول الخارج درج وهو قوله .. وخارج المثل على المثل
درج .. وان اختلفا في الجهة فما تساويا اتفقا فيها او اختلفا وتساويا كان احدهما

مخطط

فتحهما وإن هم مرفوعا او اعربهما وبنى وإن خرجهما مرفوعا او فتحهما بنى تبعا
اختلفا في التجرد والتعري واحكم في ذلك كان تبع اسبهما فيكون المجموع من
المجموع في جملة المنفوي فان كان مرفوعا فهي جملة الرفع وان كان فتحا فهي جملة
الفتح وهو قوله .. وجملة المنفوي فان فتح فالخارج من فتحة الرفا هو على
المرفوع مثل الزائد المجموع اشبههما الثاني في جملة المنفوي وهي الفتح وفتحة
المرفوع مثله على الرفا هو مرفوع مرتين المجموع اشبههما الثاني في جملة المنفوي وهي
الرفع والخارج من فتحة الرفا هو على الرفع فالهوي من فتحة الرفع على الرفا هو
مرفوع مثله الزائد الرفع مع الفتح كالمرفوع مع المرفوع كالفتح وان تقفا
في الجملة واختلفا في الكم فقط فان كانا معا مرفوعين او فتحين فان تاخذ الفضل
بين اشبههما فيكون هو من المجموع في جملتهما فعلا رفعا او حكما ان كانا
مرفوعين وفتحا ان كانا فتحين وان كان الفضل للامر المنفوي وفي خلاف
جملتهما ان كان الفضل للامر المنفوي عليه فالخارج من فتحة النواة على الرفا هو
فالهوي من فتحة المرفوع مرتين على المرفوع مثله مرفوع مثله حيث كان
الفضل من المنفوي فتحة في جملتهما حكما في الدور رفعا في الثانية والخارج
من فتحة الرفا هو على النواة مرفوع مثله وهو فتحة المرفوع مثله على المرفوع مرتين
فالهوي مرفوع مثله حيث كان الفضل من المنفوي عليه كان في خلاف جملتهما رفعا وحكما
وهذا معنى قوله .. وان مما في الكم فقط .. اي حسب تقابلا فالفضل خزة واعلم
ان المنفوي منها والمنفوي عليه في الكم فالخارج واحد وان كان المنفوي عليه
واحدا فالخارج هو المنفوي بجميعه ورتبته تعلم مما تقدم وان كان المنفوي عليه
مثنى فالخارج هو المنفوي بجميعه لا كمية فتحا رتبة وجميعا فالفتحة على واحد
تغير شيئا وعلى تغيرها المنفوي رتبة من غير تغير في جميعه كما ان المضروب وقد تقدم
قوله وكل مضروب مثنى راجع .. وكل منفوي عليه ما تقدم
ومتى كان المنفوي عليه مبهما فالخارج مبهم واعلم ان ما ذكرناه في ايين خارج
الفتحة هذه ما لم يكن المنفوي افل من المنفوي عليه وإلا فيكون الخارج
فتحة رتبة عما شبه شبها اشار له بقوله .. ثم بعد كر فتبعها

لما اذا المقسوم كمزوجا فصل ٭ من مزوجا خارج فخارج نزل
ولا جزو في الك يشترط يكون المقسوم فيها او مركبا او المقسوم عليه كذلك واشار
بقوله ٭ واعلم هذا ان في غير ابتدا فصل ٭ وبقي ابتدا قبل ما تشا سبل
الى انك اذا قسمت من السطر المقسوم من مرتبتين او مرتبة واحدة وهي اكثر من المقسوم
عليه او مساوية له ولم يحصل من ذلك شيء ثم قسمت المرتبة التي بعدها وكانت
اقل من المقسوم عليه فخارجهما يكون فيهما عن خارج ما قبلهما مرتبتين فيجب ان
تضع صفرا كما في ك ح ك على ج ح ط ثم قال

وحيث مرفوعا وفيهما ورد ٭ في قسم كذا على كذا من العدد
فالاول ان رفع بيد وفسوا وضح ٭ في الثاني مفسوما عليه اذا فتح

المعنى اذا قيل اقسم كذا على كذا مرفوعا فالمراد انك ترفع رتبة واذا قيل
اقسم كذا على كذا فيهما فالمراد انك تفتح المقسوم عليه رتبة ويلزم فيهما ان
يكون اعلى خارج مرفوعا رتبة عما يستحقه لولاه وهو اعلى رتبة واحدة انه اذا قيل فيهما
كان المقسوم عليه مفسوحا على من قبل القسمة عليه فيجب افتحه او مرفوعا كان
المقسوم مضروبا في من قبل القسمة فاكتفوا عن رفع المضروب او مراد اقسم على من
يقول مرفوعا او فيهما فالمراد تفرق لك وهكذا بقولهما اذا قيل اضرب كذا في كذا
فيهما فالمراد اضرب خارج الضرب رتبة عما يستحقه لانه مفسوح على من قبل كتفوا
بقولهم فيهما عن قولهم اقسم خارج الضرب على من والا لتعلم وجب على الطالب
مزيد المهارة في معرفة اسرار خارج الضرب والقسمة ولمسيس الحاجة الى حفظها
واستحضارها نظمها غير واحد اعتناء بشانها ولا بد من ذكر بعض ذلك اذ لعله
يكون اوضح واركان قاعدة النظم فيه كفاية فمن ذلك قول ابي محمد العربي البدجيني
رحمه الله

اذا اضربن ٭ رجا في جنس ٭ مزج فكمّلا غيرة اذا فجنس
واجمع اذا قالا اتبعا في جمعة ٭ واكرج اذا اذا اختلفا في رتبة
فالفضل اسر خارج والاكس ٭ في بين اكبر الاسوس ساكس
اركان مرفوعا فراع ربعه ٭ اوكان فيهما فحط رتبته

والا

وان اردت خارج القسمة عشرا .. فزد اولا فاسقط واقرا عشرا
فخارج المثل على المثل رجح .. وان اردت الغير فالكسر فاطرح
مجموع ابعد سير اذا اختلفا .. في الرفع والنصب وابعد فاعرفا
فضل ابعد شوط والكسر بعد اتفق .. في رفع او نصب كعكس ما سبق
وربتبة المقسوم قدم ابدا .. رفعا ونصبا جره وعددا
وفي الجلالة المجموع حتم الخفض .. وعمدة الله مستوى ..
اذا اتوفق جمعة الدرس فاجمع .. وان تنافيا فدع فلا
فاسر الغرب في جهة ازد بلاد .. او المجموع تلفاه تجد
وفل رج اذا عمل اختلاف .. وان ترفع لدا سير وفل
وان رجحا فرتب بادي نوع .. فزالما النوع نوع الغرب يحلا
واسر الغرب للمنحط منه .. بمرفوعا تدا زد وهما محلا
وان في المقسم اتوفق جملتان .. وفدار فيما لدرج اشتغلا
وان فدر رفع خولق بفضل .. من المقسوم منهما تجلا
وان يك فضل مقسوم عليه .. فغلج غير جنسهما استهلا
وان تتفوج جهة سواء .. تساووا الغرر لبد سيرا ولا
بمعهما لمقسوم ونوع .. فمرجح فزالما النوع يحلا
وان رجحا على المنحط فازجح .. او المرفوع فاصحح اذا مثلا
واسر المقسم الخاص اذا اقل .. من المقسوم في المقدار اعلى
وحكم ابعد مرعى اذا اقل .. من المقسوم في قدرا فلا
وان عسى عليك تعذر الك فاعمل بما يجوز المؤخر به وهو هذا

المضروب

المضروب فيه

	ك	ع	س	م	ا	ح	ى	خ	ك	ع	ص	
ع	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ك
ع	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ى	ع
س	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ى	خ	س
م	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ى	خ	ك	م
ا	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ى	خ	ك	ع	ا
ح	٥	٤	٣	٢	١	ح	ى	خ	ك	ع	ص	ح
ى	٤	٣	٢	١	ح	ى	خ	ك	ع	ص	ش	ى
خ	٣	٢	١	ح	ى	خ	ك	ع	ص	ش	ط	خ
ك	٢	١	ح	ى	خ	ك	ع	ص	ش	ط	ظ	ك
ع	١	ح	ى	خ	ك	ع	ص	ش	ط	ظ	ك	ع
ص	ح	ى	خ	ك	ع	ص	ش	ط	ظ	ك	ل	ص
	ص	ع	ك	خ	ى	ح	١	م	س	ع	ك	

المقسوم عليه

وجه العمل فيه ان تدخل بالحد المضروب فيه في عرضه من اعلى وبالخارج في طوله من اليمين فيقع ملتقاهما جنس خارج القسمة اعني منكمه كما تقدم واقله القسمة بان تدخل بالمقسوم عليه في عرضه من اسفل وبالمقسوم في طوله من اليسار فيقع ملتقاهما جنس خارج القسمة وابن عزاد المعدنية في النصاب ان على معنى عمله من على المرفوع والمروى الذي في النصاب اسقط عمله من على المنع والله اعلم ولنا فرع من القسمة احتزنا تكلم على التجزيء فقال

والمجزوء ما نظم ارتجاز الروج ٭ مجزوءه ومثله الرجز ازدوج

واسم جزء كل تلك المراتب ... بقدر نصف اسمها ان يصب
وليس يخرج الى مراد مجزور عدا ... ما واسم جزء هذا كما مهتدا
بشرهم نفي واحد ازن ... ك ... ة رتبة المرفوع او ضميره

جزء العدد هو الذي يفنى العدد مرة بعد مرة بغير بقية والمجزور كل عدد يتساوى مربعه العدد المكعب جزءه فقيفلا اربعة وعشرون جزءه ستة وثلثا كما خمسة وعشرين اثنا عشرة مربع الخمسة بنفسها ونفار العدد اثنا عشر وهو مجزور واحد لذلك جزء واحد واعلم ان مرتبة الدرج والمراتب الزواج كالنواة والرواح والمرفوع مربع واربع مرات كلها مجزورات بعشر ان كل مرتبة منها اعداد مجزورة فقيفلا وهو احد موكب لوقط. فان جزءها احد ... وسواء بسكتنا كل عدد وجزءه او لم نسكت واسم جزء كل ذلك المراتب اي كل مرتبة منها هو بقدر نصف اسمها اعني ان جزء لها اسم فلان فاذكر من النواة والرواح والمرفوع مربع واربع مرات واما ان يوجد لها اسم كالدرج. فان جزءها كذلك لا يكون لها اسم واما المراتب اي هو اء كالدة فالهواء النواة والمرفوع مرة وذلك مرات وكلها غير مجزورة بعشر انه ليس فيها عدد مجزور فقيفلا عدا عدد واحد وهو ... فان جزء له كما سمع به مجهول الله واسم جزء كل مرتبة منها مثل اسم المبتدا اي والمراد هو العدد الزوج وهو نصف اسمها بشرهم نفي واحد من ابن ذلك المرتبة المجهولة اركانث فرفوعة وزيادة ان كانت فتحكمة فقوله في رتبة المرفوع راجع لنفي الواحد وقوله او زيد راجع لزيادة ثم بقوله ونشر مرتب يعلم هذا جزء المرفوع مرة درج وجزء الرقاهوة فاس وفش على ذلك ثم اشار الى كيفية استخراج الجزء فقال

فرتب فما تكلب جزءه وسم ... مراتب المجزور فيما قد رسم
وانظر مراتبه هنا اذا هرب ... في نفسه فما له علما كلب
في الربع او في الجمع او كليهما ... واكمح وضع فاضلد عليهما
وانبت العدد تحت جوز خطه ... وشكب المجزور في رفع وحط

اعلم ان العمل في استخراج الجزور يدور على اربعة امور احدها المراتب المجزورة وهي التي يعرف بها ترتيب العدد الذي تريد جزءه تعلم فيه من المراتب المجزورة بعلامة فوقها

او تضمها وقد علمت ما سبق من مراتب المجرورة وهي مرتبة الروح ومراتب ازواج
من الثواني والثوالث والمرفوع من ثلثي واربع مرات وعود الك ولنبين من هذا
العدد وهو ا ه ك و ع فاخرج روابع ازنا استخرج جزءه. فان تضعه
ثلثي خمسين هكذا ا ه ك و ع ثم تعلم مراتبه المجرورة وهي الثانية
والثالثة والثا ——— ه ك و ع بشركة كما رسمنا او بغيرها لك تضعها
على فوقها واضبط جزء الشطر ثم اعلاه بما فضل الطرح واضبط تحت الشطر يكون
اوسع من الضبط جزءه تضع اسبله المضعف وتضع اعلاه تحت مراتب المجرورة
خارج الجزر ثم تاخذ في اداء الحمل على الزوراء وان تنظر في جزء الشطر السفلي
عمدا اذا ضربت في نفسه سدسا وحاصله اعلى مرتبة مجرور من العدد الذي تطلب جزءه
في وجه اركان مرفوعا فضع او في حكمه اركان فضعهما فضع او فيهما معا اركان في
مرفوع وضع كما في المثال وتقريب هذا النظم هو ان تعلم جزء الثانية عمدا العلوية
واحذر بعدوا حد وتنظر خارج ضرب كل عدد في نفسه فاذا وجدت العدد الذي خارج
ضربه في نفسه مساويا للمرتبة المجرورة وما قبلها او مقاربا اقل قليلا فخذ العدد
المذكور من المرتبة المجرورة وما قبلها وضع البقايا على عليهما واثبت العدد الذي من مرتبة
في نفسه تحت المرتبة المجرورة. فوق واضبط ابدا مثبلا وشطب المرتبة المجرورة وما
قبلها اركانا اذا كنت في المثال تريد العمل على مرتبة مجرورة بيد ما وقبلها واحدا
هو مرفوع عنهما بشطر في جزء الشطر السفلي عمدا اذا ضربته في نفسه اكثر اشغالك
فيكفيك من اعلى مرتبة مجرورة وهي ما واشغالك مرفوعه من مرفوعها وهو ا
فتجوز في تاخذ خارج ضربها في نفسها وهو اح وتشغلك من ما ه بفضل ك فتضع
هذا الفاضل على المرتبة المجرورة وتضع على مرفوعها ما واثبت العدد وهو ه
تحت المجرورة فوق واضبط ابدا مثبلا وشطب المرتبة المجرورة وما قبلها فيصير
ذلك هكذا

ا ه ك و ع
ح

وهذا معنى قوله وانظر من النسبة ابدا بيان وهنا
انتهى العمل في المجرور ابدا وان قسمت اشار الى العمل في المجرور
الثانية وهو الرور الثانية بقوله

وان

وقيمت فيضعف قيمت الضلع .. تضعف ضعف العدد المزيد الضلع
وابقه جزوله والكعب قبل العمل .. جزوه وما قبله به ما تريد
وغيرهما به وابقه جزوله .. وكرر بغير الضعف مع اسفله
واضربه بسما وضع الحاصل .. مرتبا في جزوه وما قبل خلا
وضع بكل رتبة مرفوقها .. بلا فاصلها وشمر به تبقها
وحيثما لم يكن الكعب اعمر .. لا غير فاصلها وزد الحاصل تضف
وذا لك الحاصل ازح العمل .. من قيمت ذاك الثاني جزوه الضلع حل

اي بعد ان تزيح العدد قيمت المجذور الاول وتشطبه مع ما قبلها اركز تضعف ذا لك العدد وهو ٢ في المثال وتضع ضعفه وتشطب اسفل الضلع قيمت منه الجذر الثاني المجذور له التي برعت من العمل فيها ثم تجيء جزوله هذا الضعف وتطلب في مزحوف الجزول وضعفه ما يساويه او يقاربه وما قبله من البقايا وذا لك ٥ او ما يقاربه ما هو اقل منه وخذ الحاصل له من عدد الطول واجعله بين المثال الذي تجيء جزوله الذي هو الضعف وبين عما يماثل او يقارب ما فوقه وهو ٢ فجد المقارب له ٥ وهو ما قبله من عدد الطول وهي فتجعله بازاء ضعف قيمت منه الضعف فسما فنا للمجذور الثاني ثم تجيء جزوله هذا المجذور واضربه في الضعف وفي نفسه وبين المثال تضرب هي في ك هي فيكون حاصل الضرب ٥ هـ هي فتطرحه مما على راسه وهو ٢ لها فيكون الباقي وني ثم ضع بازاء كل رتبة جزوها وشطب تلك المراتب الثلاث وضع العدد الطول الذي اخرته وهو هي جزوله الضلع ابدا شطب قيمت المجذور له الثاني وهي له فيصير ذا لك هكذا

		وني		
		٢	له	
		هي		وع

واذا ضربت المجذور في الضعف اولا فلما ارتفع الحاصل

	٢	هي
ك		

ما جزوه وما قبله بالحاصل من ضرب هي في ك وهو ٥ هـ

تطرحه مما جزوه وهو ٢ يبقى ٢ ثم اذا ضربت المجذور وهو هي في نفسه بالحاصل وهو هـ هي تطرحه مما على راسه وهو ٢ له يبقى وني تضعف جزوله الضلع ابدا على وتكرر العمل وهكذا كلما اذا كان حاصل ضرب عدد الطول الذي اخرته في الضعف وفي نفسه اقل من تلك المراتب المكروح منها فاركز ما انك تنزل ذا لك العدد الذي

اخذته اولا وان اخذ عدد الالف منه وتضعه بعد الضعف بلا عمل الاول وتمحو به
في الضعف وتجيء كما تفرغ وتكرر العمل على هذا السبيل فاذا لم يكن الطرح ايضا
فخذ عدد الالف منه حتى يكون الطرح فحينئذ تكون العملة كما تفرغ وهذا معنى قولنا وحيثما
لم يكن الطرح البتة وهذا كرناه اولا واما اذا تم العمل في المجزور الثالث قسمه
اشار الى المجزور الثالث وهو العمل في المجزور الثالث فقال

واشبع الضغط مع ضعف العدد ... وقف في الاول يشرك نعش
واجبر مجزوله ايمنا والمنبا ... مشاورا ما جوف او قفا ربما
وضع مع الضعفين بعدا جلا ... من عدد المحور وما مر اعملا
واكرر بذاك المجاذبروما ... قبل وسر كذا ذا العدد سهما

يعني انك بعدما تفرغ من العمل في المجزور الثالث تعمد الى العدد الذي اخذته
اخيرا وهو في المثال ب وتضعفه فيكون ضعفه ل فتضعه في سطح ابه فحينئذ
تمحو اضغط اشبل الحرتبة المتحركة عن المجزور الثالث وهو و ثم فمن الضعف
ابه ز وهو ك مرتبة الى اليسار فتضعف تحتها ثم تمحو جزو هذا الضعف
ابه ز ايضا الذي هو ك وتنظر ما يساوي او يقارب ما فوقه هاهو ا فاذا
وجدته فخذ المجاذبر من عدد الطول واحفظه فوق ضعف بعد الضعف في سطح
اشبل سطح بهما موازيا للمجزور الثالث واجعل قاعدة ذي ثلث المحفوظ في الضعف
ابه ز والثالث في نفسه واكرر هاهنا ذلك كله في المجزور الثالث وما
قبله هاهنا في سطح فعند الفراغ من العمل فاذا اردت الطرح اثبت العدد
المحفوظ الذي اخذته اخيرا تحت المرتبة المجزور الثالث فوق اضغط ابه اشبل وان
لم يمح خذ عدد الالف منه الى ان يمح وكرر العمل في المثال ضعفنا ما يكون الضعف
ل وضعفناه اشبل اضغط تحت ضغط المجزور الثالث وضعفنا الضعف ابه ز ل
وهو ك مرتبة الى اليسار وضعفناه تحت ل ثم ضعفنا جزوله وهمنا فيه عملا
يساوي او يقارب ما فوقه وهو و فخذ بالمجاذبر من عدد الطول
فسميناه بالمحفوظ وضعفناه بعد الضعف اشبلنا على موازاة المجزور الثالث
ثم محونا المحفوظ في الضعف ابه ز وفي الضعف الثاني وفي نفسه فكرر العمل

وفوق كم حشا من المجزوم الثالث وما قبله من المرفوع واتبع اخره ما قبله
وفوق فلم يرث شيئا فاضطر تلك المراتب بعزل تمنع عليها الاعمار او تمنع
المعونة حينئذ فتح المجزوم الثالث بفوق الحاء ابدا شغل فيميز لك هكذا
ثم اترك يكن بعد المجزوم الثالث شيء وان يكن فحل
من المراتب المجزوم شيء فابدأ كل واحد حامل الغرض مساويا
للمجزوم الذي قبله وما قبلها كما في المثال الذي
على الحاء ابدا شغل هو الجزم تخفيفا وابدأ فالذي على
الحاء هو الجزم تقريب والباء الذي على المراتب تميم فتحتاج اليه
غالبا فتنزل واترك السطر بينه بدار كل بعد المجزوم الثالث شيء فما فعل به
فاتفق من تضعيف وتفريق وضرب واسقاط حتى يشهر او تتباعد وكيف تدبر وهذا
معنى قولهم وسر كذا اذا اعرضها والله اعلم ثم قال

والضعف الاول الذي انما على ... سيتبر فارفع واجزأ كما انجلا
وجزول الزاير فاقتد واكلب ... فما فوقه اذا الضعف لاكراكسب
عدد الحماة 2 رفع عز فوق ... كذا من جملة الهو فوق

يعني انك اذا ضعفت العدد الاول واذا الضعف على سيتبر فانك تضع الزاير
في موضع التركيب تضع يدك الضعف وارفع السيتبر واجزأ وضعه فتبدأ الضعف
بيمينك ثم اقتد جزول الزاير واكلب يدك ما يساوي 2 ما فوقه او بقاربه فما هو
اقل منه وذلك بعد ان تعتبر الحماة من عدد الكمول فتضع ما الذي عليه عزوف الجزول الذي
تعتبر ما فعلا كذا نما عدد واجر هو من موضع الجزول وضعه على ما هو عليه فاذا
وجدت المساوي او المقارب فحينئذ خذ الحماة من عدد الطول وخذ واحفظه وضعه
في سطر بعد الضعف اسفل ثم اضرب المجهول في السطر واطرح حامل الغرض من المجزوم
الثاني وما قبلها فاذا انطرح فاثبت المجهول فتح المجزوم الثاني وابدأ فتح
عدد الاقل منه وهكذا الى ان يذكر الطرح واعمل على ما تقوله الى ان يذكر الحمل فاذا
قبل لك خذ جزر هذا العدد كذا وكذا فاعرف ان زاير تضعه بيتر فكبر هكذا
ثم تكلب في جزول المنسوب عددا اذا اطرحته في نفسه ساوى

فاضرب المرتبة المجذورة مع مربعها او فاضربها فيجذرة الكل فتخرج ضربه
في نفسه وهو كما من المجذور الاول وما قبلها وذا الكل كاف يبقى
في بتضعفها جذور الخط وتمح العدد وهو لها تحت المرتبة المجذورة ثم تضعف
يكون مضعف فتزيح منه بسيتين بواحد اخر وتمح الزايد عليها وهو ٢ اسفل من
المرتبة المجذورة وسوه والواحد المربوع ٢ المرتبة قبلها فيصير الكل هكذا

	٢	
كا	ج	ه
	لا	
٢	١	

ثم تقبض جذور هذا الزايد وهو ٢ وتعتبر الخط العدد
الطوى مربوع المجذور كما تشاء واحد موضوع ومرسوم
في خانة المربوع وتنظر حينيذ في مربوع المجذور وتضعفه
فما يساوى او يقاربه ما جذور الضعف وما قبله وهو في ه. فتجد العدد الطوى
هو اذا اعتبرته هنا بالمربوع وكل اثنين تقابله يساوى فصل وسوه فقاربه
لما بجذور الضعف وما قبله فتاخذ حينيذ العدد الطوى فقط وسوه. فتضعفه
وتضعف بعد مرتبة الضعف اسفله وتذهب في الضعف مربوعه وتضعفه وفي نفسه
فيكون خارج الضرب في ه هو فاذا اكثر من المجذور الثاني وما قبله بيقى
شيء فاثبت حينيذ المجبوكة وسوه جذور الخط اسفل المجذور الثانية ويكون على
على الخط الذي تحت هو الجواب وذهاره الى هكذا

		٢	
	كا	ج	ه
		لا	
٢	١		

وابعث قولنا انا على سيتين ان الضعف الاول اذا اكان سيتين وقطع
ان العمل يدل على ما تقدم من وضعه حيث يجب ووضع جذور ص
وعند اعتبار اضافة العدد الطوى لمربوع المجذور وشبه كذا
الضعف الاول اقل من سيتين وكان الضعف الثاني اكثر فنها فركب السيتين بواحد مع
الضعف الاول ووضع الزايد حيث يجب وذا الكل تحت الخط المجذور الثانية وهي
مجموع الضعف الاول ومع الواحد المربوع كما تقدم والضعف الاول فيه جذوره
وكل العمل وذا الكل كما اذا قيل لك خذ جذر هذا العدد ه كط لط ك كما اخر
رواية فتعلم مرتبة المجذور له وتضعف بين هكذا

ه	كط	لط ك كما

ثم تقبض جذور النسبة عدد اذا اخر مرتبة في نفسه ساوى ما قبله المرتبة المجذورة
الاولى او قاربها. فتجد ذا الكل ه تضعف تحت المجذور بقول الخط وتطرح خارج ضربه

ثم نقسمه وهو ط من المجزورة المذكورة وتضع الخارج فوقها وهو ح وتضعها
ثم تضعف ج يكون الضعف و تضعه تحت ضعف المجزورة المذكورة اشغل الضعف
وتصير الى هكذا

ثم تقول جزور هذا الضعف وشطر ثمرة وهو ه وتضعها ايضا و
او يقارب ما فوقه وما قبله. فتجد ح قد يقابله من عدد الطول له. فتضعه
بو ضعه بعد الضعف اشغل فوقه وما تحته اي اضرب ج الضعف وهو ه يكون الخارج
ح لد وهو لا ينطرح مما فوقه لانه من عدد الفوق وهو لد وتعمل كما ذكرت فتخرج الخارج
وهو لو لا ينطرح ايضا لانه من فوق وهو لد وتضربه ج الضعف وهو ه يكون
وقع الخارج وهو ح كط مما فوقه وتضع فوق كل من تحته فاغلها وتشطبها
وتضع المحفوظ فوق الضعف تحت المجزورة الثانية وتصير الى هكذا

ثم تضعف لد يكون ضعفه لا فتضع الزائد على بيتين
وهو ه تحت ضعف المجزورة الثانية اشغل الضعف والواحد
المرفوع بعد ان تضعف الضعف الاول وتنقله الى اليسار وتضمه
اليه يكون ضعفه فوقه تحت المجزورة الثانية اشغل
الضعف ويكون المجموع هو الضعف الاول فتضربه جزوله وتضعها ج تضعها ما يساويها
او يقارب ما فوقه وهو لد حيث يكون الحرف مع ضربه له يقابله من عدد
الطول له. فتجده وتضعه بعد الضعف ج مع اشغالها ثم تضرب جزور هذا المجموع
وتضربه ج كل من الضعف وهو نفسه وتطرح الخارج وهو لد كما على رأس
من الترتيب وتشطبها وتضع المجموع فوق الضعف تحت المجزورة الثالثة فيكون
ح لد لا هو الجواب وتصير الى هكذا

ثم قال وان يكن ما فوق ضعف مبرا
او بعده ذا فلة فذي تجارا

ضعف فوق الضعف مبرا اشغلا .. مجزور ما الى اليمين الضعف قللا
وانقله وتنبه الى الشمال .. ولتجعل الجمع وكان التالي

يعني انك اذا كان المفوض فوق الضعف مبرا او بعده ذا فلة من الضعف وليس

فبلغما شئ مرفوع عنهما فانك تثبت فوق نقطة ابدا شبل الزج ثم تمسح
عليه الجواب فمن المجزورة التي تلي مرتبة المضعف المذكور ومع كذا انك تضع
مع اخر فمن منقط منزلة المجزورة في سطر ابدا مضعاف مكان المضعف الثاني وتضع
المضعف الاول رتبة الى اليسار فاذا فيلك فاجزر هذا العدد لوف ٨ ع
واخرج رواتج بعلم مراتبه وضعه بين خطين هكذا لوف ٨ ع

ثم تنظر في جدول النسبة عدد اذا من رتبة في نفسه ساوى ما على المرتبة
المجزورة الاولى او قاربها فيجزئذ الك وضعه اسفلها فوق النقط واطرح
حاصل ضربه في نفسه وهو لو منها قلا ينقص شئ فضع فوقها مقلوبا
وشطبها ثم ضعف العدد المذكور فيكون ضعفه ب وضعها تحت النقط اسفل
منقط المجزورة الاولى فيصير الك هكذا

لوف ٨ ع
و
ب

ثم ابحث جدول هذا الضعف وانظر فيه ما يساوي ما فوقه
وهو ٨ ب او يقاربه فما هو اقرب منه قلا فمرة بين اقل
ما فيه ٨ ب فضع مع ما تحت المجزورة الثانية فوق النقط وضع مع ما اخرج في
سطر ابدا مضعاف تحت منقط تحت هذه المجزورة وهو ا وانقل الضعف الاول
وهو ب رتبة الى اليسار تحت المجزورة الثانية ثم ابحث جدول هذا الضعف
الاول وانظر في موضعه ما يساوي ما فوقه وهو ٨ او يقاربه حيث يكون
في الضعف مع ضعفه ما يساويه وهو ٨ يقابله من عدد الطوح فتضعه بعد
الضعف اسفلها وهو المجبوك فتنظر في المضعف في نفسه فيكون الخارج
ب ٨ ع ثم حد ما على راسه وتشكيكه وتضع المجبوك فوق السطر تحت المجزورة
الثالثة فيصير الك هكذا

لوف ٨ ع
و ٨ ٢
ب ٨

وتكرر العمل في النقط ابدا شبل نوا الجواب وهو ٨ ٢ فاذا نقلت
الضعف ثانيا وكان ما فوقه ايضا اقل منه او مع ما قابلت تحت
المجزورة الثالثة مع ايضا على النقط وانقل الضعف والمع الزج بعد رتبة
تحت النقط واجعل كل ضعف المع الزج تحت المجزورة الثالثة مع اشبل
النقط وهكذا تنقل الضعف الاول وابدا قرارا الى اليسار وتضع تحت المجزورات

وضعهما

وضعهما احادا حتى يكون ما فوق الضعف الاول اكثر منه بواحد جزء له
وكل العمل لا يختص عليه اجراؤه هذا العدد لو مثلا ح اك ٨٨ هو اوله
د ج وآخره عواشر فتجعل جزء ٢ ٨٨ اوله د ج وآخره عواشر وآعلم
ان جزء جميع ما ذكرنا من اول مسئلة فعول انه لم يفضل منها شيء وآخرها تراب فلو
فضل منها شيء وكان من النواة فما بعدها فالعدد يكون واخرج هو الجزء المطلوب
وان كان الفاضل من جنس النواة كالزفاف يوقف الزوج فانك تضع مجهولا وان شئت
امثالا وتقول اذا خرج الي زواج وعلم مراتب الجزوء وهي كل واحد منهم ثم
تضعف العدد وتفعل به ضعفا وتكمل العمل كما قبل لك فخذ جزء هذا العدد
ت و ح وآخره ز فان فعلم مراتبه الجزوء وتضعه ثم خذ من هكذا
ثم تبع جزوء المشبه وتطلب عددا اذا اخرجته في نفسه مساويا
الجزوء الذي وفي ازفاز منها فجزء الذي ح تضعه اشفالها فوق الضعف واطرح
حاصل ضربه في نفسه وهو ط منها وآبق الفاضل فوقها وشفعها ثم تضعف
العدد وتضعه في سطر به ضعفا تحت منح الجزوء المذكور فيصير لك هكذا
ثم ابق جزوء مزوا الضعف وانظر ما فوقه وتضعه ما يساوي ت و ح
ما فوقه وهو ح او يقاربه وخذ الحاصل ولم من عدد الطول
فجزء بقاياها من عدد الطول ولا كرها حاصل ضربها في الضعف وفي نفسها ثم
اطرح حاصل ضربه فيما خرجها هو افلها منها وهو فجزء كذلك وما هو افلها منه وهو
كه فجزء كذلك فما خرجها هو افلها منه وسوح وتضعه بجزء الضعف اشفل منه
تحت الجزوء الثانية وهي وتضربه في الضعف وفي نفسه فيكون الخارج ح
ملو تطرحه ما عمر ما سد وتضع فاضل كل رتبة فوقها وشفعها وتضع العدد
فوق الضعف تحت الجزوء الثانية فصير لك هكذا
فان قرن الزج فضل فوق السطر الاول فاجعل فوقه في وان
الخارج في الجزوء ح ج وما بين فم صير في شهر
العدد المملوك جزء عقب المنزلة الثانية الجزوء وتعلم الثاني منها
اشارة الى ان رتبته مجزوء فصير وضع ذلك هكذا

ثم تضعف العدد فيكون ضعفه فوق ضعفه تحت منع الجزور الثانية في سطر
ابن ضعفان وتضع الضعف ابن وزن تبنة الى اليسار وابن جزوله واكلب بيد ما
يقارب ما فوقه مما توافق وهذا مثاله ومن عدد الحمر والمهبة والضعيف في
نفسه فان اردت اخراج ما فوقه فزاحمه وان اردت فخر عدد الاقل مما اعزت ان
الى ان تقف على عدد اذا بعدت به فاذكر احدهما على راسه ولا تغيره وهذا
الضعف مثنا ابن ع وخارج قريبه الضعيف في نفسه ل لى كوكب فنطرحه مما
على راسه وهو له لوحده ينقى ى لى لوا وله فزان فتح فاضل كل رتبة فوقها
وتنطبها وتمح العدد وهو ع فقوم فتح تحت الجزور الثالثة فيصير ذا الى
هكذا

ح	ل	تو	ى	لو
*	*	ع	ح	س
		ح	ى	ح

ويكون اخارج ح ى ح فتكتفي بذلك لان جزو الفاضل
فوار وان اردت اخذ الضعف والزيادة له عدد صغير ايضا وضعف
والاقل وكل العمل وهكذا حتى تكتفي اذا لا يكرا شيا وله وهذا العمل ايضا
تستخرج بعدد العدد اذا كان فوق اقل كان ما قبته مجزورة ومتوسطا عدد
التي لها جزو محفوظ وهو اذا طوكما لوحظ ولا تحتاج لعدد جزو ها اذ ح
ذله وزوار كان ما قبته مجزورة كالزوج والمراتب ابن زواج ولا كتبه ليس مس
ابن عدد التي لها جزو محفوظ فانت تمح عن يسار ها اضعافا ويكون اول مح منكما
غير المرتبة المجزورة وثانيها مرتبة مجزورة وثالثها منهما عشرا وملح جزا وان
كان ما قبته غير مجزورة سواء كان من ابن عدد التي لها جزو محفوظ لا تمح عن
يسار ها اضعافا بعدا ويكون اول مح منهما على مرتبة مجزورة وثانيها منهما
عشرا وثالثها مجزورة وملح جزا فاذا قيل لك استخرج جزو فط دوح فاعتبر
وضع ابن ضعفا وتعليم المراتب المجزورة وضع ذا النقط هكذا نط * * * * *
ثم ابتدئ جزو المنسوبة واكلب عددا اذا مرتبة في نفسه كان منهما يقارب المجزورة
الاولى بتجرد الك وعاملها فيه في نفسه فط اطرحه منها وضع الباقي على راسها
وشكبها واثبت العدد عشرا فوق الخط ثم ضعفه فيكون ضعفه ما ابتدئ في سطر
الاضعاف تحت منع المرتبة المجزورة وابتدئ جزو هذا الضعف وانظر في مرفوعه وتحكمه

ما يقارب ما فوقه وسطره ما سوا فلرمنه وخذ احماد من عرد الطول واحفظه
وضعه بعد الضعف في سطر اسفل منه تحت الجزور الثانية واضربه في الضعف
في نفسه واطرح احماد ما فوقه الا واحدا وابقه فخذ افلرمنه الى ان يبقى كما تفرض وهو
في المثال ع وخارج ضربه في الضعف في نفسه ط مع احماد ما فوقه وضع فاضل
كل رتبة فوقها وشكبها وضع العرد اسفل الجزور الثانية فوق الضعف بينهما
تا الى هكذا

ثم ضعف العرد يكون ضعفه اك وضعفه الضعف ابقه ل ر ع
رتبة الى اليسار واجمعه مع الواحد اترفع بكرده ووضع ك ع
ك تحت الجزور الثانية ثم ابقه جزور الضعف الاول بضميمة الواحد المجموع
معه وذا الى ده وانقص مرفوع الجزور الى ضعفه ما يقارب ما فوقه ما سوا فلرمنه
وخذ احماد من عرد الطول واضربه في الضعف في نفسه واطرح احماد ما
فوقه الا واحدا كما تفرض وابقه فخذ افلرمنه وسطره المثال ف وما حاصل ضربه في
الضعف في نفسه صح ه د فاطرحه ما فوقه ووضع ما فاضل كل رتبة فوقها
وشكبها وانقص العرد اسفل الجزور الثالثة فوق الضعف بينهما الى هكذا

ويكون الجواب ر ع ف وهو الجزر الصحيح وان اردت زيادة ف ن ف
التوفيق فزد ما ضعفته على نحو ما تفرض وتضعف وتعمل
وتكمل العمر ولا تنقص فلو كان فضلة فما هو وان زدت استخرج ف
جزر الزيادة ابقه ضعفه وعلمت المراتب الجزور الاول ومضاعفاته ثم ضعيفه هكذا
ثم انظر في جزور المنسبة افرد عرد يكون حاصل ضربه في نفسه
مساويا للعرد المفروض اولا فلرمنه وسطره فما بقي فاضربه في ابقه من عرد الطول
فما وضعه اسفل الجزور الاولى واطرح حاصل ضربه في نفسه وهو في المثال
على راسه ووضع فاضل كل رتبة فوقها وشكبها بينهما الى هكذا
ثم ضعف العرد يكون الضعف الخ. فضع الزايد ومنوه في ثمت
فضلة الجزور الاولى والواحد مرفوعا عنده ثم ابقه جزول
الزايد وانقص مرفوعه ومضعفه ما يقارب ما فوقه مع مراعاة اضافة العرد

المطوح للمرفوع كما تفرع وخذ المعاد من مفرد المطوح وخذه واخزنه في المضعف
مرفوعه ومنكسه وفي نفسه واجمعه ما بلغ فان امكن وابن منه خذ افل كما تفرع الى
ان يكون منوع المثال كطا وحاصل ضرب به في المضعف وفي نفسه فربما تجمعه
ما على رأسه وضع فاضل كل رتبة فوقها وشكلها وضع العدد من المجزوء
الثانية فوق الضعف فيصير في الشكل هكذا

نط ه نط

نط ك ا

نط كط

وفس على ما ذكرنا واعلم انك لا تجبر في هذا النوع من العدد
المجبور من عدد في مثله مساويا للعدد المجبور فان ذلك
دخامة فان جذر كل مضعف ومضوج اركان العدد المجبور
مرفوعا مرة ومرفوع مرة اركان العدد المجبور مرفوعا مرتين ومرفوع مرتين
اركان العدد المجبور مرفوعا ثلاث مرات وهي اركان العدد المجبور فاعرفه
وهذا هو ان كان ثواني وثواني اركان ثوالث كما علمت مما سبق ايضا فاخرج المجزور ليس
في اعداد المراتب المجبور له جذر صحيح هو من هذا وما سواه جذره قرب واعلم ان
اضعاف المجذور من بعد ومنوض به في نفسه فان ساوى عامل الضرب العدد المجذور
بالعمل جميعه وابن فلا شيء اذ الكل المجذور لم يفضل منه شيء وان فلا بد من
زيادة اثبت عامل على عامل الضرب كذا في اضعاف القسمة والله اعلم ولما فرغ
الناظم من الكلام على عمل المجذور اشار الى كيفية تعريف ما يخرج المستخرج وقال

تعديل مستخرج كل جذول ... كمول اقرض عرض بعد زاد خل
بواحد اقل من معلوم ... والثلث اكن هذا من مسوم
ازاد كل منهما اجر لدى ... فاين معلوم وزد نفر بدا
واقسم على ثبا هذا بعد بس ... ارجا وزا الواحد لا تنبس
وزد على حصة ما كان اقل ... خارج قسمة اذا تما ابن فل
وان تكن بالعكس فالعكس العمل ... بالنقص تكمل بالزيد الاول

اعلم ان خرج المكاتب الملكية او المكتوم المتساجية فروضت في جذر اول
اشتملت عليها حول ان التوفيق والتحويل لغرب ما خزنا من ذلك الجذر اول وعشر
اشتمل جدا في كل وفق باحسب وزد الى المجذور المجبور فحصل العمل ونعم

الفرض

التقويم والتكاليف الفلكية والبلدية وادارة دخله والسمت وسعة
المشرق والمغرب وتقاويم الكواكب وقوسها الخ ويجوز ان يجيب والكمل والشمس
والقمر وغيرها وحيث كان الغالب على هذا الجزء ان حساب ما فيها لمروس
الزيج المحتاج والمدخول اليها بنحو منها تارة يكون بالدرجات المحتاج
كما هو موضوع فيها وابن قريد وانح وتارة يكون بالدرج وكسورها كما
اذا اردنا استخراج المثل من جزوله وكانت الشمس في كل من الحمل مثلا
والمثل المنبوث في الجزول انما هو للدرجة ك وللدرجة كا وغيرهما من روس
الدرجات وقد يعرفها يجب منه للدرجة ك كل وذلك بمعرفة ما يجب لهذه
الدرجة والثواني من المثل ليتخذ ان قيل الدرج المحتاج اركان يزاد كما قبل
ان ينقص منها اركان يتنا فعل وهذا وقوله هو المستعمل بتحويل قاعدة بس
وهو اما في الكسور فقط او في العرض فقط او فيهما معا وان عمل التحويل هو
فقط او عرضا فقط الاشارة بقوله بعد يراد خلص والمعنى انك تدخل
بعد قاعدة بس هو ابين جميعين من غير كسر واحد منهما اقل من العدد المطلوب الزيج
فيه الكسر والثاني اكثر منه بحيث يكون عدد المعلوم وسكنا بينهما زايدا على
ابن قل منهما وناقصا عن اكثر فاحتراز بالعدد المعلوم العدد الذي عنده
المشتمل على جميعه وكسره زايد على ما هو موضوع بالجزول وخذ قاسم بازاء كل
من العدد بن المدخول بهما وضع احدهما وهو الاقل تحت اللام وهو الاكثر كل
جنس تحت جنسه وخذ الفضل بينهما وهو الزيادة الخ زاد بهما ابن كثر على ابن قل
وهو المراد بقولنا المذكور ازاء كل منهما اي زيادة المذكور بازاء كل من
العدد بن المدخول بهما بالجزول وشيء ذا الخ بفضل ما بين اسطر براح بفضل اخرى
المعتبر على اللام ثم خذ ايضا الفضل بين العدد المعلوم الذي عنده وبين
ما هو اقرب منه من احد العدد بن المدخول بهما وقربه اي قرب الفضل بين
المعتبر المذكور معتبر بازاء العدد بن في الفضل بين العدد المعلوم وابن قل منه
وتقسم حاصل الضرب على الفضل بين العدد بن المتوالبين المدخول بهما في الجزول ان
لم يكن زيادة واحدة بازاء زيادها هما هو الكسر منها كذا جنبه وهذا معنى ان جاوز

اي الجعل الواحد للاثنين اي او كان اكثر منهما ثم تنظر الى العدد بين المتوالين المرفوعين
بعملك الجزول فان كانت الحصة المرشوحة باذاء الاقل منهما اقل من الحصة المرشوحة
باذاء الاكثر فزد خارج القسمة على حصة الاقل وان كانت الحصة المرشوحة باذاء الاقل
منهما اكثر من الحصة المرشوحة باذاء الاكثر فاعكس العمل وعكسه بالنقص بان تنقص خارج
القسمة من الحصة المرشوحة باذاء الاقل فاذا عملت المذكور من الزيادة او النقص في
قيله كنت قد عملت بالمطلوب الذي هو الحصة المعرفة بحسب الكثرة بين عمل التراجعات
التجارة وجنس خارج القسمة معلوم لما تقدم والغالب ان يكون الحاصل كسرا فاذا كان كذلك
فاضرب عاصل الضرب نوالك او احد اسماء فاذا اضربت نوالك فيكون منتج عاصل الضرب
نوالك او كرر كل منهما نوالك فيكون منتج عاصل الضرب رواتب وجنس خارج القسمة
معلوم ايضا لما تقدم فاجعله نصب عينيك لتبلغ به ما اوكرر النظر في الجزول
المتقدم المرفوع لنوالك الدرهم ابدا اذا كان العمل بين العددين المرفوعين بما زاد احدهما
على الاول او العرف درجة واحدة وهو بقولنا ان جاوز الواحد للاثنين فاذا خارج
القسمة هو بعينه خارج القسمة فقراره وزنة فيكون حينئذ موحصة العشرة الدرهم قولنا
درجة واحدة اي التفاضل بين العددين المرفوعين بما اذا كان درجة واحدة كما في جزول
الجيب والظل المجلوبين لربع دقيقة اي خارج القسمة لا يكون هو خارج الضرب فقراره
وزنة بل هو فقراره ابدا لا زنة وشبهه لزالك ولنرجع الى تمام ما في جزول
اختلاف ابدا فاذا تدخل فيه عرفنا بجيل الشمس وكوكبه بعرض البلد وهو هذا

العرض	ه	ل	ط	ح	د	ى	يح
	ط ك	ح ك	ط ك	ح ك	ط ك	ح ك	ح ك
ه	ه ه	ه ه	ه ط	ه ى	ه يا	ه يب	ه يد
ل	ه ز	ه ح	ه ى	ه يا	ه يب	ه يد	ه يه
ط	ه ى	ه يا	ه يب	ه يد	ه يه	ه يو	ه يز
ح	ه يا	ه يب	ه يد	ه يه	ه يو	ه يز	ه يح
د	ه يب	ه يد	ه يه	ه يو	ه يز	ه يح	ه يط
ى	ه يد	ه يه	ه يو	ه يز	ه يح	ه يط	ه ك
يا	ه يه	ه يو	ه يز	ه يح	ه يط	ه ك	ه كا

الميل

مثال تعريل عاصل ضرب السطر بن كوكبة
وقفها اذا كان الميل جفزارا اخرى
الدرج المرشوحة بما تملي الجزول
ولنبرهنك وازدت اشتمل
الحد فاضرب الذي كوكبك لعرض قاس
وهو لمرو فتدخل بعرض مشى البيت
احرشمال وهو اقل من لد والمطلوب
عنترط وذا يتملع وهو اكثر من

المفلوع عنزا ايضا وكما حزا العزد المرسوم بازاء ل فتحك د ح وا لمرسوم بازاء
ح فتحك ايضا هـ د فنخرج اقلما من اكثر مما فيكون البلغ كثر وا وهو فضل
ما بين البسط بن فتحفظ به ثم فضل المفلوع على ابه فلر وهو د فيكون خارج القسمة
اخر قوا ثم تقسم على الفضل بين العزد بن الكوبيين وهو ب د ج فيكون الخارج ما
وقع اخر ز وا يا ما تقزع من الخارج من قسمة الزفا بن على الزوج فا هو وا نه اذا
كان هزوا المقسوم اقل من المقسوم عليه يكون الخارج مفطا رتبة فيكون اول الخارج نوا
وحيث كانت الحمة المرسومة بازاء العزد الاقل اقل من الحمة المرسومة بازاء
العزد الاكثر تزيد الخارج من القسمة على حمة ابه فلر وهي ح ج فيكون المجتمع
هـ نط ونوه وهو فا بوا لاختلاف المعدلة بما بين البسط بن وهو مثلا فتزيد فلا بين
البسط بن عزها فقط اذا كان عزض البلد بن عزوا اخرى الزوج المرسومة يكون العزوا
ولنبعها لك واتبل ده ل ه اخر قوا ثم تزخل في الاعزاد العرضية بعزد بس
فتوا البين احزها المفلوع وهو ده والباقي اكثر منه وهو ك وتاخزها بازاء
ل من كل منها فيكون الفتحة ده هزا هـ ط والذي فتحك هزا ح ج وتخرج
اقلما من اكثر مما فيكون البلغ كثر وا وهو فضل ما بين البسط بن فتحفظ به ثم فضل المفلوع
على ابه فلر وهو ل ه فيكون الخارج حـ د قوا ثم تقسم على الفضل بين العزد بن
العرضيين احنوا البين وهو فيكون الخارج لوح زوايا لما علمت ما تقزع وحيث
كانت الحمة المرسومة بازاء العزد الاقل اقل من الخارج من القسمة عليها فيكون
المجتمع د هـ لوح وهو فا بوا لاختلاف المعدلة بما بين البسط بن وهذا كله اذا
وقع الكثر في العزد الطول بفقط او العرض بفقط فا ر وقع الكثر فيهما معا فيختلج
الى قلا ثة تعاد يل وهي متى تعزيل ما بين البسط بن يكون لها وعزضا وا ليه اشار بقوله

وا ن يكن طولا وعزضا فا فعلا ... مثل الزفا بن ذكرنه فتحصلا

فتحت الزبا لعزض فا كان اقل ، وفتحا الاكثر وفضل ما حصل

اجعل فضل الزفا عزضا علم ... على الاقل وكلا منهما فنسم

وا الى التجنيب بعزوى

وا لمعنى ان تعزيل ما بين البسط بن اذا كان طولا وعزضا معا با ر كان الكثر في كل منهما

العدد الحقوق والعدد العرضي فانت تفعل مثل الذي كنت تفعله اذا كان المكسر
واحدا منهما فقط وكذلك ان كان مع كل واحد منهما اوفى تدخل العدد بين كسور
احدهما اقل من المجلوب والثانية اكثر منه فمثل العدد العرضي ابه فلما عندك
وتخرج على ما تقدم من اخراج حصة الذي باز اوكل منهما وتاخذ الفضل بينهما تنتك
الحصة بين وتسمى فضل ما بين السطح بين وتسمى به فضل المجلوب على ابه فلو تقسم احدهما على
فضل العدد بين المتوالي بين وتربح خارج القسمة او تضعفه وهو قاعم وتضبط الحاصل
ولتشهد بالحقوق الاول وتدخل مرة ثانية بالعدد بين الذي كور بين مخرج العدد العرضي
ابه كذلك ما عندك وتفعل مثل ما فعلت به المرة الاولى اخرج بعد القسمة على العدد بين
المتوالي بين وزد له الخارج او تضعفه كما مر عندك ايضا ولتشهد بالحقوق الثانية
ثم تاخذ الفضل بين الحقوق كبير وتمهد به فضل العدد المجلوب عرضا على ابه فلو عرضا
وتقسم احدهما على فضل العدد بين المتوالي بين عرضا بما حصل زده على الحقوق ابه اول ان كان
اقل من الثانية وابه بما تفقده من فضل المجلوب معه ما بين السطح بين كمولا وعرضا وتسمى له
من الحقوق الذي كور اذا استخرجت فاعلم ان اختلاف العرض فاعلم ان الجيل في قولنا
دخلنا بالعدد ابه فلو من المجلوب كمولا وهو مخرج ابه كذلك من المجلوب العرضي
واخرجنا ما تفاضلا عليه وهو ف ه وقولنا دخلنا بالعدد ابه كذلك من المجلوب كمولا وهو
مخرج ايضا واخرجنا ما تفاضلا عليه وهو ح ه وعرفنا الفضل بينهما وهو
كر ج فضل المجلوب الحقوق على ابه فلو وهو ه وكان الخارج انا ط فسمناه على
فضل العدد بين المتوالي بين كمولا وهو ه وكان ا و نو وزوايج زدناه على الحصة الحقابلة
للعدد ابه فلو فيما اقل وكان المجتمع ح نط و نو وهو الحقوق الاول ثم دخلنا ايضا
بالعدد بين المتوالي بين كمولا مخرج كي وهو العدد العرضي ابه كذلك من المجلوب عرضا وكان
ما تفاضلا عليه باز اول هزاء نو و باز اوج هزاء كو وعرفنا الفضل بينهما
وهو ل ج فضل المجلوب الحقوق وهو ه وعلى ابه فلو وكان الخارج ح ه فاضربه فسمناه
على فضل العدد بين المتوالي بين وهو ه وكان الخارج ح ج فزد ناه على الحصة
الحقابلة للعدد ابه فلو فيما اقل وكان المجتمع ح وج فوالك وهو الحقوق الثانية
ثم اخرجنا الفضل بين الحقوق كبير وكان ر ما و وزوايج من بينا به فضل المجلوب العرضي

وتنوع في على اربعة اقسام وكان الخارج ست وثلاثين خمسا منها على
الجملة من العدد من اثنين الى عشرة وتوضيحه وكان الخارج ٣٦ وهي
الى الغبنا لم تزد على الخارج على المجموعة الا واحدا فاذن من اثنا عشر وكان
المجتمع ٣٦ وهو تنوع فاهرا لاختلاف المكلوبة المعدلة ما بين السطح بين
كهولا وعرضا وقولنا وهو الى التجنيب بعضها اشارة الى النوع المذكور من التعديل باعتباره
الثلاث كان في الكهولة والعرض وبينهما ولا يفهم على الوجه فقط وان كان تنوع الجنباء والفي
للفريقة الصارية عنه وهو وقفا بلتند بقسميه المسمى بتعديل التعويس المشار اليه
بقوله

والنيء :: فركان للتعويس عزو اختلف

بغرب وهنا عصة لزيد مع :: افلج بفعل يكول فزوقع

وانسخ على فعل بزا بيز ابي قل ، وبيز ابي كز وما كان على

زنة على وقابل الفوز والنفل :: من النزع عنزحا ان كان ابى افل

من النزع قابل الكثرا بي جعل ، وانفعه بالعكسين ان افعر حمل

هذا التعديل يحتاج اليه اذا كانت عصة مكلوبة من الخارج او فوقها وارد
مجهولة درج السواد منها وهو عكس التنوع السابق وذلك ان كان ارجح ما يسلم
العصة المجروفة بالجزول والام والفم وهو ان تاخذ قابلها من البروج والزرج
يعمل المكلوب من غير احتياج الى تعديل ما بين السطح بين وان يجر ابى فما هو افل منها
او اكثر منها اخذ درج الفوس وكسورها الواجبة لتلك العصة المجروفة يعمل
بقواعد الجزول بين العصة المجروفة والعصة الافل منها ما هو مجروف بالجزول
بضرب الفضل المذكور في الفضل بين مراد المكولية من الجزول وقسم
الحاصل على الفضل بين العصة ابي فما خرج عنزحا وابي كز منها ونسخ بفعل العصة
المكلوبة على ابي فما فهمنا بالفضل ابي صغر وفضل العصتين الى البيز اخذ اما افل منها
عنزحا وابي فهو اكز بالفضل ابي كبر وما خرج من القسمة تزيد على ما قابل الاصغر
مما عنزحا من الدرجات المعينة الى من اعتراد الطول ان كان افل من الثانية وابي
فما نقصه يعمل المكلوب وهو الفوس المعدلة ما بين السطح بين فما زاد من منزلة الضلع
من جزول الجملة البلدية فتنبه. درج الحمل

ط	ط ك ك ط
ك	ك ط ط ك
ا	ك ك ك ك
ب	ط ا ا ب
ح	ط ب ب ح
د	ك ح ح د
ه	ك د د ه

نعرف العمدة المعلومة لزيدنا ضب ح ق وزبرا استعلاء ما بينهما من روح السواء فنعلم عمر تلك العمدة بالعمرو فلا نعمر ما بيناوبينا بنا خذ ما تواقل منها ومتوضاعف ونعلم منها فيكون التفاوت وهو نوار وهو الفضل الذي نقدره في فعل العزيز الطويل ومتر مثلا دزجة واحدة فيكون الخارج متوا المضروب بعيده وقدرا وزنة فنجعلها ثم ناخذ الفضل بين صيغتي اطراف العمد المعلومة وهي ضان له وابن خرا كبر وهي ضب فيكون الفضل المذكور فه ح نوار نقسم عليه المحفوظ وهو ك وه يكون الخارج ك ب لو نوار ولا يخفى عليك ان الخارج من قسمة المثل على المثل روح ولا كذلك اذا فعلت كما مثلنا لكون المقسوم اقل من المقسوم عليه وقد تقدم التنبيه على ذلك في بحث القسمة ثم زدنا الخارج المذكور على العدد من الروح المقابل للعمدة المعلومة وهو ب وكان المجتمع ك ب لو من روح الحمل وهي درج السواء الواجبة للعمدة المعلومة والله اعلم ولا بد من حضور الزهر واستخراج الدرجة من سهام الشواغل اذا اريد به تميزا. تميز الاعمال المتعرفة الزكر في الجمع والطرح والضرب والقسمة والتجذير والتقدير من غير اختبارها بطي بعد المحفوظ وهو الجمع في الطرح والطرح في الجمع والضرب في القسمة والقسمة في الضرب والتربيع في التجذير والى ذلك اشار بقوله

ثم حضور الزهر شرط ان عتبار ... تميز ابه عمل من غير اختبار

ولا برا يمنا من اشتهار فلا ... صوير خارج الضرب والقسمة وابه ما لكة بحضور ذلك للزاهد الطالب واركان ما تقدم في العمل الذي اغفل عن ذكره ذلك ولم يتنبه فيه يقع في اختلاط من حيث لا يشعر والله الموفق للصواب بفضله ثم قال

واحضر والشكر من يسر لي ... نظم لطيف جزء بوع مشر

ثم صلاة الله والسلام ... على النبي للانبيا ختام

وآله وصحبه في كل اوان ... بالعصر والدهر الكريم مرو فا

فرغ من انشاء هذا النظم في يوم الاثنين الجاري بعد مساء يوم عشرين من شهر الحرام

فلله على اربع وازيعبر وثلاثمائة والف وقد سهل الله بعض بوح وشرف
اليه تحرير فلله الحمد والشكر على نعمة اشراها لعبد الوافد بها بيد الذي منها
ايضا تبيين هذا الشرح الوجيز في هذا العلم الغريب العزيز نفع الله به كل طالب
وجعله خالصا لوجهه الكريم والحمد لله رب العالمين وافق الفراغ منه
في يوم الجمعة عاشر من الشهر الحرام عام خمسين وثلاثمائة والف من هجرة
الرسول عليه افضل الصلاة واذكى السلام

انتهى من بحمد الله وحسن عونه
بتصحيح مؤلفه ادام الله
النفع به وامين

٥

اصلاح الخطأ الواقع بشرح العلم المرفوع المسمى بالسراج الموضوع

خطأ	صواب	الصحيفة	السطر
واخطأ منها	وأخطأ عنها	٥٤	٥
وتكذا اما	وهكذا اما	٥٨	١٠
بالصورتين	في الصورتين	٥٨	١٦
بوا	بواحد	١٠	٥٩
سلكت اي	سلكت اني	١٢	٢٢
فتفع	فنفع	١٣	٥٤
تنفعها	فنفعها	١٣	٥٧
الاحاد	الاحد	١٣	١٤
ثمانية	ثمانية عشر	١٣	١٥
تعتمد	تعمد	١٧	٥٨
احراما	احرمها	١٧	٢١
له نو	له مو	١٨	٥٧
دهب	دهب	٢٠	٥٤
كله لردخ	هكله لردخ	٢٠	٥٦
ارتتهى	اربتهى	٢٠	١٨
الى البروع	الى المرفوع	٢٠	١٨
ما كان كان	ما كان	٢٢	١٢
تنفع	بنفع	٢٣	٥٤
دفا	دفاهى	٢٣	٥٨
مرتبر وينبغى	مرتبر بالنهر وينبغى	٢٣	١٩
وتحلله منه	وتحلله عنه	٢٥	٥٩

خطا	صواب	الصحيفة	السطر
افسم بر	افسم بد	25	15
شيء او يكون	شيء ويكون	27	17
ولا يكون الذي	ولا يكون الغالب	27	20
ن على ج	ن على ل	28	08
يبقى ال	يبقى رل	28	03
كما ج ك عو	كما ج ك جو	28	13
كما مر ن م	كما مر جعين م	28	16
ذ ل	ـ ل	28	17
يخرج م وان	يخرج م ومتى	29	16
كان المفسوخ	هي ذا النوع افلج	"	"
ج التكم من المفسوخ	عليه تنسخ	"	"
الواحد الزوج الى	المفسوخ بمثيره وجمعه	"	"
التي يفعلها	هم الكلب ما يساوي	"	"
المجموع بشرط	له فالزم عدد	"	"
الطول مواجب	واب وار كم خ	"	"
ثلاث مرات	ثلاث مراتب	29	19
واذا كان	وان اكان	30	02
كما ج ن على	كما ج زل على	30	05
ج وهي ما يخص	هو وهو ما يخص	30	07
هو او هو	هو ل خ وهو	30	07
اكثر منها كان	اكثر منه كان	30	21
المنقسمة الواحد اليها	المنقسمة دائما	30	22
لوم له	لوم د	30	23

خطا	صواب	الصحيفة	السطر
وتنكن مرجوع	وشطن ج مرجوع	30	25
بعض الخارج	بعد الخارج	31	04
للال ماخ	للال ناخ	31	06
البيتين	الابيات الثلاثة	31	12
ابوائين	ابو واحرا	31	24
لهـ هـ د	ل هـ د	32	05
وج قسمة	ومن قسمة	33	05
وقف باركاى	وقف باركاى	33	09
للاسوا المقسوم عليه	للامر المقسوم	33	14
كيمينه	كمينه	33	21
بعده	بعدها	34	05
جهة ما	جهات ما	35	07
واس جزركل	واس جزركل	37	01
اب د ل	اب حـ د ل	37	09
عدد وجزره	عدد واخذنا جزره	37	09
او ج حكمه	او ج حكمه	38	10
مرتفعة ذالك	مرتفعة ذالك	39	07
كـ ه ل	كـ ل	41	07
فضع تحت منه	فضع عنه	44	14
حـ لـ مـ و	حـ مـ و	43	07
فتجد حـ	فتجد مـ و	45	18
جـ هـ لو	حـ اد	45	19
ومرجوع مرتبين	ومرجوع مرة ايضا	48	09

خطا	صواب	الصفحة	السطر
مراتٍ وديج	مراتٍ وذفاهي	48	10
حـ ق	سي ني	50	جدول
انلط	ان ص	51	03
ملوند	ملدت	51	04
ـ نطاوند	ـ نطادت	51	09
انلط	ان ص	52	17
ملوند	ملدت	52	18
ـ نطاوند	ـ نطادت	52	19
ـ ح نوانك	ـ ح نوانى	52	23
رماو	رمح	52	25
ـ ذكطه	ـ طالـ	53	01
ـ ـ ـ	حـ ل ـ	53	02
وبفى الله	ـ لذه	53	02
حـ ـ لـ نو	حـ ـ لذكط	53	04
الكبيرا	الاكثر	53	12
فنها خز	فنها جاز الخز	53	17
ثوان وا	ثوان يفى نب ص الفضى وان	54	09
نعمة اسرا ما	نعمة التى اشراها	55	02

جدول

الذهبنا الميتيبنا

يوم الجمعة
٣ نونبر
2 نهارا

الجزو الاحد ثانية						الجزو الاثنان ثانية						الجزو الثلثة ثانية					
العدد	ا		العدد	ا		العدد	ب		العدد	ب		العدد	ج		العدد	ج	
	ع	ك		ع	ك		ع	ك		ع	ك		ع	ك		ع	ك
ا ب	ه ه	ا ب	لا لب	ه ه	لا لب	ا ب	ه ه	ب د	لا لب	ا ا	ب د	ا ب	ه ه	ج و	لا لب	ا ا	لج لو
ج د	ه ه	ج د	لج لد	ه ه	لج لد	ج د	ه ه	و ح	لج لد	ا ا	و ح	ج د	ه ه	ط يب	لج لد	ا ا	لط مب
ه و	ه ه	ه و	له لو	ه ه	له لو	ه و	ه ه	ي يب	له لو	ا ا	ي يب	ه و	ه ه	يه يح	له لو	ا ا	مه مح
ز ح	ه ه	ز ح	لز لح	ه ه	لز لح	ز ح	ه ه	يد يو	لز لح	ا ا	يد يو	ز ح	ه ه	كا كد	لز لح	ا ا	نا ند
ط ى	ه ه	ط ى	لط م	ه ه	لط م	ط ى	ه ه	يح ك	لط م	ا ا	يح ك	ط ى	ه ه	كز ل	لط م	ا ب	نز ه
يا يب	ه ه	يا يب	ما مب	ه ه	ما مب	يا يب	ه ه	كب كد	ما مب	ا ا	كب كد	يا يب	ه ه	لج لو	ما مب	ب ب	ج و
يج يد	ه ه	يج يد	مج مد	ه ه	مج مد	يج يد	ه ه	كو كح	مج مد	ا ا	كو كح	يج يد	ه ه	لط مب	مج مد	ب ب	ط يب
يه يو	ه ه	يه يو	مه مو	ه ه	مه مو	يه يو	ه ه	ل لب	مه مو	ا ا	ل لب	يه يو	ه ه	مه مح	مه مو	ب ب	يه يح
يز يح	ه ه	يز يح	مز مح	ه ه	مز مح	يز يح	ه ه	لد لو	مز مح	ا ا	لد لو	يز يح	ه ه	نا ند	مز مح	ب ب	كا كد
يط ك	ه ه	يط ك	مط ن	ه ه	مط ن	يط ك	ه ه	لح م	مط ن	ا ا	لح م	يط ك	ه ا	نز ه	مط ن	ب ب	كز ل
كا كب	ه ه	كا كب	نا نب	ه ه	نا نب	كا كب	ه ه	مب مد	نا نب	ا ا	مب مد	كا كب	ا ا	ج و	نا نب	ب ب	لج لو
كج كد	ه ه	كج كد	نج ند	ه ه	نج ند	كج كد	ه ه	مو مح	نج ند	ا ا	مو مح	كج كد	ا ا	ط يب	نج ند	ب ب	لط مب
كه كو	ه ه	كه كو	نه نو	ه ه	نه نو	كه كو	ه ه	ن نب	نه نو	ا ا	ن نب	كه كو	ا ا	يه يح	نه نو	ب ب	مه مح
كز كح	ه ه	كز كح	نز نح	ه ه	نز نح	كز كح	ه ه	ند نو	نز نح	ا ا	ند نو	كز كح	ا ا	كا كد	نز نح	ب ب	نا ند
كط ل	ه ه	كط ل	نط س	ه ا	نط ه	كط ل	ه ا	نح ه	نط س	ا ب	نح ه	كط ل	ا ا	كز ل	نط س	ب ج	نز ه

الجزء [illegible] ثانية						الجزء [illegible] ثانية						الجزء [illegible] ثانية					
العدد	د		العدد	د		العدد	ل		العدد	ل		العدد	و		العدد	و	
	ع	م		ع	م		ع	م		ع	م		ع	م		ع	م
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

4

الجزء ٢	الجزء ٥ ك ٥ ثانية				الجزء ٦	الجزء ٦ ط ٥ ثانية				الجزء ٦	الجزء ٦ ص ٥ ثانية				الجزء ٦
	ع	٥	ر			ع	٥	ر			ع	٥	ر		
١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٢	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٣	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٤	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٥	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٦	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٧	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٨	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٩	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٠	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٢	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٣	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٤	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٥	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٦	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٧	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٨	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
١٩	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١
٢٠	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١	٨	٢	١	٢	١

ابجزو م لو ثانية						ابجزو ع لو ثانية						ابجزو كرلو ثانية					
ابجد	2		ابجد	2		ابجد	ا		ابجد	ا		ابجد	س		ابجد	س	
ـ	ع	م	ـ	ع	م	ـ	ع	م	ـ	ع	م	ـ	ع	م	ـ	ع	م
ا ـ	ه ه	2 ى	لا س	ه ه	2 ى	ا ـ	ه ه	لا كس	لا س	ل ه	لا ف	! ـ	ه ه	س كد	لا س	و و	س كد
ـحـ د	ه ه	ل م	لعي لد	ه ه	ل م	ـحـ د	ه ه	لعي دد	لعي لد	و و	ـحـ دد	ـحـ د	ه ه	لو عي	لعي لد	و و	لو عي
ه و	ه ا	ن ه	لر لو	ه و	ن ه	ه و	ه ا	نر و	لم لو	و و	كر لو	ه و	ا ا	ه س	لر لو	ر ر	ه س
ر ح	ا ا	2 ى	لر عي	و و	2 ى	ر ح	ا ا	سر عي	لر عي	و و	جر عي	ر ح	ا ا	كد لو	لر عي	ر ر	كد لو
ه 2	ا ا	ن م	لعي م	و و	ل م	ه 2	ا ا	لعي ن	لعي م	ر ر	ه ى	ه 2	ا ـ	عي ه	لعي م	ر ح	عي ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجزوء ... ثانية						الجزوء ... ثانية						الجزوء ... ثانية					
[illegible]		العدد	[illegible]		العدد	[illegible]		العدد	[illegible]		العدد	[illegible]		العدد	[illegible]		العدد
ه	ع	ا	ه	ع	ا	ه	ع	ا	ه	ع	ا	ه	ع	ا	ه	ع	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجزء ... ثانية						الجزء ... ثانية						الجزء ... ثانية					
[illegible]	و		[illegible]	و		[illegible]	س		[illegible]	س		[illegible]	ع		[illegible]	ع	
ا	ع	ه	ا	ع	ه	ا	ع	ه	ا	ع	ه	ا	ع	ه	ا	ع	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجزو دكاله ثانية						الجزو دكمه ثانية							الجزو اندع ثانية						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ابجد	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ
ه	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ
و	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ
ز	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب
ح	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج
ط	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د
ي	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه
ك	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و
ل	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز
م	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح
ن	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
س	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي
ع	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك
ف	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل
ص	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م
ق	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ر	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س
ش	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع
ت	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف
ث	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص
خ	خ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق
ذ	ذ	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر
ض	ض	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش
ظ	ظ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت
غ	غ	أ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث

ك	كا	ك	كـ	كـ
ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ
ك	كا	ك	كـ	كـ

کد	کـ	کـ	کا	ک	[illegible]
ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ـِـ	كـ	كـو	كـر	كـع	كـح
ـَـ	كَـ	كَـو	كَـر	كَـع	كَـح
ـُـ	كُـ	كُـو	كُـر	كُـع	كُـح
ـْـ	كْـ	كْـو	كْـر	كْـع	كْـح
ـاَ	كا	كاو	كار	كاع	كاح
ـوَ	كو	كوا	كور	كوع	كوح
ـيَ	كي	كيا	كير	كيع	كيح
ـىَ	كى	كىا	كىر	كىع	كىح
ـاً	كاً	كاًو	كاًر	كاًع	كاًح
ـوً	كوً	كوًا	كوًر	كوًع	كوًح
ـيً	كيً	كيًا	كيًر	كيًع	كيًح
ـىً	كىً	كىًا	كىًر	كىًع	كىًح
ـاٌ	كاٌ	كاٌو	كاٌر	كاٌع	كاٌح
ـوٌ	كوٌ	كوٌا	كوٌر	كوٌع	كوٌح
ـيٌ	كيٌ	كيٌا	كيٌر	كيٌع	كيٌح
ـىٌ	كىٌ	كىٌا	كىٌر	كىٌع	كىٌح
ـاِ	كا	كاو	كار	كاع	كاح
ـوِ	كو	كوا	كور	كوع	كوح
ـيِ	كي	كيا	كير	كيع	كيح
ـىِ	كى	كىا	كىر	كىع	كىح
ـاّ	كاّ	كاّو	كاّر	كاّع	كاّح
ـوّ	كوّ	كوّا	كوّر	كوّع	كوّح
ـيّ	كيّ	كيّا	كيّر	كيّع	كيّح
ـىّ	كىّ	كىّا	كىّر	كىّع	كىّح

كـ	كـو	كـر	كـح	كـخ
حـ ف ذ	حـ ف ذ	حـ ف ذ	حـ ف ذ	حـ ف ذ
كـ	كـو	كـر	كـح	كـخ
ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب
ت	ت	ت	ت	ت
ث	ث	ث	ث	ث
ج	ج	ج	ج	ج
ح	ح	ح	ح	ح
خ	خ	خ	خ	خ
د	د	د	د	د
ذ	ذ	ذ	ذ	ذ
ر	ر	ر	ر	ر
ز	ز	ز	ز	ز
س	س	س	س	س
ش	ش	ش	ش	ش
ص	ص	ص	ص	ص
ض	ض	ض	ض	ض
ط	ط	ط	ط	ط
ظ	ظ	ظ	ظ	ظ
ع	ع	ع	ع	ع
غ	غ	غ	غ	غ
ف	ف	ف	ف	ف
ق	ق	ق	ق	ق
ك	ك	ك	ك	ك
ل	ل	ل	ل	ل
م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن
ه	ه	ه	ه	ه
و	و	و	و	و
ى	ى	ى	ى	ى

ی ما ما	ل	لا	لب	لح	لد
ح ف ذ	ح ف ذ	ح ف ذ	ح ف ذ	ح ف ذ	ح ف ذ
ا	ل	لا	لب	لح	لد
ب	لب	لبا	لبب	لبح	لبد
ت	لت	لتا	لتب	لتح	لتد
ث	لث	لثا	لثب	لثح	لثد
ج	لج	لجا	لجب	لجح	لجد
ح	لح	لحا	لحب	لحح	لحد
خ	لخ	لخا	لخب	لخح	لخد
د	لد	لدا	لدب	لدح	لدد
ذ	لذ	لذا	لذب	لذح	لذد
ر	لر	لرا	لرب	لرح	لرد
ز	لز	لزا	لزب	لزح	لزد
س	لس	لسا	لسب	لسح	لسد
ش	لش	لشا	لشب	لشح	لشد
ص	لص	لصا	لصب	لصح	لصد
ض	لض	لضا	لضب	لضح	لضد
ط	لط	لطا	لطب	لطح	لطد
ظ	لظ	لظا	لظب	لظح	لظد
ع	لع	لعا	لعب	لعح	لعد
غ	لغ	لغا	لغب	لغح	لغد
ف	لف	لفا	لفب	لفح	لفد
ق	لق	لقا	لقب	لقح	لقد
ك	لك	لكا	لكب	لكح	لكد
ل	لل	للا	للب	للح	لدد

لد	لج	لب	لا	ل	
ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ی	لـه	لـو	لـر	لـح	لـع
	ه ف ن	ه ف ن	ه ف ن	ه ف ن	ه ف ن
ا	لا	لا	لا	لا	لا
ب	لبه	لبو	لبر	لبح	لبع
ت	لته	لتو	لتر	لتح	لتع
ث	لثه	لثو	لثر	لثح	لثع
ج	لجه	لجو	لجر	لجح	لجع
ح	لحه	لحو	لحر	لحح	لحع
خ	لخه	لخو	لخر	لخح	لخع
د	لده	لدو	لدر	لدح	لدع
ذ	لذه	لذو	لذر	لذح	لذع
ر	لره	لرو	لرر	لرح	لرع
ز	لزه	لزو	لزر	لزح	لزع
س	لسه	لسو	لسر	لسح	لسع
ش	لشه	لشو	لشر	لشح	لشع
ص	لصه	لصو	لصر	لصح	لصع
ض	لضه	لضو	لضر	لضح	لضع
ط	لطه	لطو	لطر	لطح	لطع
ظ	لظه	لظو	لظر	لظح	لظع
ع	لعه	لعو	لعر	لعح	لعع
غ	لغه	لغو	لغر	لغح	لغع
ف	لفه	لفو	لفر	لفح	لفع
ق	لقه	لقو	لقر	لقح	لقع
ك	لكه	لكو	لكر	لكح	لكع
ل	للا	للو	للر	للح	للع
م	لمه	لمو	لمر	لمح	لمع
ن	لنه	لنو	لنر	لنح	لنع
ه	لهه	لهو	لهر	لهح	لهع
و	لوه	لوو	لور	لوح	لوع
ى	لىه	لىو	لىر	لىح	لىع

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حرف تہجی	ر	ط	ظ	ع
ا	ر ز ذ	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ب	ز ذ ر	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
پ	ذ ر ز	ط ظ ک	ظ ع ک	ع غ ک
ت	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ٹ	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ث	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ج	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
چ	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ح	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
خ	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
د	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ڈ	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ذ	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ر	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ڑ	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ز	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ژ	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
س	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ش	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ص	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ض	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ط	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ظ	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ع	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
غ	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ف	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ق	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ک	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
گ	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
ل	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
م	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ن	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ
و	ذ ر ز	ظ ط ک	ع ظ ک	غ ع ک
ہ	ر ز ذ	ک ط ظ	ک ظ ع	ک ع غ
ی	ز ذ ر	ط ک ظ	ظ ک ع	ع ک غ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ی خانہ	ہ	و	ر	ع	ح
	حرف نے	حرف نے	حرف نے	حرف نے	حرف نے
ا	ق ک ل ہ ک و ق ہ	ع ک ا ر ک ک ز	ع ن ن ہ ن ا ل ہ	ع ل ا ہ ا ا ق ہ	ح و ن ر ہ ر ی ہ
ب	ف ر ی د ی ک ی ہ	ط ا ل ط ح ا	ن ع ی ن و ک و	ل و ا ا ل و	ع ی ک ہ ا ہ
ت	ک ی ل ک ہ ر	ک ل ب ہ ح د	ہ ہ ن ہ و ک	ن ر ح ف ر ن	ل ہ ا ہ ر ع
ث	ل ا ل ب ا د	ن ہ ن ن و ک	ہ ع ل ن ح ح	ق ک ل ا ل ر	ک ی ک ک ح
ج	ب ن ہ ہ ا ل	ق ف ر ر ل ر	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ن ہ ہ ہ ا	ہ ی ہ ک ل ک
ح	ل ہ ر ہ ک ک	ع ی ک ہ ن د	ا ک و ہ ح ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ک	ک ب ا ک ن ک
خ	ل ہ ن ہ ل ک	ن ہ ہ ک ا ل	ہ ن ہ ہ ہ ک	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ک و ل ف ر د
د	ک ر ک ع ر ح	ک ا ف ک ن ہ	ہ ہ و ہ ن ہ	ہ و ل ہ ر ن	ع ر ک ع ک و
ذ	ع ع ک ع ک ہ	ک ک ہ ک ک ک	ہ ف ہ و ک د	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ک ہ ر ک ہ ہ
ر	ف ک ا ہ ہ ہ	ک ک ح ک ن ا	ر ہ ر ر ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ل ک ہ ل ک ہ
ز	ک ک ہ ک ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ح ل ب ہ ہ د	ن ن ک ن ک ا	ل ب ا ل ہ ہ
س	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ک ک ا ک ہ ہ	ہ ک ر ہ ن ک	ن ب ہ ن ہ ہ	ل ک ل ل ک ہ
ش	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ک ک ک ک ک ک	ط ک ل ہ ہ د	ن ن ہ ن ہ ہ	ل ہ ہ ل ہ ہ
ص	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ک ک ہ ک ک ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ض	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ط	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ظ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ع	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
غ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ف	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ق	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ک	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
گ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ل	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
م	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ن	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
و	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ
ی	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ	ہ ہ ہ ہ ہ ہ

ص	ض	ط	ظ	ع	غ
ص ف ن	ص ف ن	ص ف ن	ص ف ن	ص ف ن	ص ف ن
ب	ا	ب	ا	ب	ا
ت	ب	ت	ب	ت	ب
ث	ت	ث	ت	ث	ت
ج	ث	ج	ث	ج	ث
ح	ج	ح	ج	ح	ج
خ	ح	خ	ح	خ	ح
د	خ	د	خ	د	خ
ذ	د	ذ	د	ذ	د
ر	ذ	ر	ذ	ر	ذ
ز	ر	ز	ر	ز	ر
س	ز	س	ز	س	ز
ش	س	ش	س	ش	س
ص	ش	ص	ش	ص	ش
ض	ص	ض	ص	ض	ص
ط	ض	ط	ض	ط	ض
ظ	ط	ظ	ط	ظ	ط
ع	ظ	ع	ظ	ع	ظ
غ	ع	غ	ع	غ	ع
ف	غ	ف	غ	ف	غ
ق	ف	ق	ف	ق	ف
ك	ق	ك	ق	ك	ق
ل	ك	ل	ك	ل	ك
م	ل	م	ل	م	ل
ن	م	ن	م	ن	م
ه	ن	ه	ن	ه	ن
و	ه	و	ه	و	ه
ى	و	ى	و	ى	و

ف	ف	ف	ف	ن	ف
ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن	ح ف ن
ا	ب	ت	ث	ج	ح
د	ذ	ر	ز	س	ش
ص	ض	ط	ظ	ع	غ
ف	ق	ك	ل	م	ن
ه	و	ى	لا		

حرف	ن	نا	نب	نف	نم
حرف	حرف	حرف	حرف	حرف	حرف
ا					
ب					
ت					
ث					
ج					
ح					
خ					
د					
ذ					
ر					
ز					
س					
ش					
ص					
ض					
ط					
ظ					
ع					
غ					
ف					
ق					
ك					
ل					
م					
ن					
ه					
و					
ي					

حروف تهجي	فـ	فو	فر	فح	فخ
	حـ ف ذ	حـ ف ذ	حـ ف ذ	حـ ف ذ	حـ ف ذ
ا	ط ح ز ط ح ي	ح د ب د د ر	ن ه ع ه م ر	ن ن ع ن ن ي	ك ق ع ك ق ي
ب	ب ح ح ب د د	د ه ه ه م ر	ك ك ا ك ن ه	ن ن ه ك ك ح	ك ق ع ك ر ك
د	ب ا ح ب ا ز	ه ف ف ه ق ح	ك ك ا ك ك د	ن ه ا ن د ه	ك ك ز ك ر ل
ر	ب ب ح ب ه ه	ب ب ح ب ب ح	ك ك ا ك ك ا	ن ن ح ن ن ح	ك ك ا ك ك ا
ح	ب ب ه ب ه ا	ه ه ع ه ه ح	ك ك ه ك ك ق	ن ك ا ن ر ز	ل ك ه ل ك ه
ط	ب ب ن ب ب ن	ن ن ح ن ن ح	ك ك ذ ك ك ح	ح ك ا ن ن ك	ا ا ا ا ا ا
ي	ح ح ح ه ه ه	ذ ذ ح ص ح ك	ق ق ق ق ق ق	ن ن ا ن ن ر	ا ا ا ا ا ا
ك	ه ه ه ه ه ه	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ل	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
م	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ن	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
س	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ع	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ف	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ص	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ق	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ر	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ش	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ت	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ث	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
خ	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ذ	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ض	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
ظ	ب ب ح ب ب ح	ن ن ح ن ن ح	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا
غ	ب ب ح ب ب ح	ذ ذ ح ص ح ك	ك ك ق ك ك ن	ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا ا ا

ی فا ی ح	نخ	نر	نو	نه	نعد	ی فا یو
	ع ف خ	ع ف خ	ع ف خ	ع ف خ	ع ف خ	
ل لل	ر کلا ی نو	ر [illegible]	ر نو [illegible] نو ند	ح [illegible]	ح [illegible]	ل لل
[illegible]	[illegible]	و [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] نو لو	[illegible]
کو کر	ی د [illegible]	لا [illegible]	کا [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	لو [illegible]	[illegible]	[illegible]	لا [illegible]	لو لو
[illegible]	[illegible]	ی لوح	[illegible]	[illegible]	لا ع ل [illegible]	[illegible]
ی [illegible]	ی [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] کر	[illegible] ل و	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] نو ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] کر	[illegible] لو	[illegible]	[illegible]
[illegible] ط	[illegible]	[illegible] ر	[illegible]	[illegible]	کر ند [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح [illegible]	[illegible] ی	[illegible]
[illegible]	ی [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو ا [illegible]	ند ند
د [illegible]	[illegible]	لا د ل [illegible]	[illegible]	و [illegible]	[illegible]	نو نر
ب ا	[illegible] و	ر ل [illegible]	ر [illegible]	ح [illegible]	ح [illegible]	[illegible]
	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

	ف	ي	ص	ض	ك
	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن
ا	ر ص ل	و ض ط	و ك ن	و ل ق	و و ن
و	ت ح و	ن ح ن	ك ر	ر ق	ي و
ه	ك د ت	ط ع	ك ا ل	ر ق ه	ا ك
ز	ن ن ر	ن ف ا	ك ا ن	ل ر ا	ا ر
ح	ن ح ك	ف ط	ل و	ل و ن	ه ه
ط	ك و	ن ن ر	ك ك	ل و ك	ه ي
ي	ح ن ك	ط ن ك	ك ك	ل ه ر	ه ي
ك	ر ن	ن ن ط	ل ه	ل ه ا	و ي
ل	ح ر	ن ط ن	ر	ل ه ر	ي ه
م	ر ن	ط ط ن	ر ا ه	ل ه ا	ا ن
ن	و ك	ط ن	ر ن	ل ك	و ل
س	و ك ن	ط ن ا	ر ن ك	ل ك ن	ا ه
ع	ر ن ا	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ف	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ص	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ق	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ر	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ش	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ت	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ث	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
خ	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ذ	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ض	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
ظ	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
غ	ن ن ر	ط ن ن	ر ن ك	ل ك ن	ل ك
	ك	ك	ك ز	ك	ك و

	صه	صب	صا	ص	نط	
	ع ف ﺧ	ع ف ﺧ	ع ف ﺧ	ع ف ﺧ	ع ف ﺧ	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	كو	كر	كج	كه	ل	

ص	ص	ص	ص	ص
ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن
ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب
ت	ت	ت	ت	ت
ث	ث	ث	ث	ث
ج	ج	ج	ج	ج
ح	ح	ح	ح	ح
خ	خ	خ	خ	خ
د	د	د	د	د
ذ	ذ	ذ	ذ	ذ
ر	ر	ر	ر	ر
ز	ز	ز	ز	ز
س	س	س	س	س
ش	ش	ش	ش	ش
ص	ص	ص	ص	ص
ض	ض	ض	ض	ض
ط	ط	ط	ط	ط
ظ	ظ	ظ	ظ	ظ
ع	ع	ع	ع	ع
غ	غ	غ	غ	غ
ف	ف	ف	ف	ف
ق	ق	ق	ق	ق
ك	ك	ك	ك	ك
ل	ل	ل	ل	ل
م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن
ه	ه	ه	ه	ه
و	و	و	و	و
ى	ى	ى	ى	ى
ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن
ص	ص	ص	ص	ص

[illegible]	[illegible]	صر	صو	صه	صد	[illegible]
	ع ف غ	ع ف غ	ع ف غ	ع ف غ	ع ف غ	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	كا	كم	كم	كد	كه	

ع ف ز	ص	ع	ط	ظ	غ
ع ف ز					
ا					
ب					
ت					
ث					
ج					
ح					
خ					
د					
ذ					
ر					
ز					
س					
ش					
ص					
ض					
ط					
ظ					
ع					
غ					
ف					
ق					
ك					
ل					
م					
ن					
ه					
و					
ى					

[illegible]	عه	عد	عا	ع	صط	[illegible]
[illegible]	ع ف ذ	ع ف ذ	ع ف ذ	ع ف ذ	ع ف ذ	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سو	س	ح	ط	ك	

ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز
ا	ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب	ب
ت	ت	ت	ت	ت	ت
ث	ث	ث	ث	ث	ث
ج	ج	ج	ج	ج	ج
ح	ح	ح	ح	ح	ح
خ	خ	خ	خ	خ	خ
د	د	د	د	د	د
ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ
ر	ر	ر	ر	ر	ر
ز	ز	ز	ز	ز	ز
س	س	س	س	س	س
ش	ش	ش	ش	ش	ش
ص	ص	ص	ص	ص	ص
ض	ض	ض	ض	ض	ض
ط	ط	ط	ط	ط	ط
ظ	ظ	ظ	ظ	ظ	ظ
ع	ع	ع	ع	ع	ع
غ	غ	غ	غ	غ	غ
ف	ف	ف	ف	ف	ف
ق	ق	ق	ق	ق	ق
ك	ك	ك	ك	ك	ك
ل	ل	ل	ل	ل	ل
م	م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن	ن
ه	ه	ه	ه	ه	ه
و	و	و	و	و	و
ى	ى	ى	ى	ى	ى
ء	ء	ء	ء	ء	ء
ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز

[illegible]	عه	عو	عر	عج	عط
	ص ف خ	ص ف خ	ص ف خ	ص ف خ	ص ف خ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حرف اخیر	ب	با	بب	بف	بد
	حرف نخ	حرف نخ	حرف نخ	حرف نخ	حرف نخ
ا	نخ	نخ	نخ	نخ	نخ
و					
د					
ر					
ح					
ط					
ی					
ک					
ل					
م					
ن					
ف					
ص					
ق					
ش					
ت					
ث					
خ					
ذ					
ض					
ظ					
غ					

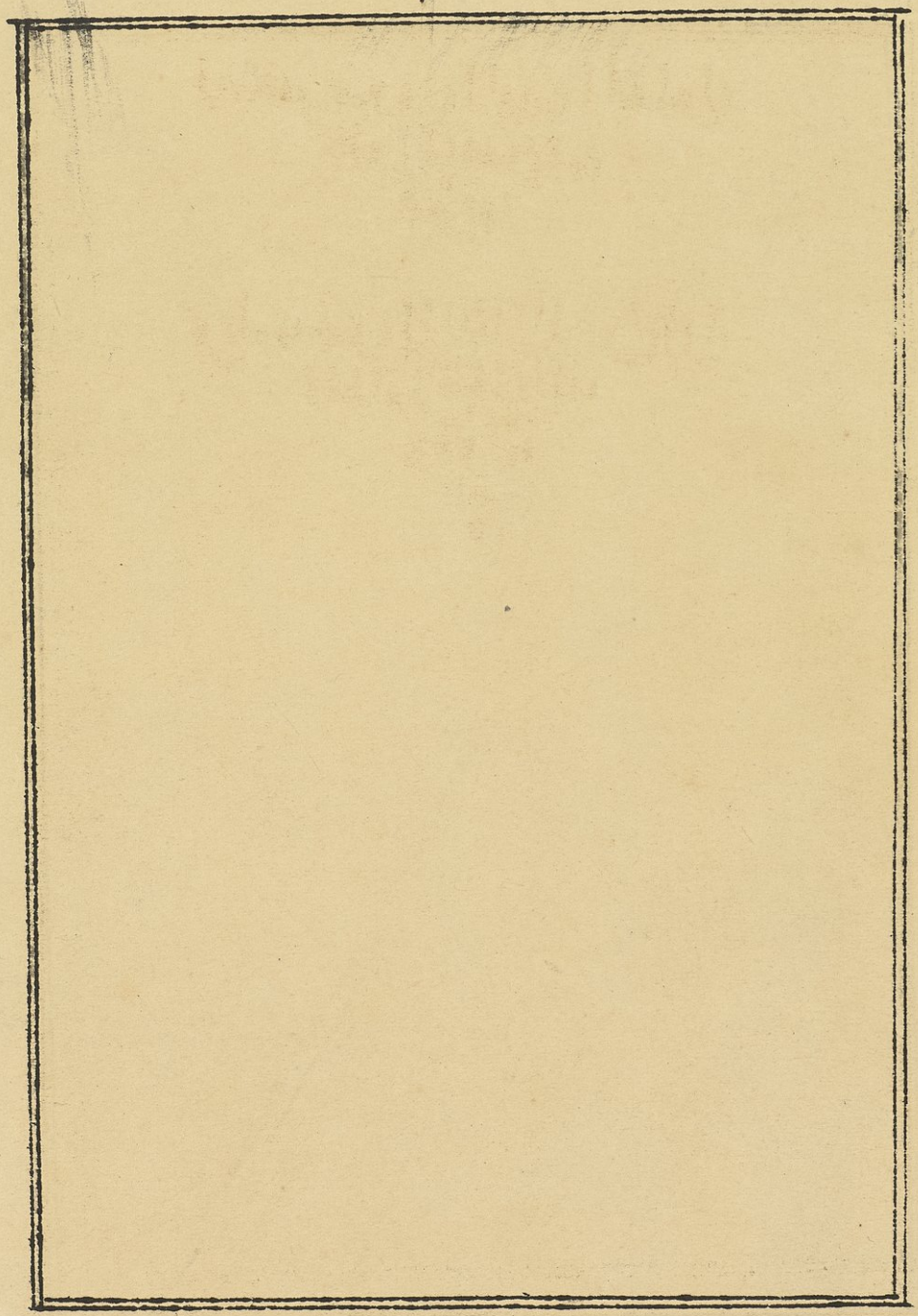
ف فارسی	ف	فا	فب	فح	فد
ا ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ ف ق ک گ ل م ن و ه ی	ف ق ک گ ل م ن و ه ی ف ق ک گ ل م ن و ه ی	ف ق ک گ ل م ن و ه ی ف ق ک گ ل م ن و ه ی	ف ق ک گ ل م ن و ه ی ف ق ک گ ل م ن و ه ی	ف ق ک گ ل م ن و ه ی ف ق ک گ ل م ن و ه ی	ف ق ک گ ل م ن و ه ی ف ق ک گ ل م ن و ه ی

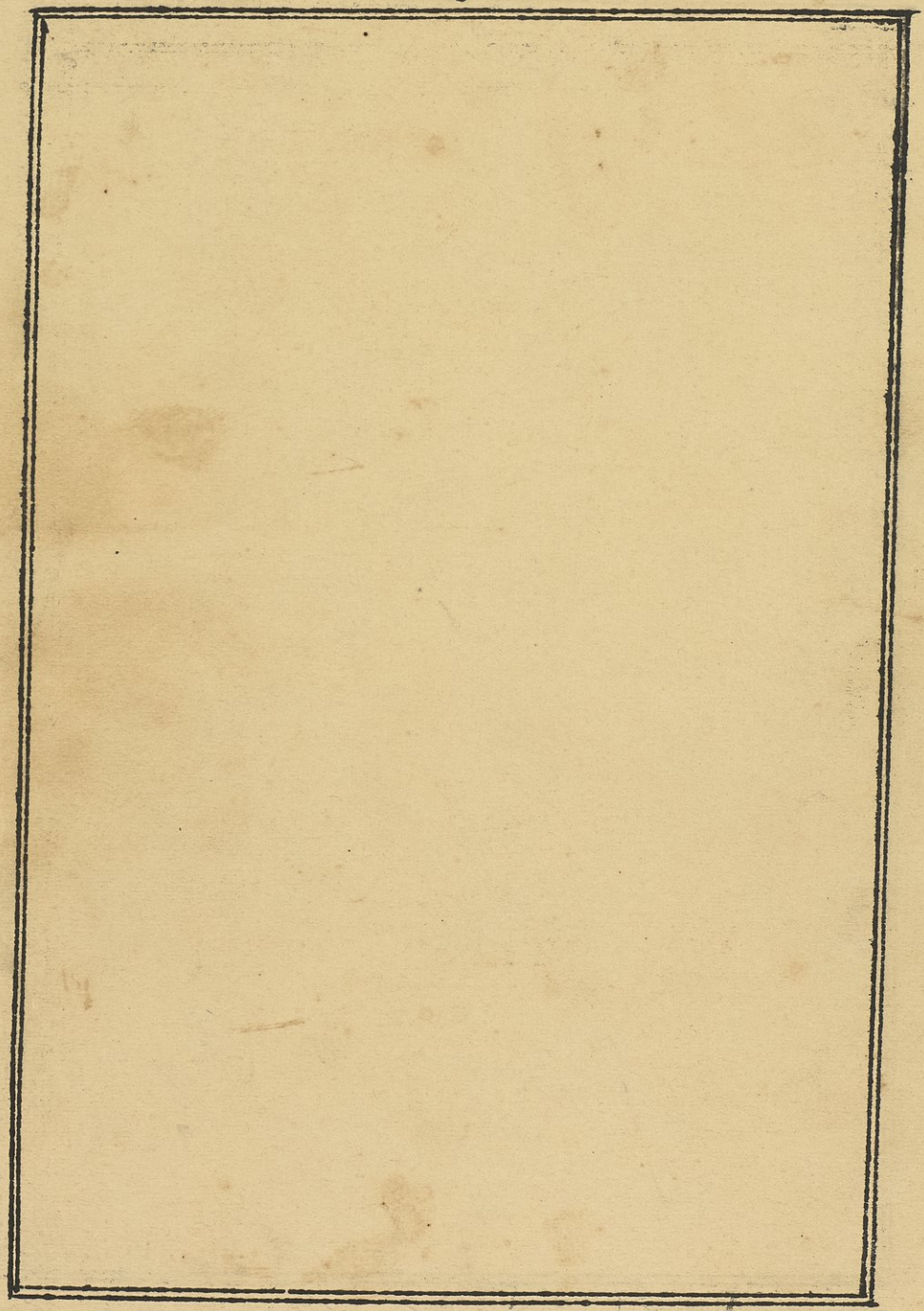
احوال	جمه	جو	جر	بج	بط
	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ	ح ف خ
ا	نح مو ح مو كد	نح نا ه نا ح	نح نه ه نه و	نح نز ح نز نا	نح نح كر نح كح
ب ج	مو كح مو لد	نا يح نا كر	نه ط نه يد	نز يف نز يه	نح كح نح ل
د ه	مو م مو مه	نا لا نا لو	نه مر نه ى	نز يز نز يط	نح لا نح لب
و ز	مو نا مو نو	نا م نا مه	نه كج نه كو	نز ا نز ح	نح لج نح لد
ح ط	مر ب مر ز	نا نح نا نه	نه ل نه لح	نز ه نز ر	نح له نح لو
ى يا	مر يب مر يز	نه نا نو نح نب ا	نه لو نه لط	نز كه نز له	نح لو نح لز
يب يج	مر كب مر كز	نب ه نب كب	نه مب نه مه	نز ىد نز د	نح لح نح م
يد يه	مر لب مر لز	نب يه نب ح	نه مح نه نا	نز مر نز لح	نح ما نح مب
يو يز	مر لح مر مح	نب كب نب كو	نو نه ند نه نز	نز كا نز كى	نح مج نح مج
يح يط	مر نح مر نح	نب ل نب لد	نح نو ه نو ح	نز كه نز كر	نح مد نح مه
ك كا	مح د مح ط	نب لح نب مد	نو و نو م	نز كح نز ل	نح مه نح مو
كب كج	مح يد مح يط	نب مو نب ن	نو س نو يد	نز لب نز لد	نح مر نح مر
كد كه	مح كد مح كط	نب نه نب نح	نو ح نو ى	نز لو نز لح	نح مح نح مح
كو كز	مح لد مح لط	نح ب نح و	نو ى نو كو	نز لط نز ما	نح مط نح ن
كح كط	نح مح مد مح مط	نح نح ط نح يج	نح نو كط نو لب	نح نز مب نز مد	نح نح نا نح نا

[illegible]	به	بو	بر	بح	بط
	ح ف ن	ح ف ن	ج ف ن	ح ف ن	ح ف ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

انتهى جدول البيت المحلول
بحمد الله وحسن
عونه

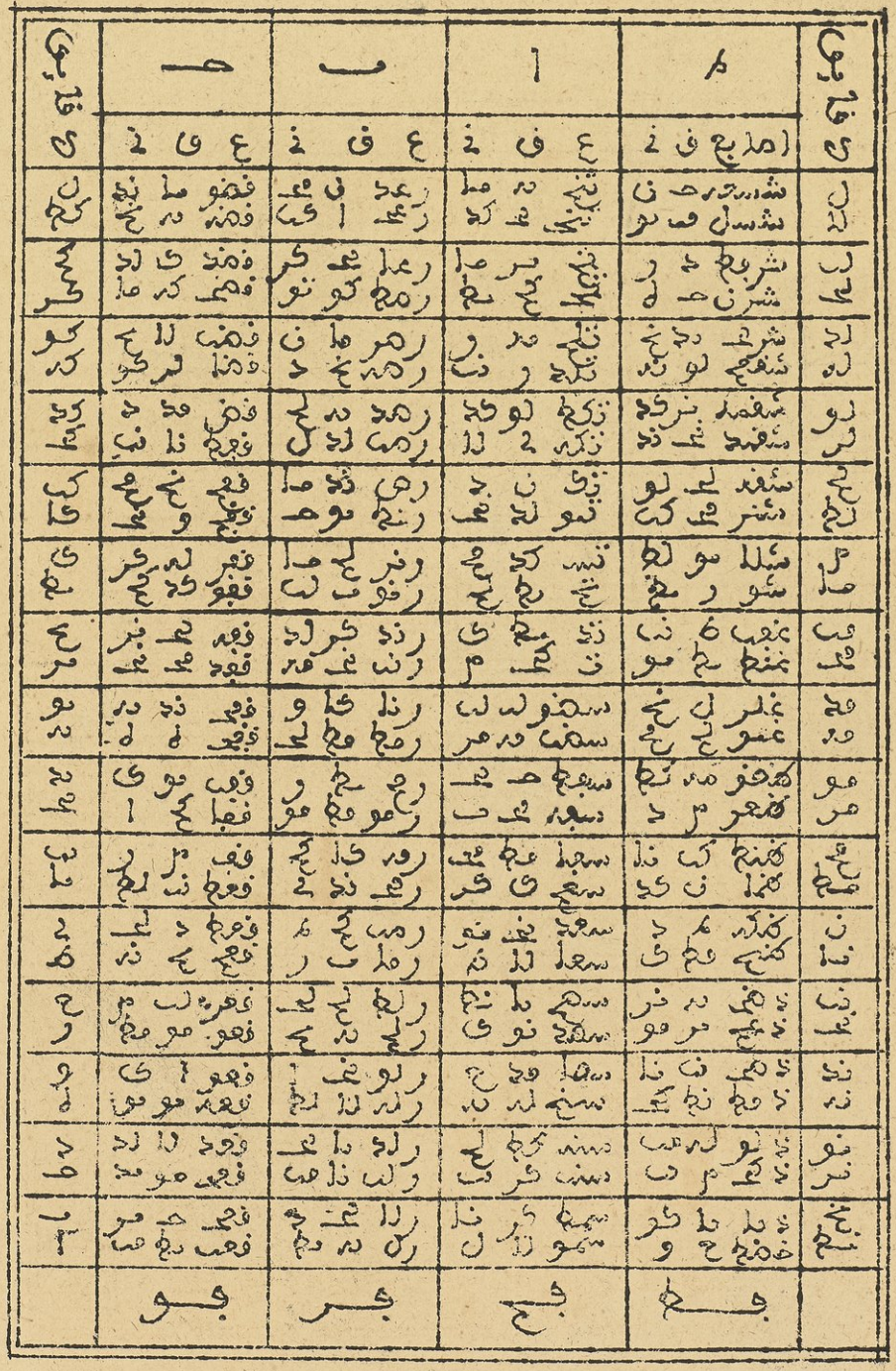
ويليه جدول النظم الذي عشرة
المحلول بعون الله
وعونه
وامين
٥





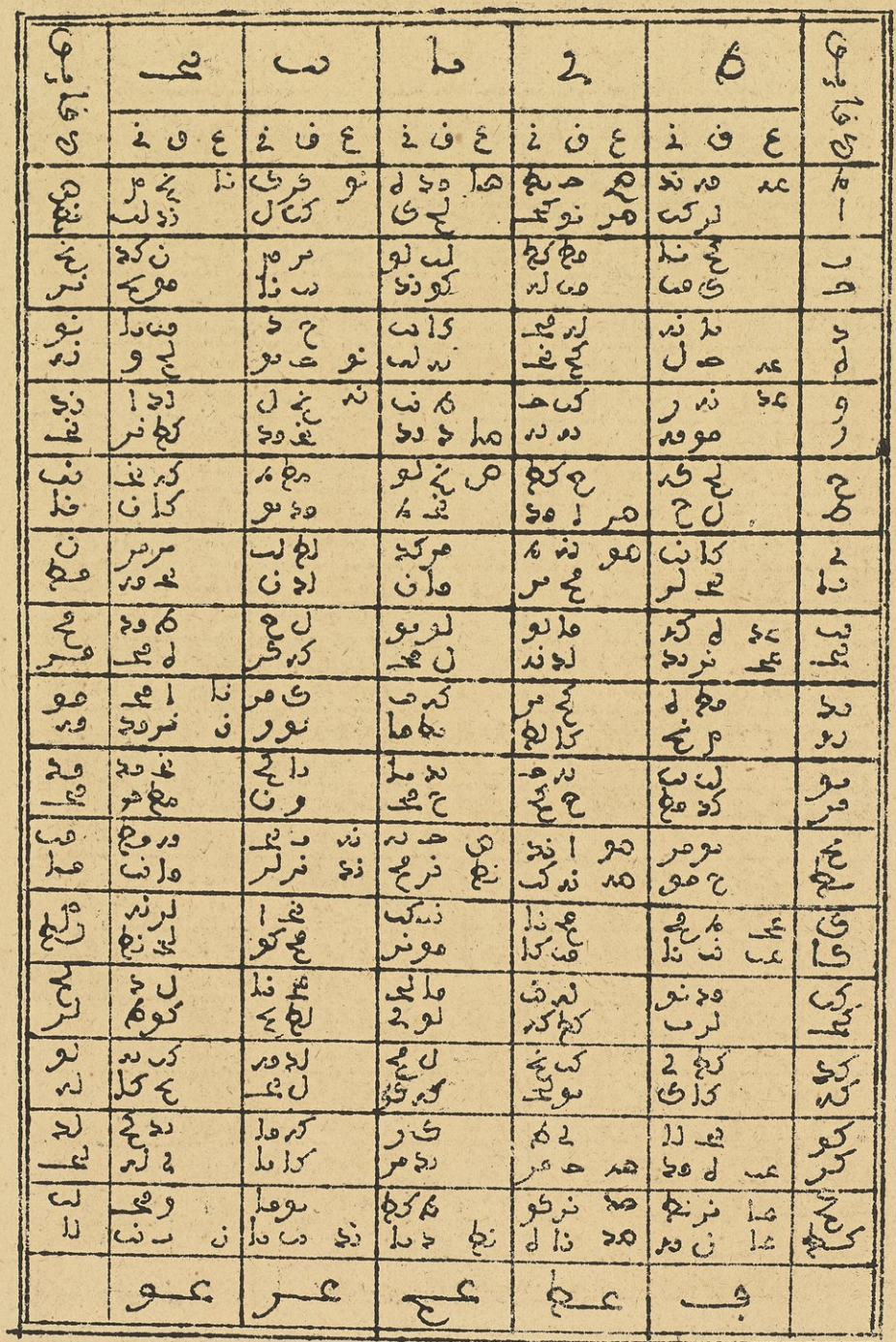
جوهر المنظد
الباب الثاني عشر
في المثلول

	ـ	ـا	ـ	ـ	
	اصليح ف ذ	ع ف ذ	ع ف ذ	ع ف ذ	
ا	ا ش ذ خ	ف ح ك ه ف ق ك ه	ش ح ل ذ ش ح ل ذ	ك ح ل ذ ك ح ل ذ	ا
ب	ك ك ه ذ خ ب ش ذ خ ف	ض ه ر خ ض ذ ح	س ل ر خ ه س ل ذ ح ه	ر ك ه ذ ر ك ه ذ	ب
د	ب ش س ذ خ ح ش ر ذ ا	ج ذ ل ا خ ل ذ و	س ل ب ك ه س ك خ ن ا	ر ك خ ه ب ر ك ه ك ه	د
ه	و ش ك ذ ه خ ش ق ض ه ذ	ك ك ذ خ ه ض ذ خ ه	س ك ر ذ ه س ك م ه	ر ك ذ ه ر ك ل ذ	ه
و	ش ق ن و خ ذ س ش ذ خ ه	خ ه ل ذ ق ر ط ه	س ك ح ك ه س ط ع ك ه	ر خ ح ه ر خ ح ه	و
ح	ش ق ن و خ ذ س ش ذ خ ه	خ و ل ذ ق ر ط ه	س ك ح ك ه س ط ع ك ه	ر خ ح ه ر خ ح ه	ح
ط	ذ ش ذ ك ه ح ش ق ذ ك ه	ن ع ذ خ ن ق ن و ف	س ر ذ ه س ذ ه ق	ر ه ذ خ ر ه ه ط	ط
ى	ح ش ل ر ف ن ح ش ع ف ر ق	ن ع ن ك ن ن ه ا ك ر	س س ك ح س ع ا ب	ر ه ل ه ر ه ل ه	ى
ك	ب ش ع ن ل ر ذ ب ش ق ذ خ ه	ب ن ر ع ا ن ق ن ح	س ر ف ا ر س ه ك ه ن	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ك
ل	ش ك ه ذ ل ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ع ن ل ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ل
م	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	م
ن	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ن
س	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	س
ع	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ع
ف	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ف
ص	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ص
ق	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ق
ر	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ر
ش	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ش
ت	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ت
ث	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ث
خ	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	خ
ذ	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ذ
ض	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ض
ظ	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	ظ
غ	ش ق ض ذ خ ه ش ق ض ذ خ ه	ن ق ن ح ن ه ن ح ر	ر ه ك ه و ر ه ذ ه ن	ر ه ذ ه ر ه ذ ه	غ
الاول	ف	ر	ر	و	الاول



ع ف ن	د	ل	و	ر	ح	ع ف ن
	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	
ا						ا
ب						ب
ت						ت
ث						ث
ج						ج
ح						ح
خ						خ
د						د
ذ						ذ
ر						ر
ز						ز
س						س
ش						ش
ص						ص
ض						ض
ط						ط
ظ						ظ
ع						ع
غ						غ
ف						ف
ق						ق
ك						ك
ل						ل
م						م
ن						ن
ه						ه
و						و
ي						ي

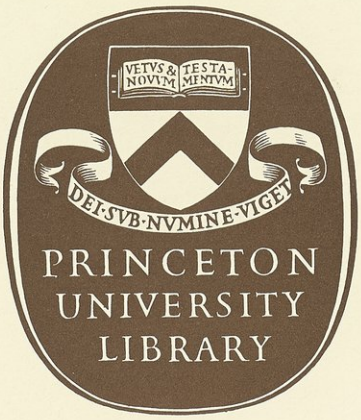
	د	ل	و	ر	ح	
	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	
ب ه						ب ه
ب ط						ب ط
ب ا						ب ا
ب ز						ب ز
ب ن						ب ن
ب ل						ب ل
ب ي						ب ي
ب ك						ب ك
ب م						ب م
ب س						ب س
ب ع						ب ع
ب ص						ب ص
ب ق						ب ق
ب ر						ب ر
ب ش						ب ش
ب ت						ب ت
ب ث						ب ث
ب خ						ب خ
ب ذ						ب ذ
ب ض						ب ض
ب ظ						ب ظ
ب غ						ب غ
	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	ع ف ز	
	د	ل	و	ر	ح	



	ط	ظ	ع	غ	ف
ا	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن	ع ف ن
ب					
ت					
ث					
ج					
ح					
خ					
د					
ذ					
ر					
ز					
س					
ش					
ص					
ض					
ط					
ظ					
ع					
غ					
ف					
ق					
ك					
ل					
م					
ن					
ه					
و					
ي					

	ع	ف	۲	ع	ف	۲	ع	ف	۲	ع	ف	۲
۱												
۲												
۳												
۴												
۵												
۶												
۷												
۸												
۹												
۱۰												
۱۱												
۱۲												
۱۳												
۱۴												
۱۵												
۱۶												
	عـــد			عـــد			عـــد			عـــد		

0650--



Wert
Bookbinding
Grantville, PA
JAN-JUNE 2000
"We're Quality Bound"