



PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY DUPL>



32101 037289434

---

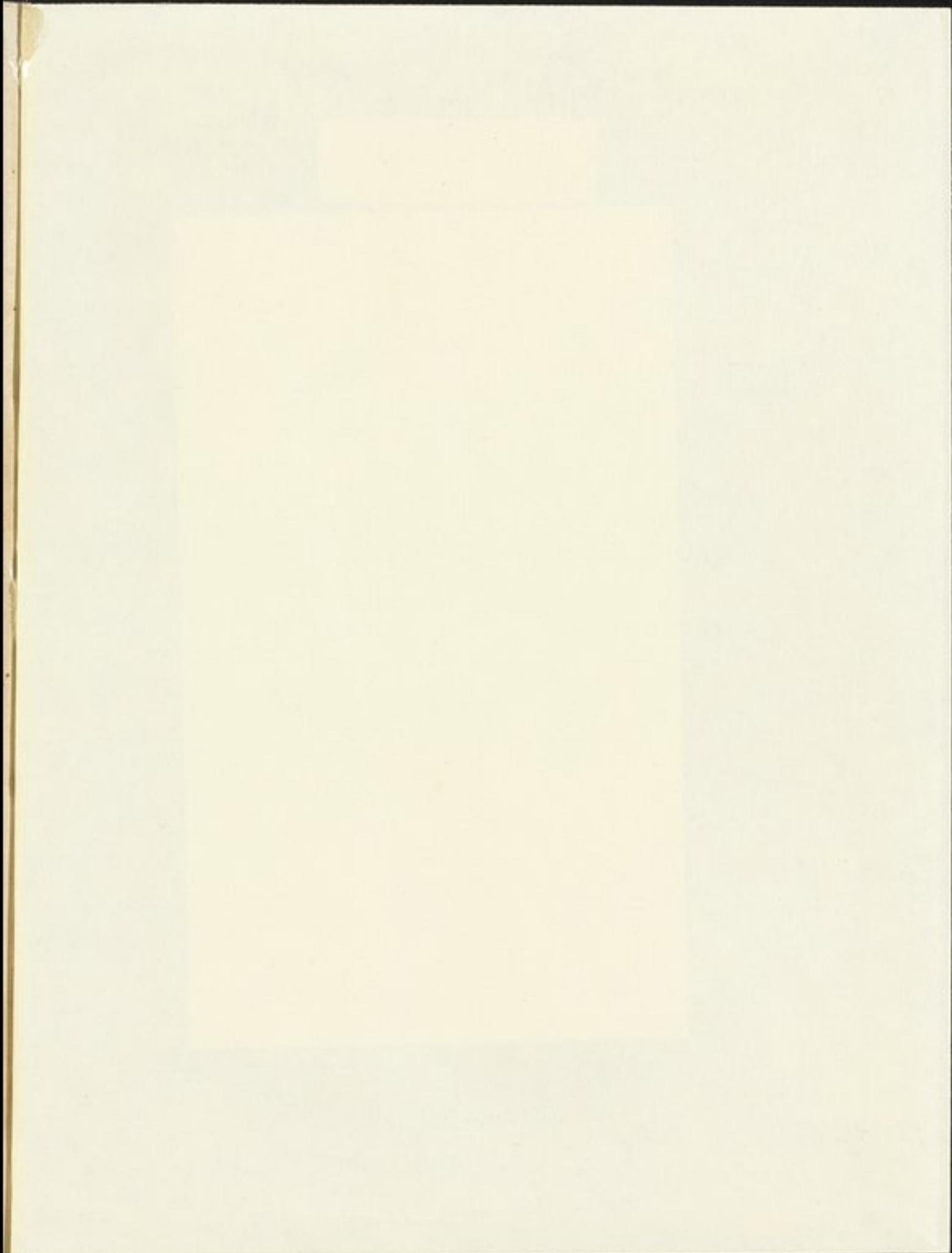
PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY

---

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

---





من فإله المحمد  
 في عمارة التوفيق بالذات  
 للشريف الموفق سيرة في شرح  
 العلم أبو الفداء  
 النفع يد

زاي

٥

الطبعة الثانية صفوح الخبث  
 معقولة للمؤلف

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ: وَصَلَّى اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَوَعَدَ عَجَبِي

(Arab)  
BP50  
.A425  
1930z

حَسْرًا لِمَنْ سَخَّرَ النَّجْمُوعَ وَفَزَّرَ مَعَهُ اللَّوْقَانَ وَجَعَلَهَا هَوَايَةً لِلنَّاسِ بِرَبِّهِمْ  
 فِي الْبَعَادِ وَأَقْلَوَانِ وَالصَّلَاةَ وَالسَّلَامَ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ بِمَا لَمْ يَلْمُوهَا  
 وَعَلَى آلِهِ وَآلِهِمُ الَّذِينَ كَانُوا فِيهَا وَبَعْدَ ذَلِكَ قَدْ بَدَأَ الْوَقَانَ الْقَلْوَانَ  
 وَمِنْهَا الْكَبِيرَةُ الْمَشْرِيقِيَّةُ كَمَا كَانَتْ كَبِيرَةً وَوُجُوهًا مُتَعَدِّدَةً وَكَلَامًا مَتْنًا  
 عَلَى التَّقْرِيبِ مِنَ التَّفْصِيلِ مِثْلَ الْعَمَلِ بِاللَّوْقَانِ كَمَا بَدَأَ بِهَا فِي الْوَجْهِ وَالْمَتْنُ  
 قَدْ صُوِّفَتْ عَلَى التَّفْصِيلِ الْمَخْفِيِّ كَمَا لَمْ يَلْمُوهَا بِمَا كَانَتْ بِهَا مِنْ أَعْرَابٍ  
 الْغَبَارِ وَلَا كَرِيحِ الشَّتْرِ الْجَائِئِ التَّوْفِيقِيَّةِ بِمَا كَانَتْ فِيهَا مِنْ أَعْرَابٍ  
 مَتْنًا مِنْ كَثْرَةِ وَجْهِ الشَّمْسِ بِفَوَائِدِهِ وَشُكْرِهِ لِذَلِكَ بِسَلْمِ الْعَمَلِ وَتَوْ  
 قِيعِ التَّنْبِيهِ مِنَ الْفَلَحِ وَأَقْلَمَ بِفَوَائِدِهِ التَّوْفِيقِيَّةِ الْمَوْجُودِ فِي الْعَمَلِ  
 خَصُوصًا فِي الْعَمَلِ الْفَلَكِيِّ وَمِنْهَا مِثْلُ مِرَالِ الْوَقَانِ وَأَقْلَمَ بِفَوَائِدِهِ مِثْلَ  
 هُوَ مِنْ أَعْرَابٍ هُنَّ مَعْلَمَاتُ الْوَقَانِ بِسَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَوَعَدَ عَجَبِي  
 وَأَعْلَمَ وَفَزَّرَ كَمَا تَشْرُحُ فَتَكُونُ فِيهَا 22 عَمَلًا التَّوْفِيقِيَّةِ بِفَوَائِدِهِ مِثْلَ  
 الْأَعْرَابِ فِيهَا مِثْلَ مَا جَاءَ فِيهَا بِسَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَوَعَدَ عَجَبِي  
 بِغَيْرِ كَثْرَةِ مِثْلِ الْوَقَانِ وَيُؤَدِّعُ الْعَمَلُ لِمَنْ يَكْفِي بِرَعَايَةِ الْوَقَانِ أَوْ لَا مِنْ جِهَتِهِ  
 أَمَّا جَاءَ الْكَلَامُ بِسَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَوَعَدَ عَجَبِي مِثْلَ الْوَقَانِ أَوْ لَا مِنْ جِهَتِهِ  
 وَنَهَى بِرَعَايَةِ الْوَقَانِ وَتَعَزَّيْلًا مِثْلَ مِثْلِ الْوَقَانِ أَوْ لَا مِنْ جِهَتِهِ  
 فِي تَجْسِيمِ رَجْعِهِ إِلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَوَعَدَ عَجَبِي هُوَ الْأَمْرُ الَّذِي تَنْبَغِي بِمَلِكِيَّةِ  
 سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَوَعَدَ عَجَبِي فَالْشَّيْءُ مِنْ جِهَتِهِ كَمَا فِي الْوَقَانِ أَوْ لَا مِنْ جِهَتِهِ  
 بِرَعَايَةِ الْوَقَانِ أَوْ لَا مِنْ جِهَتِهِ فَتَكُونُ فِيهَا 22 عَمَلًا التَّوْفِيقِيَّةِ بِفَوَائِدِهِ  
 مِثْلَ الْوَقَانِ أَوْ لَا مِنْ جِهَتِهِ فَتَكُونُ فِيهَا 22 عَمَلًا التَّوْفِيقِيَّةِ بِفَوَائِدِهِ

الوقان

الوقان

كما

نحو

اما غزير از امير التطويل لغيم معتنز ابراهيم على قنبر مع جنة او بعد كما لغوا في الهم  
 واجهت ان الذريع خفا وصفا مرهبت اجبر فيهما فبيد غلاني شرار بعدا على التراجيح  
 من افوايحهم وضاء سماران ثمار علية ابن ربحوق فانه مع جنة امير ذلك ممان صفا  
 مرهبت ثمر البر الكلال على سمار او فان التقلوان فيمدا وقر فنتا مثل وقت الشزوي  
 والغروب الشرمير واور وقت على لانة النبا ولان صفا صلا واز تبعاع النضير الكبرى  
 والافزار اذ في ذيل مع الشمر عن غيب زحف النشا را مشروكم به دعوا لوقول وقت  
 صلا لانه الظن ووقت الظن النشا واور وقت الظن واور وقت الظن المتظار له وغير  
 ذالك صفا برعما من حيت السباع الفزاري ابن عمال الظن فبينة اليتليبه ون كماله  
 صبيز عن مفر جنة من اكلوا النشا وعرو صفا وحر كندا وغير ذالك فاصفا مرهبت امنتصفا  
 الكلال على مفر جنة سميت الكعبنة المشروبة بذكر التوجه انما هو بل مغفور من الازرق  
 والاعلاء في سمار افعاء الكلك ابن زغبة وما يتبع ذالك فاصفا مرهبت النعمري  
 صفا هو عز لولان ابن لعلنة ابن صلا حيت واديفما عدا بغا يذ ابن فكل اليتليبه  
 تصور عفا ينهد عندي كرميا نيمنا عفا مشرا مرهبت فوضي سمار ابن ثمار المطا  
 بلان مثله الكالكه جنة عرو وغير افضل ليمكن للطلاب الالفيا من علمها فيما عرو ونزل  
 فتح بقول ريز العبار وكما ان بعزل فنتج عنده الركب را فراتد لعزة غير فليل مرهبت  
 الطلبة واد كيدا والذاعا وقع ذالك فليس كل من كلبه واد قد بلغ مندا المسترا  
 واد ذالك فاصفا صفا عرو وجد العلم صرا واد سباب على كثير من الطلاب والفتور  
 التميم عن قنبر صفا العلم مع اذ من اشرف الفلوع ولذا از قبلا ب و مر اجاد ذالك  
 لعدا بعرف جز اول ابن سباب التفر بيته بل بكر ان تكون نسيته في منزا البر كما هي  
 في علم النوا ب عرو صفا بعث منزه الير صلا لانه لبيتته ورجعت وجمد العلم فنلها  
 الفيزا واللفنا شبيهة وافقهم في المطالب التوفيقية على الما حلا في غير ذكر لاجزوع  
 ولا تفر في الما نوناد ان التوفيق لتكون قمره منزا التسهيل وكما ترفدا للشرح اجمليل  
 التوله به سدابوا علم وجمد التوفيق للفلوع اعمل ذجان التفسير والذاعا لاد

ب



لرسوا الكثرين وشميتهم فما لاجل الحدسنا بجمع التوفيق بظنهم لا حساب  
ورتبتهما على فخر من وعشرين بل ذاك

المفسر في شرح جزاء الحساب

الجزاء الحساب رتبة تستعمل على ثنتي عشرة كما في الصبيحة فالصبيحة ان اللذان الاول  
منها من جهة اليسار من المصنوع من عملها بعنوان الحدسنا وانما بنها وشميت  
بالجزء الاول وهذا عددا من الصبيحات التسع البنا قيمة بعينه اليمير من المصنوعة  
من عملها بعنوان الاول فواسر واشتبا منها وشميت بالجزء الثاني فالجزء الثاني  
يشتمل على الحدسنا من وجراد الى كل واحد من ذلك الحدسنا فبالله انشأ يد وهو  
ذلان صبيحة كما من كل صبيحة فتمت على اخر عشر فلهذا كوكا وعلى صلح واحد  
منها باعمله وهو من الصلح الهولبية فالصلح ابن واليسار من الاصلح الطوي  
موضوع للحدسنا كما للصلح ابن على العرض والحدسنا تغني في الصلح الطوي  
الذكور تارة برفع النظر عن ارفع العرض في المصنوعة في الصلح العرض  
الذكور التي او رتبة من جهة اليسار صوزة هي في المصنوعة صوزة تسع وتارة في  
مضنا كما ايتنا اخر ذلك الحدسنا العرضية في بيان ذلك ان الحدسنا من موضوع  
والجزء الثاني الصلح الطوي المذكور من الصبيحة الاول صوزة 10 واحد في صبيحة  
بمعها في الواجبات المذكور ان اعني برفع النظر عن المعامل من كل واحد جزاء وفتح وان  
اعني بها في الصلح كما في عشره وان اعني بها في الصلح كما في الصلح العرضي  
نما كما في ثمة وانساب ذلك كله هو الحدسنا موضوع اقامه ثمة الصلح العرضي  
والجزء الثاني صوزة ابن ثمة والذلان انما تسع من المصنوعة بفتح في الصلح  
الطوي المذكور في اعني برفع النظر عن المعامل من كل واحد اقامه وان اعني  
بما في الصلح المتصل منها كما في عشره وان اعني بها في الصلح العرضي  
بالصلح العرضي كما في ثمة وانساب ذلك كله هو الحدسنا موضوع اقامه ثمة  
الصلح العرضي فذلك من المصنوعة الاصلح التسع والحدسنا التسع والتسعين

الشرح



التسعة اقلها ليزيد وهو قارن على العشرة الى تسعة عشر وقارن على العشر من  
الى تسعة وعشرون مكررا الى تسعة وتسعين فلهذا يؤخذ من الضلع الكثرة المذكور  
فقط وان كان باصلا فلهذا لا خلاف في التسعة عشر عن ثقتنا ابعاد عقود العشران  
التي تاتي الى العشران وانما هما كلتا من البروق عن اقامتها ثقتنا الصم الى  
الضلع العزوي ايضا اما ان زاد العزوي على اربعة او خمسة فليس في العزوي فلهذا  
بما انها برفع من الارتفاع التسعة العزوي لرفع من الارتفاع الطولية وانما  
يحيى البروق عن اقل منها فيقول تقابل العزوي العزوي الارتفاع الطولي  
هنا فاما يتعلو بيتا الضلع الا على العزوي فيضاح الطولي الاول  
يساها اقلها عن الارتفاع التسعة الطولية وفر عملت على صبي وجوه  
اجمالي انما هو قوسية للنسب الارتفاع بقا الاول منها يساها واولها  
ضلع العزوي الطولي يمتد كل سطح منه على اربعة ارتفاع يضاف للارتفاع  
منها يساها من الارتفاع التسعة في سائر الارتفاع الطولية بل انما  
على ان يترك الارتفاع اربعة ارتفاع في كل سطح منها وانما الارتفاع الاول المذكور  
في سطحها فلهذا كتابتها في السطح الارتفاع ثقتنا انما اذ تغيرت صورتها وعلية فيهما  
كنا في الضلع المذكور يضاف اذ يقابل من الارتفاع في ثقتنا الارتفاع المذكور فكتوبنا في قلة  
التي في غير الارتفاع العمل بمنزلة النسب كما في الارتفاع في غير الارتفاع التي  
ايضا ويسمى بالارتفاع الطولي وهو قوسية في سائر الارتفاع والارتفاع الذي يعلم  
به هو ان الارتفاع الطولي انما هو الارتفاع في الارتفاع والارتفاع الذي تكمل  
به الارتفاع النسب خمسة مع الارتفاع من ثقتنا وهو الارتفاع في الارتفاع  
منها انما هو الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع  
كان الارتفاع الطولي المذكور في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع  
ليتم عن غير الارتفاع لانها كانت في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع  
من الارتفاع المذكور في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع في الارتفاع

ب

ر

ر

ب

فان

المتكورة سابعاً بموه وضوح للداء فواسر وانسب بملا الجيبية والظلية وان  
 فواسر يبد فتبعاً كمل بنسب من درجة و من عشر فله هو وفرا شتمل على ربع الداء برة وتتر  
 تسعون درجة واللا بنزاه في زامير الفلج الطويل يسا زامير الصبيبية الداء في صغره  
 بصغر وبقوله فاجو 10 ثم 20 ثم 30 ثم 40 ثم 50 ثم درجة كما قلت في درجة  
 وعشر فله هو في درجة وعشرون في فيغته وبتكراد صبت الفوسر فترا بتراً بعشر فله هو  
 عشر فله هو بملا من ان عمل ان قبل وكما قلت في فيغته في امهله المتكرر  
 بلا وقع التماع به في زامير الفلج الطويل يسا وكجيبية اخر تليها التي عشصني  
 الصبيبية يبيناً حيث بلغ الفوسر خمساً واربعين درجة وبما زاد من الفلج المذكور  
 من جهة اليمين والغار فشملا على انسب بدرجة الفواسر فالداء فيهما ونواله في  
 ان والذكر من غير ان عماله واسبق له بنسبته جيبية والظلية بقوله يلبه وعنون  
 من عماله واسبق له ايضاً بنسبته كملية فكان مجموع منزلة الالهة البسرة والظلية  
 واجر منها ونواله في زامير الفلج الطويل يسا الفوسر واسبق له والظلية يلبه سابعاً  
 الجيبية والظلية يلبه ان سابعاً منها الظلية وذلك من سبب درجة الخمس واربعين  
 ودرجة اقل اذ لزاوية الفوسر على خمسين واربعين درجة فله في شغل الجيبية البسرة عيسى  
 الصبيبية المذكورة لانه قبل الفلج من جهة اليمين الصبيبية التي وقع فيه نواله  
 ان ثمانية عشر وابتدئ في الفلج المذكور خمسين واربعين درجة ليرتفع اوله من الارتفاع  
 بلاخ نظيره من ان سبق اليها وترا برة بعشر فله هو ايضاً فاوله خمس واربعون درجة  
 ثم خمس واربعون درجة وعشر فله هو في خمس واربعون درجة وعشرون في فيغته وبتكراد  
 ياخر من الفوسر والتراب من ان سبق الى ان عمل وكما قلت في فيغته في اعلاها من جهة  
 اليمين ابتداء في وقع التماع به من شغل الصبيبية التي تليها خمسة الينسار في الفلج  
 ان وزاين يرا ايضاً وبتكراد في شتمل الصبيبية حيث بلغ الفوسر تسعين درجة  
 والاهلغار والنوالين من الفلج المذكور مما للانساب في جانب الفوسر الصبيبية  
 والانساب النواين في خمسين واربعين درجة في الجيبية من الارتفاع من عماله

وامهله

و اشبهنا بنسبة جسيمة و الظليمة من العشر ذكرا لك بنسبة كغليمة و اخيبر  
 و وقع ذوات الفرس المتدجين علمية الكريهة التي من خمس و اذ يفوز ذرعة من  
 اليتيم و تنزاج و عشره فله هو عشره فله هو عشره فله هو عشره فله هو عشره  
 و ان يعبر ذرعة من جسيمة اليخبر تنزاج و عشره فله هو عشره فله هو عشره فله هو عشره  
 ابن عمل في كوز مؤذوم فله كل فومر فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره  
 على يمينه هذا لتسميه و كثير اقله اذا اخذنا من الفومر و اشبهنا فله عشره فله عشره  
 ان وضع يوزن ذالك ذرعة واحدة فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره  
 النماة تشمل متواء كانت جسيمة او كغليمة علمية عشره فله عشره فله عشره فله عشره  
 يستعمل بالعدو اليتيم في ايضا و يقبل عن ابن زفاح الازرعة فله ذرعة او شر كمن  
 يبتغي عن غيره و يوفيت في جميعه فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره  
 بعض او كمن بعضه من بعضه او تذهب منه و ذالك ان كل عزة او فومر او ذوات غيره  
 غيره فله الفومر ان تلغزنا من الفومر و اشبهنا الفومر و يمينه فله عشره فله عشره  
 اشبهنا خارج الفومر لا كذا اذا كان ذالك في الجزء النماة و اجتمع من العزة اليتيم في  
 اكثر من عشرة فله ذالك تلغزنا عشره و تثبت ان الزاير عليه فله عشره او فومر او ذوات  
 فتمتد على غيره فله الفومر ان تلغزنا من الفومر و اشبهنا الفومر و يمينه فله عشره  
 فيكون النماة اشبهنا خارج الغسيمة لا كذا اذا كان ذالك في الجزء النماة و اشبهنا و اشبهنا  
 في عملية الطرح للعدو اليتيم في كذا اليتيم في الجزء المكسور اكثر من الجزء المكسور فله  
 فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره  
 او فومر او ذوات اخذ جزره فله الفومر ان تلغزنا من الفومر و اشبهنا الفومر و يمينه فله عشره  
 اشبهنا اشبهنا اليتيم لا كذا اذا كان ذالك في الجزء النماة فله عشره فله عشره فله عشره  
 ان حاد و تخفيفه عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره فله عشره  
**الباب الاول في معرفة جيب الميسور والمنكوس من الفومر وعكسهما**  
 اذا ارادنا جيب فومر مقلوبه فنزنا منه الجيب و انظرنا اشبهنا ان عزاد هذا

به لئلا او يغار بهذا من غير مراعاة للعزوة البينة فاذا اوجرت فجزا رجزا المتقابل  
 له وضع عن يساره اضره هم مرارا كما في اللسان العيشية المذكورة متبعها  
 ودمر لواء عزال كذا في كتابنا واركاز عنك فلا تفتح عن يساره اخره شيئا ثم ركب  
 العزوة المذكورة بضم يد في سنن واقبله اخر ضرب للزوج ثم ركب البينة بضم يد في سنن  
 ايضا واقبله اخر ضرب للزوج فان رجع فبقيت بقا لغد فيكون ذلك العيشية المتكلمون  
 واركاز في اللسان العيشية لئلا الفومر وعلقت بهذا وان كان في اللسان العيشية  
 المتكلمون وادارة الازدات فومر حجب فغلقه واخر بدمج العيشية في ميسر وزد على الفومر  
 الازدات هو المتكلمون ثم اخرج العيشية في ميسر ايضا وزد على الفومر النوازل المتكلمون الازدات  
 ايضا وافهم الفومر المتكلمون على هذا العزوة 216000 وذا ذلك بغير زيادة مفر على  
 المتكلمون فان لم تكن العيشية اب بغير زيادة اكثر من مفر فزد ما فكر به العيشية وضع  
 استغلا بغيره على يد عمرك اب بغير زيادة وادارة الازدات وادارة الفومر ثم زد على علس  
 بيا في الفومر وادارة الازدات وادارة الازدات من العزوة وادارة الفومر فبذلك  
 ذلك مراتب فكلما بيا في الفومر وادارة الازدات وادارة الفومر وادارة الازدات  
 الازدات فبذلك على الفومر وادارة الازدات وادارة الفومر وادارة الازدات وادارة الفومر  
 فاجعله في كتابنا وادارة الازدات وادارة الفومر وادارة الازدات وادارة الفومر  
 ان نسا اب او يغار بهذا اب نسا اب العيشية من اجتهاد النما في اوجرت بقا الفومر التي  
 يازا يد عن المتكلمون اركاز العيشية مبسوكتا وقامت اركاز من كرمنا والذات الفومر

**الباب الثاني في عقوبات الفومر وعلمه**

انما اردت معرفة منه فومر فغلقه فذا مستخرج حجب تمامها بما تفرغ في الباب  
 فبذلك وادارة الازدات ميسر ذكر البينة في نوا السبع المتكلمون هذا الا اذا كانت الفومر اقل  
 من ميسر في رتبة جارك كانت الفومر تسعير فسمها ستور ورجة ولا يحتاج لعلها اذا كانت  
 الفومر اكثر من تسعير فاستخرج العيشية المبسوكة للزاد عليتنا واجمعه مع ميسر في رتبة  
 فبذلك في الميسر فهو السبع المطلوب وادارة الازدات مفرجة فومر منه فغلقه وحصو

كعب الهاد  
 صرا سيب  
 نسيها وض  
 خارجها في  
 سيبيلها  
 اقول تزييع  
 والملك وكعب

والله اعلم

بسم الله الرحمن الرحيم

افل من يستنير ورحمة فما ضربت دوح ذاك السهم في مستنير واجمع اقل مخرج الزفا  
 ان كانت ثم اضرب المجموع في مستنير ايضا واجمع مع اقل مخرج التواء اقل ذات فخ  
 افسح المثلث على نماز العود 216000 على نحو ما تفرد في معرفة الفوس من  
 اجنب حتى تستخرج ثلاث مرات من العود فتكون من لولا التبع فاجتمعت من  
 الزور العشار ونور اجر مشهور باخبار على عود مرات العود او وجوده وخر  
 انساب التبا في مراته اية ولولا ثبت بينا بيننا على فخر ما دفعنا ثم انقل  
 في اية نساب العيشية فما يتا كلها او يغار فيها من العجم والناس في اذنا وعرضه  
 فما للفوس التي بازا بد قلع فوس ذاك السهم فخر ما يكر الفوس من اذنا وعرضه  
 فان كان السهم مستنير ففوسه تشعور ولا يجتمع لقل وان كان السهم الكثر من مستنير  
 فلا فرق في ايزاير على ما حيثما مشنوكما واستخرج فوسه بد تفرغ في با يد ثم زده  
 على شجر في كل مجموع فوس ذاك السهم والذبة القوس

الباب الثالث في معرفة انساب الطرا الميسور المنكود من القوس

انما ارادت ان ينظر البسوم لفوسه وعرفه فنرا انسابها الظلية واذا اردت  
 المذكور فخر انسابها بما عدل ايضا مراته والناس في اخر انساب اصابع الفافة  
 من العجم اية واخر فمنا اية نساب الظلية ايزاير كوزة وايضا كان جاصل الطرح  
 فلا نظير ما قبل ذلك لاوي يغار به في انساب اية عراد مراته اية ولولا عود جردت عند  
 العود القواز لن يكون معلول الظلال اركان منها في اقال الطرح ايزاير كوزة  
 فاصابع الظلال العجمية من نما التملول من نية واجزة وهي اللخية في فمنا وان  
 كان اجزا فاصابع العجمية فمنا مرتين من اخره ايضا واكلان امين فمنا  
 مراته فان زاد يتا في اقال الطرح ايزاير كوزة على امين صراط المثلول ايزاير كوزة  
 باز فمنا نيل لا هيج ويد ثم قركه بغرار فمنا بعزة اذ يغار بعز فمنا اية  
 للعتلة الا لوا جزا لما تركيب فاجمعل من الصبح فمراتب المثلول ايزاير كوزة  
 هيج اية سيمها تفرد وتبعلها ايزاير كوزة في تركيبها في تفعلها ايزاير كوزة

بسم الله الرحمن الرحيم  
 خورا نساب الظلية وانما حقا  
 مع انساب اصابع الفافة  
 وهي 10792 من اول  
 فان كان بيانه جاصل الطرح  
 صغى ال جالم نية اخيرية صغى  
 زعد رشي دلت عليه نسي  
 جاصل الطرح من العود اول  
 فمنا مرتين الما بين ايبا في  
 تركيب نظيره في مست يكون  
 دفايع واول اصابع  
 ولولا ان نواك وهو كل  
 بسوس حينئذ  
 وان جمعت نسي  
 رطلية مع نسي اصابع الفافة  
 فاصابع من اعداد يكون  
 كما فنكوسا وان كان  
 بيانه اجمع واحد اقل الا  
 مرتين ايزاير كوزة  
 في كيب ويطرح في مسته فيكون  
 دفايع كما كنت تفعل  
 في معرفة الحبيب المجهول  
 من الفوس المعلوم  
 80 ظلها البسوط  
 10792  
 07537

53255  
 53255  
 07537  
 10792

الاصح من نية واحد كما في الفوس  
 خذ عدد هادله النسيته من اول  
 تلي 6/36  
 والاول  
 هو 10792  
 07537  
 53255  
 تلي عددها  
 اول 680  
 اصابع 4  
 ريبا واخر 2  
 فمنا نظير

لنسوانه فيعمل في نظر المتكلمين سواء كان من شسوكما او قد كومتا واذا اراد  
 ان يقر من لطل وعلوم فما شترتج اوله فعلوله وان كل من الطل يصحده وفعلا وكان في ذلك  
 مراتب جمع فعلوله وان كل واحد منهنها فلما دنت من زيادة له هم او دبع ثم جعل كان  
 جمع فعلوله وان كل واحد منهنها وكس او كسر اوقفه فلما بسط الكسر للنسوانه ولا فسمع  
 البسط على هذا المعنى 3600 واقتر على فهو ما تفرع في الحيت حيت تكرر تلك  
 مراتب من الكسر فقط او بالالف او بالصحيح فيكون هو فعلوا لطل عننا نسوانه  
 من اجزاء وان اولها جعل فيما بيننا بحسب ما يقتضيه العزه الصحيح فان لم يذكر فيه  
 عزمه صحيحا فما جعل فيما بيننا تسعته في الكسر ذلك النسب بيننا فيما  
 الفاعل بقدر اخذها من اجزاء ان اولها كان في ان النسب بالاطليزية من اجزاء  
 الثلثة فلما بدد او يقارب فله او عر قد فعله لقرت التي بان ايده هي فموضع الذي  
 انظر الى كان في شسوكما واما هذا ان كل من شسوكما وان نسوانه  
 الباب الرابع في معرفة هذا الشمس من اجزاء

اطلع اوله ان في ثورا تسننا الشمسية فلما عشت وهي بناير قبل بفتح فارص فتح  
 ابريد ثم ما يد ثم يونيد ثم يوليد ثم عشت ثم تسنبر ثم الكون ثم توفير ثم دجن  
 ولكل شهر منها برج من البروج الا ان في عشرين يوما من البروج التي في البروج  
 المنور في اجزاء في الكسركان في الكسركان السنبلة ثم التيزان ثم العفر ثم  
 الفوسر فيناير بوجه الجزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر  
 لبروج الجزر في جزر لبروج البروج في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر  
 ظلوا الشمس في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر  
 الشمس في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر في جزر  
 والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء  
 والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء  
 والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء  
 والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء والنساء

فيد من شهور المنزورة. فان كان مثل حري السنه له ازير ولا انغصوا السنه  
 في اخر برج ذالك السنه وان كان اقل من ذلك فخذ من حريه فخذ ثلثه  
 واكثر مقدار حريه من المجموع جدا بغير حريه وفراوا فكم عند السنه من برج  
 ذالك السنه ايضا وان كان اقل من ذلك فخذ من حريه ذالك السنه في البرج الذي فيه  
 برج ذالك السنه وفردكم عند بغيره اقل من ذلك من السنه وحريه  
 واعلم ان ابن بنراء هناء في عمده البروج بل جبروا هذا مثلا جبر ان يد بروج اول  
 سنه من شهور السنه وهو بناير والى جبر البروج في ابنه مطلقا من اول  
 ذاك السنه من اول سنه فبراز هذه البروج اللاتش عشر سنه فمثلا مثلا ابنة في  
 ابنه في السنه و سنه فمثلا جنوبية و من البرج في ابنه في سنه فمثلا  
 ايضا مثلا عمده و من البرج في ابنه في سنه فمثلا مثلا فمثلا مثلا  
 في الفوسر و زفطتها زامير اقل و اقل منها زفطتها ابنة فمثلا مثلا في  
 و زفطتها زامير السنه كما و زامير سنه فمثلا ابنة فمثلا مثلا في السنه  
 والله اعلم بالصواب

ارصد غايته راس  
 لاسي كلان وانجدي  
 والبرج الاقل من  
 الاكثر ونصف المجموع  
 ليكن اقل (السنه)  
 وهو (السنه) كك

**الباب الخامس في معرفة الميلا الجزير الاول**

خزالا نسبا ايجيبه للميلا الكبرى وهو ثلثان وعشرون درجة ونصف  
 و اجمعتا مع ابنة نسبا ايجيبه لبحر درجة السنه من اقرب الالاعترا لير ايضا  
 مما كان حاصل الجمع من ابنة نسبا ايجيبه للميلا الجزير الاول وهو ثلثان و اجمعتا  
 لير و حدة الشمس في اركان شمالا لير فمثلا مثلا والالاجنوب والالانوار في

**الباب السادس في معرفة الميلا ايضا زواج السنه**

في ضبط النفاذ اكان عن الميلا فقلو  
 استخرج ابنة نسبا الميلا الاول فقلو ثلثان و اجمعتا مع ابنة نسبا  
 ايجيبه من اجنوبية من اجنوب والالانوار فقلو ثلثان و اجمعتا مع ابنة نسبا  
 الميلا في اول سنه له على قلوه في الميلا في اول سنه فقلو ثلثان و اجمعتا مع ابنة نسبا

تفعل لعلها كان مجموعا ينة از تعلاب الشمس في سطح النصار و من و اهدا في خلاص  
 جنة العرفان ان كان المجموع تسعين ذرة فله جنة كما واللا ان زاد المجموع  
 على تسعين فالغاية بفقر تمام الزاير على تمام وهي عينه فواحدة للعرض في الجوز  
 هذا ان كان اقل من جوة ابارنج يكثر قبل الغاية بفقر تمام العرفان هو في خلاف  
 جنة العرفان بقا والله الموفق

**الباب الثاني في معرفة عرض البلور في الغاية**

از صرغاية از تعلاب الشمس واسد قبل المشرو و هو عندك فاركانت الشمس عشر  
 بينا بقا لغاية جنوبية واركانت عشر يسارها عشر شمالية واركانت فسا فنة  
 لراسك فله جنة لتمام اربع بكر من قدام الغاية المرصودة ان تسعين من العرض  
 وان كان قبل فزده على تمام اركانها لغاية في الجوز و خوا افضل  
 يتنهما اركانها فله جنة كان مجموعها قبل واركانت الغاية تسعين فله عرض  
 بفقر اليبس والله الموفق

**الباب الثالث في معرفة فؤوس بعد الفطر**

خزانة نسابة ايجسية للميلان ورواها معاملة مع النسابة ايجسية لعرض البلور  
 كان المجموع هو النسابة ايجسية لفؤوس بعد الفطر والله الموفق

**الباب الرابع في معرفة فؤوس الاصل المطلق**

خزانة نسابة ايجسية لتمام الميلان ورواها معاملة مع النسابة ايجسية لتمام  
 عرض البلور كما كان المجموع هو النسابة ايجسية لفؤوس الاصل المطلق هكذا  
 اذا كان الميل موجودا ابارنج يكثر قبل فله نسابة تمام العرض ايجسية هي عينها فؤوس  
 اية مثل المثلوق والله الموفق

**الباب الخامس في معرفة فؤوس بعد الفطنة**

**و معرفة خصصتي الشروي والغرفين**

خزانة نسابة ايجسية لفؤوس بعد الفطر واخره فله النسابة ايجسية لفؤوس

خزانة نسابة ايجسية  
 للميلان الجوزي واهما  
 مع النسابة ايجسية  
 لعرض البلور فله ارج  
 الجمع هو النسابة  
 ايجسية لفؤوس بعد  
 الفطنة مع  
 فؤوس عينها بعد  
 الفطر

الاصل



الاصل في كل واحد كان اثباتا في موالا نسبنا في ايجيبيته لغومر في اقله  
 بانظر فيما يذللنا او يفتار منا في ابناء نسبنا في ايجيبيته من اجزاء النما في فاذا او حرد  
 بل لغومر الموازيت له هو ذمى الفضلة اية ذمى الفضل من فمنا رجا المقروض  
 و فمنا يوق الا اعتبارا و اعلم ان هذا اليتل عن ذمى اقل كبير من غروب الشمس الى  
 كلو مما من الغروب و غروب الشمس من كلو مما من غروب الشمس و فمنا و فمنا و فمنا  
 ايل و الشمس ابر ان ذلك في ذمى و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر و ستر و ستر  
 في ان اليل و الشمس ابر ان ذلك في ذمى و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر و ستر  
 و في انك معتز كون الشمس في ذمى و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر و ستر  
 عن ذمى و الشمس في ذمى و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر و ستر و ستر  
 و الفضل بين فمنا و اليل في ذمى و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر و ستر  
 في ان اليل هو ذمى فاذا علمت في ذمى و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر  
 انما ابر في الغروب في اجنة في ذمى فمنا و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر  
 و ان ذمى من ذمى في ذمى فمنا و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر و ستر  
 الشمس في البروج انما في ذمى في اجنة في ذمى فمنا و ستر و زعد و ستر و ستر  
 انما في ذمى في اجنة في ذمى فمنا و ستر و زعد و ستر و ستر و ستر

يس

**الباب في الحارة في ذمى و غروب الشمس في**  
**النما في البنات في ذمى في ذمى الشمس**

انما في ذمى الشمس في ذمى مثل البروج و اعرف في ذمى و اجتمع في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى و في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى  
 في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى في ذمى

عر

نصف فوس السحار  
بيك محلول زئبق

0553

مطلوب ابر 40.55

نماء 20.33

حبيب السحار 9.7400

مطلوب محلول سوس

بيك 550

رطوبه 1000

بيك ابي في 450

المطوح هاذ ابي في

من محلول سمع فضل

زئبق ابر وركب

على هاذ الكيفية

1.0553

4550

6053

خدنسب سحار

9.7818

اصحى مع زئبق

(4)

بناو به يسمي نصف فضل الزاير ضعبد يكر فضل الزاير كما ملو هو الاقطلد  
بمبارك عملا بزوايا الشمس والنوقت الزم اخزن فييد الازتبعاء فتعرفا مثلتي  
الزوايا وقتها خرائعنا او تقولوا التبا في الزوايا كمش قبله واذ انقضى منه ان  
كش بقوله وما كان حرجا لك الترفين والشرو وازكش قبل الزوايا وقطبتا ويبرش  
انقروا انكم بغزله يسمي في الاصلح بالزاير وبعري بخرج فضل الزاير من  
نصف فوس السحار والذئبق

الباب الثاني عشر في معرفة الارتفاع من فضل الزاير

اشترج محلول سمع نصف فوس السحار ومطلوب صنع فضل الزاير واعرف الارتفاع  
بينهما وخرنا سنا برعنا في الزوايا بمثلها في ينها ينها ما نخرج في البناء الاول  
واجمع مخرج الارتفاعات فيمحصية لتفوس ان عملنا في كل واحد من مجموع بعنوان  
الارتفاعات فيمحصية لتفوس الارتفاعات بما نخرج في الارتفاعات فيمحصية من اجزاء الارتفاعات  
بما نلها او بقدرتها فاذا اوجرت فيمحصية بالزاير بقدر التفوس بعنوان ارتفاعات مملو  
والذئبق

الباب الثالث عشر في معرفة حصة الظل الاول والثاني

ان صرنا يذ ارتفاع الشمس في وقت ما ترقبها ومعرفة ما يكون ككل كذا خاص  
افصح ما ينفرد فاذا اخراين ارتفاع في الارتفاعات والارتفاعات والارتفاعات وهو  
الزوايا وهو اوراق الظل ويمر في الارتفاعات ويتدفق في الارتفاعات فيمحصية  
فلا يكون زوايا في الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات فيمحصية  
فاذا في كور المصنوع كمال الظل الثاني فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات  
فاشترج فضل الزاير بما تفرغ فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات

الباب الرابع عشر في معرفة حصة الظل الاول والثاني

اعرف كمال الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات  
كوالارتفاعات فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات فيمحصية الارتفاعات

نصف السحار  
30.100  
نسبة الزاير  
2606  
مطلوب  
182  
زئبق  
رطوبه  
182  
بيك  
مطلوب  
المطوح  
مطلوب  
بعدكم  
من الارتفاعات  
وخذ  
الارتفاعات  
من الارتفاعات  
الارتفاعات  
اصحى  
مع نصف  
الارتفاعات  
وخذ  
الارتفاعات  
بيك  
ع الارتفاعات  
مطلوب  
الارتفاعات

الارتفاعات

ان شرج البياض الحامض عشر في وعاء من حصى الشبوع والبعر  
 اجمع البعر السمتي لو قيت فغيب الشبوع ان حر وهو ما نذرت متبعة او البعر السمتي  
 لو قيت كحلوع البعر القلاد وهو ما نذرت وتعدت مع تباغ الغاية وخرت قد  
 المبرج بكر المبرج والاول والآخر منه تباغ الغاية بكر المبرج والناي  
 كما سلك بمنزلة المبرج كثير مثل ما سلكت بهما في استخراج فضل القوام من ارجل  
 كما خرج في عمل الشبوع وهو حصى من شوبند من ذوق النار وما خرج في عمل البعر  
 كما خرج من ارجل واما في تباغ في حصى البعر فتسوي من ذوق البيل والذوق

الباب الثاني في استخراج البعر من غلظته مشرق  
 الشمس في الحيز الذي هو في ما عرقت فيها في غلظته لا اعتدال

هكذا ان تباغ في ارجل بلبيد او اخر لا يرسله في تفرق ما يتعلو في استخراج الغلظة وكثير  
 في جبهته ان شرج له ارجل خرابه سبابا في حيشة للميلان والاول في تباغ في سباب  
 الحيشة لتباغ البعر فيها كان تباغ في هوان سبابا في حيشة للبعر ان ذكره وروا في سنن  
 بسعة المشرق في نظري ما يذوقنا او يفلح ربهما في الجهر والاول كان البعر في الغلظ  
 له وهو في حيز السعد ومن نزل به في الجهر للميلان كما كان في حيشة والاول

الباب الثالث في استخراج البعر من الارض  
 الزرق لا يخرج من الارض في ايام الشهور

هكذا ان تباغ في الارض في الايام التي يكون فيها البعر في الارض في ايام  
 واما في سبابا ان يكون البعر في الارض في ايام الشهور كما رواه في سنن احمد في سباب  
 الحيشة للميلان والاول والآخر منه تباغ الغاية بكر المبرج والناي  
 كما سلك بمنزلة المبرج كثير مثل ما سلكت بهما في استخراج فضل القوام من ارجل

الباب الرابع في استخراج البعر من غلظته مشرق  
 الشمس في الحيز الذي هو في ما عرقت فيها في غلظته لا اعتدال

هكذا ان تباغ في الارض في الايام التي يكون فيها البعر في الارض في ايام  
 واما في سبابا ان يكون البعر في الارض في ايام الشهور كما رواه في سنن احمد في سباب  
 الحيشة للميلان والاول والآخر منه تباغ الغاية بكر المبرج والناي  
 كما سلك بمنزلة المبرج كثير مثل ما سلكت بهما في استخراج فضل القوام من ارجل

انساب الجوز الاول ضا كما نلد او بفاربه فاما او جرتند فنزا العزدا او اوزي  
 لدر يكر معلول حصنة السميت فلان كل من ابي بل مننا بقا العزج والجمينة فزا معلول  
 حصنة السميت على معلول سمعة المشرو وان كان هو اجدنا فنزا ان بفعل بينهما فاما  
 كل من هو معلول تغربل السميت وهو شمالا ان كان معلول جنب السعة ان سميت  
 اكثر من معلول حصنة السميت وان كان بار كان معلول حصنة السميت اكثر او كان معلول  
 جنب السعة جنوبيا فطلفا فنز تغربل السميت جنوبا وان صار من معلول حصنة  
 السميت معلول جنب السعة فنز السميت فاما ان علمت معلول تغربل السميت  
 وارادت سميت ابن ز فقلع فنزا انساب معلول تغربل السميت من اجزاء الاول ووزو  
 على عمده هذا الثبات في سبعة واخرج فنزا ان سميت اجميعة لتعلم ابن ز فقلع  
 المتروخا ثرا فمعرفة سميت ما كان اثباتا فهو الانساب اجميعة سميت ابن  
 ز فقلع المتكلموب فاما نظري في الانساب اجميعة من اجزاء الثلاثة ما جاء له او يدفان

او

**البنات** التاسع عشر وعرفنا البنات الاربع  
 اسمعرج سميت الاربع وسميت بها تغربل بار كان مشرفيا فلما بقا او عن يمين  
 فوا جفا بعرب فزرد من اول ربع فوس ابن ز فقلع وان بعد فزرد من اخره وانبا  
 كان سميت البنية المبرور من ترك الربع على ما انتميت اليه في العزده بسبع او فوس  
 ثم فتح الربع على سطح مستو من ابن ز فربل كذا وكوز فركله فهو المشرو على  
 مشا فولا في حيتب وامسك البنية في يردا واولع كملد على الربع وحرك الربع  
 بينة وبسرة ان ازيد كسبوا كمل البنية البزدي برك على البنية السميت على الربع  
 انكبنا فاننا ما من ان تركه في الفوس فيكون الربع حينئذ فوضوعا على  
 البنات الاربع وبكون حكمه انما ابتران عند بغير السميت موضعا المشرو  
 ولا ثقب وحكمه الاخر بنوعه السماوي ايمتوب فخط انما بنى الربع حكيتين

للع

موازين

عوازل بين نخلهم الربع يمين يتفلا كقمار عملز وادبا فلا يند وخنزق من نفا كعبد  
 اربعة ارباع شر في شمالا وشر في جنوب و غمر في شمالا و غمر في جنوب والند اذوج  
 الينا الاحشور في قعره سميت الاحشور  
الاحشور في قعره سميت الاحشور  
 خوالا نساب ايجيعة لتفلا عرض فكة الاحشور و اجتمعها مع الالانساب  
 ايجيعة للفضل بين كحول فكة وكحول البيل الزد تيرد فكة سميت فكة فيد  
 بل اجتمع فيهم المحفوك ثم انظر في الالانساب ايجيعة فلا يند اذوج  
 فلا اذوج تد فخر الالانساب تفلا الفوسر المواز يند له وسميت الالانساب واكم ح  
 من الالانساب ايجيعة لعرض فكة فلا يند فانه في الالانساب ايجيعة فلا يند  
 اذوج تد فلا اذوج تد فخر الفوسر التي باز ايد و اجتمعها مع تفلا عرض  
 بلرك فلا كان المجتمع فخر الالانساب ايجيعة و اجتمعها مع الالانساب ايجيعة  
 الالانساب بالالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 سميت زوسر اهل فكة بلرك فلا يند فانه في الالانساب ايجيعة فلا يند  
 ايجيعة فلا اذوج تد فخر الالانساب ايجيعة لتفلا الفوسر المواز يند له واكم ح  
 من المحفوك الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 فلا يند في الالانساب ايجيعة فلا يند اذوج تد فلا اذوج تد فخر الفوسر المواز  
 له من تفلا الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 فخر في شمالا الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 لعرض فكة الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 بالالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 اقل من الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 على نخل الاحشور في غرب فكة الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب  
 الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب الالانساب

يد

يد

ص

والفرع بغير سميت وكنت ومعلم عملة وقد فتح اجمع بشتها وبشر المركز. فربما فتسفيح  
 بكر غطه لا قبله ثم توجد عمليته من المركز الى المجهول والذات لانه في قوله  
 الذي يروي بغيره المعروف وبيد التوفيق في قمتك هذه البرصالة المتوفى  
 تحت للمبتدئ بل لا ينبغي ان يجمع في حساب التبع هي من امره وافره وبخوره  
 القسامة وهي كما مر على الشرح والفرق له الصرح اخلص الله في جميعها النبوة  
 وبلغ منها بما في الاقنية والعملة في البرز والاشنة

## الافواس وانشاء

رقم	رقم	نشيئة صينية	نشيئة كزلية	نشيئة كزلية	نشيئة صينية	رقم	رقم
41	00	9 8081	9 9238	0 0762	9 8843	00	50
	10	8096	9264	0736	8832	50	
	20	8111	9289	0711	8821	40	
	30	8125	9315	0685	8810	30	
	40	8140	9341	0659	8800	20	
	50	8155	9366	0634	8789	10	
41	00	8169	9392	0608	8778	00	49
	10	8184	9417	0583	8767	50	
	20	8198	9443	0557	8756	40	
	30	8213	9468	0532	8745	30	
	40	8227	9494	0506	8733	20	
	50	8241	9519	0481	8722	10	
42	00	8255	9544	0456	8711	00	48
	10	8269	9570	0430	8699	50	
	20	8283	9595	0405	8688	40	
	30	8297	9621	0379	8676	30	
	40	8311	9646	0354	8665	20	
	50	8324	9671	0329	8653	10	
43	00	8338	9697	0303	8641	00	47
	10	8351	9722	0278	8629	50	
	20	8365	9747	0253	8618	40	
	30	8378	9772	0228	8606	30	
	40	8391	9798	0202	8594	20	
	50	8405	9823	0177	8582	10	
44	00	8418	9848	0152	8569	00	46
	10	8431	9874	0126	8557	50	
	20	8444	9899	0101	8545	40	
	30	8457	9924	0076	8532	30	
	40	8469	9949	0051	8520	20	
	50	8482	9975	0025	8507	10	
45	00	9 8495	0 0000	0 0000	9 8495	00	45
رقم	رقم	نشيئة صينية	نشيئة كزلية	نشيئة كزلية	نشيئة صينية	رقم	رقم

الفوامر وانشاء بها

رقم	دقائق	نشرية جينية	نشرية كلفية	نشرية كلفية	نشرية جينية	دقائق	رقم
35	00	7586	8452	1548	9134	00	54
	10	7604	8479	1521	9125	50	
	20	7622	8506	1494	9116	40	
	30	7640	8533	1467	9107	30	
	40	7657	8559	1441	9098	20	
	50	7675	8586	1414	9089	10	
36	00	7692	8613	1387	9080	00	54
	10	7710	8639	1361	9070	50	
	20	7727	8666	1334	9061	40	
	30	7744	8692	1308	9052	30	
	40	7761	8718	1282	9042	20	
	50	7778	8745	1255	9033	10	
37	00	7795	8771	1229	9023	00	53
	10	7811	8797	1203	9014	50	
	20	7828	8824	1176	9004	40	
	30	7844	8850	1150	8995	30	
	40	7861	8876	1124	8985	20	
	50	7877	8902	1098	8975	10	
38	00	7893	8928	1072	8965	00	52
	10	7910	8954	1046	8955	50	
	20	7926	8980	1020	8945	40	
	30	7941	9006	0994	8935	30	
	40	7957	9032	0968	8925	20	
	50	7973	9058	0942	8915	10	
39	00	7989	9084	0916	8905	00	51
	10	8004	9110	0890	8895	50	
	20	8020	9135	0865	8884	40	
	30	8035	9161	0839	8874	30	
	40	8050	9187	0813	8864	20	
	50	8066	9212	0788	8853	10	
40	00	8081	9238	0762	8843	00	50
		نشرية جينية	نشرية كلفية	نشرية كلفية	نشرية جينية	دقائق	رقم



الفواصل والنسب

رقم	درجات	نسبة	نسبة	نسبة	نسبة	درجات	رقم
30	00	9 6990	9 2614	0 2386	9 9375	00	60
	10	7012	7644	2356	9368	50	
	20	7033	7673	2327	9361	40	
	30	7055	7701	2299	9353	30	
	40	7076	7730	2270	9346	20	
	50	7097	7759	2241	9338	10	
31	00	7118	7788	2212	9331	00	59
	10	7139	7816	2184	9323	50	
	20	7160	7845	2155	9315	40	
	30	7181	7873	2127	9308	30	
	40	7201	7902	2098	9300	20	
	50	7222	7930	2070	9292	10	
32	00	7242	7958	2042	9284	00	58
	10	7262	7986	2014	9276	50	
	20	7282	8014	1986	9268	40	
	30	7302	8042	1958	9260	30	
	40	7322	8070	1930	9252	20	
	50	7342	8097	1903	9244	10	
33	00	7361	8125	1875	9236	00	57
	10	7380	8153	1847	9228	50	
	20	7400	8180	1820	9219	40	
	30	7419	8208	1792	9211	30	
	40	7438	8235	1765	9203	20	
	50	7457	8263	1737	9194	10	
34	00	7476	8290	1710	9186	00	56
	10	7494	8317	1683	9177	50	
	20	7513	8344	1656	9169	40	
	30	7531	8371	1629	9160	30	
	40	7550	8398	1602	9151	20	
	50	7568	8425	1575	9142	10	
35	00	99 7586	99 8452	00 1548	9 9134	00	55
رقم	درجات	نسبة	نسبة	نسبة	نسبة	درجات	رقم

## الذواجر والنسب

رقم	نسبة	نسبة	نسبة	نسبة	رقم	رقم	
رقم	نسبة	نسبة	نسبة	نسبة	رقم	رقم	
25	00	9.6259	9.6687	0.3313	9.9573	00	65
	10	6286	6720	3280	9567	50	
	20	6313	6752	3248	9561	40	
	30	6340	6785	3215	9555	30	
	40	6366	6817	3183	9549	20	
	50	6392	6850	3150	9543	10	
26	00	6418	6882	3118	9537	00	64
	10	6444	6914	3086	9530	50	
	20	6470	6946	3054	9524	40	
	30	6495	6977	3023	9518	30	
	40	6521	7009	2991	9512	20	
	50	6546	7040	2960	9505	10	
27	00	6570	7072	2928	9499	00	63
	10	6595	7103	2897	9492	50	
	20	6620	7134	2866	9486	40	
	30	6644	7165	2835	9479	30	
	40	6668	7196	2804	9473	20	
	50	6692	7226	2774	9466	10	
28	00	6716	7257	2743	9459	00	62
	10	6740	7287	2713	9453	50	
	20	6763	7317	2683	9446	40	
	30	6787	7348	2652	9439	30	
	40	6810	7378	2622	9432	20	
	50	6833	7408	2592	9425	10	
29	00	6856	7438	2562	9418	00	61
	10	6878	7467	2533	9411	50	
	20	6901	7497	2503	9404	40	
	30	6923	7526	2474	9397	30	
	40	6946	7556	2444	9390	20	
	50	6968	7585	2415	9383	10	
30	00	9.6990	9.7614	0.2386	9.9375	00	60
رقم	نسبة	نسبة	نسبة	نسبة	رقم	رقم	
رقم	نسبة	نسبة	نسبة	نسبة	رقم	رقم	

الافوارق النسبية

رقم	درجات	نسبة جيبية	نسبة كوسينية	نسبة ظل	نسبة جيبية	درجات	رقم
20	00	9. 5341	5611	4389	9. 9730	00	70
	10	5375	5650	4350	9725	50	
	20	5409	5689	4311	9721	40	
	30	5443	5727	4273	9716	30	
	40	5477	5766	4236	9711	20	
	50	5510	5804	4196	9706	10	
21	00	5543	5842	4158	9702	00	69
	10	5576	5879	4121	9697	50	
	20	5609	5917	4083	9692	40	
	30	5641	5954	4046	9687	30	
	40	5673	5991	4009	9682	20	
	50	5704	6028	3972	9677	10	
22	00	5736	6064	3936	9672	00	68
	10	5767	6100	3900	9667	50	
	20	5798	6136	3864	9661	40	
	30	5828	6172	3828	9656	30	
	40	5859	6208	3792	9651	20	
	50	5889	6243	3757	9646	10	
23	00	5919	6278	3721	9640	00	67
	10	5948	6314	3686	9635	50	
	20	5978	6348	3652	9629	40	
	30	6007	6383	3617	9624	30	
	40	6036	6417	3583	9618	20	
	50	6065	6452	3548	9613	10	
24	00	6093	6486	3514	9607	00	66
	10	6121	6520	3480	9602	50	
	20	6149	6553	3447	9596	40	
	30	6177	6587	3413	9590	30	
	40	6205	6620	3380	9584	20	
	50	6232	6654	3346	9579	10	
25	00	9. 6259	9. 6687	4. 3319	9. 9573	00	65
رقم	درجات	نسبة جيبية	نسبة كوسينية	نسبة ظل	نسبة جيبية	درجات	رقم

الفواصل من سنة ١٩١٤

رقم	نصف	تسمية حديثة	تسمية كثيرة	تسمية كثيرة	تسمية حديثة	نصف	رقم
١٥	٥٥	٩. ٤١٣٥	٩. ٤٢٨١	٥. ٥٢١٩	٩. ٥٨٤٩	٦٥	٧٥
	١٥	٤١٧٧	٤٣٣١	٥٦٦٩	٩٨٤٦	٥٥	
	٢٥	٤٢٢٣	٤٣٨١	٥٦١٩	٩٨٤٣	٤٥	
	٣٥	٤٢٦٩	٤٤٣٥	٥٥٧٥	٩٨٣٩	٣٥	
	٤٥	٤٣١٤	٤٤٧٩	٥٥٢١	٩٨٣٦	٢٥	
	٥٥	٤٣٥٩	٤٥٢٧	٥٤٧٣	٩٨٣٢	١٥	
١٦	٥٥	٤٤٥٣	٤٩٧٩	٥٤٢٥	٩٨٢٨	٥٥	٧٤
	١٥	٤٤٤٧	٤٦٢٢	٥٣٧٨	٩٨٢٥	٥٥	
	٢٥	٤٤٩١	٤٦٦٩	٥٣٣١	٩٨٢١	٤٥	
	٣٥	٤٥٣٣	٤٧١٦	٥٢٨٤	٩٨١٧	٣٥	
	٤٥	٤٥٧٦	٤٧٦٢	٥٢٣٨	٩٨١٤	٢٥	
	٥٥	٤٦١٨	٤٨٥٨	٥١٩٢	٩٨١٥	١٥	
١٧	٥٥	٤٦٥٩	٤٨٥٣	٥١٤٧	٩٨٥٦	٥٥	٧٣
	١٥	٤٧٥٥	٤٨٩٨	٥١٥٤	٩٨٥٢	٥٥	
	٢٥	٤٧٤١	٤٩٤٣	٥٥٥٧	٩٧٩٨	٤٥	
	٣٥	٤٧٨١	٤٩٨٧	٥٥١٣	٩٧٩٤	٣٥	
	٤٥	٤٨٢١	٥٥٣١	٤٩٦٩	٩٧٩٥	٢٥	
	٥٥	٤٨٦١	٥٥٧٥	٤٩٢٥	٩٧٨٦	١٥	
١٨	٥٥	٤٩٥٥	٥١١٨	٤٨٨٢	٩٧٨٢	٥٥	٧٢
	١٥	٤٩٣٩	٥١٦١	٤٨٣٩	٩٧٧٨	٥٥	
	٢٥	٤٩٧٧	٥٢٥٣	٤٧٩٧	٩٧٧٤	٤٥	
	٣٥	٥٥١٥	٥٢٤٥	٤٧٥٥	٩٧٧٥	٣٥	
	٤٥	٥٥٥٢	٥٢٨٧	٤٧١٣	٩٧٦٥	٢٥	
	٥٥	٥٥٩٥	٥٣٢٩	٤٦٧١	٩٧٦١	١٥	
١٩	٥٥	٥١٢٥	٥٣٧٥	٤٦٣٥	٩٧٥٧	٥٥	٧١
	١٥	٥١٦٣	٥٤١١	٤٥٨٩	٩٧٥٢	٥٥	
	٢٥	٥١٩٩	٥٤٥١	٤٥٤٩	٩٧٤٨	٤٥	
	٣٥	٥٢٣٥	٥٤٩١	٤٥٥٩	٩٧٤٣	٣٥	
	٤٥	٥٢٧٥	٥٥٣١	٤٤٦٩	٩٧٣٩	٢٥	
	٥٥	٥٣٥٦	٥٥٧١	٤٤٢٩	٩٧٣٤	١٥	
٢٥	٥٣٤١	٥٥٦١	٥٠٤٣٨٩	٩٠٩٧٣٥	٥٥	٧٥	
رقم	نصف	تسمية جديدة	تسمية كثيرة	تسمية كثيرة	تسمية جديدة	نصف	رقم

الافواصول فتا به

رقم	نصف	نصفية جنيبة	نصفية كلية	نصفية كلية	نصفية جنيبة	نصف	رقم
10	00	9.2397	9.2463	7537	9.9934	00	80
	10	2468	2536	7464	9931	50	
	20	2538	2609	7391	9929	40	
	30	2606	2680	7320	9927	30	
	40	2674	2750	7250	9924	20	
	50	2740	2819	7181	9922	10	
11	00	2806	2887	7113	9919	00	79
	10	2870	2953	7047	9917	50	
	20	2934	3020	6980	9914	40	
	30	2997	3085	6915	9912	30	
	40	3058	3149	6851	9909	20	
	50	3119	3212	6788	9907	10	
12	00	3179	3275	6725	9904	00	78
	10	3238	3336	6664	9901	50	
	20	3296	3397	6603	9899	40	
	30	3353	3458	6542	9896	30	
	40	3410	3517	6483	9893	20	
	50	3466	3576	6424	9890	10	
13	00	3521	3634	6366	9887	00	77
	10	3575	3691	6309	9884	50	
	20	3629	3743	6252	9881	40	
	30	3682	3804	6196	9878	30	
	40	3734	3859	6141	9875	20	
	50	3786	3914	6086	9872	10	
14	00	3837	3968	6032	9869	00	76
	10	3887	4021	5979	9866	50	
	20	3937	4074	5926	9863	40	
	30	3986	4127	5873	9859	30	
	40	4035	4178	5822	9856	20	
	50	4083	4230	5770	9853	10	
15	00	9.4130	9.4281	5719	9.9849	00	75
رقم	نصف	نصفية جنيبة	نصفية كلية	نصفية كلية	نصفية جنيبة	نصف	رقم

الذخائر والنسب

رقم	درج	نسبة جنسية	نسبة كائنية	نسبة كائنية	نسبة جنسية	درج	رقم
5	00	8. 9403	8. 9420	1. 0580	9. 9983	00	85
	10	9545	9563	0437	9982	50	
	20	9682	9701	0299	9981	40	
	30	9816	9838	0166	9980	30	
	40	8. 9945	8. 9968	1. 0034	9979	20	
	50	9. 0070	9. 0093	0. 9907	9977	10	
6	00	0192	0216	9784	9976	00	84
	10	0311	0336	9664	9975	50	
	20	0426	0453	9547	9973	40	
	30	0539	0567	9433	9972	30	
	40	0648	0678	9322	9971	20	
	50	0755	0786	9214	9969	10	
7	00	0859	0891	9109	9968	00	83
	10	0961	0995	9005	9966	50	
	20	1060	1096	8904	9964	40	
	30	1157	1194	8806	9963	30	
	40	1252	1291	8709	9961	20	
	50	1345	1385	8615	9959	10	
8	00	1436	1478	8522	9958	00	82
	10	1525	1569	8431	9956	50	
	20	1612	1658	8342	9954	40	
	30	1697	1745	8255	9952	30	
	40	1781	1831	8169	9950	20	
	50	1863	1915	8085	9948	10	
9	00	1943	1997	8003	9946	00	81
	10	2022	2078	7922	9944	50	
	20	1100	2158	7842	9942	40	
	30	2176	2236	7764	9940	30	
	40	2251	2313	7687	9938	20	
	50	2324	2389	7611	9936	10	
10	00	9. 2397	9. 2463	0. 7537	9. 9934	10	80
رقم	درج	نسبة جنسية	نسبة كائنية	نسبة كائنية	نسبة جنسية	درج	رقم

الافوا مروا نسلا بصا

رقم	رقم	نسبة جنسية	نسبة كلية	نسبة كلية	نسبة جنسية	رقم	رقم
0	00				0.0000	00	90
	10	7.4637	7.4637	2.5363	0.0000	50	
	20	7.648	7.648	2.352	0.0000	40	
	30	7.9408	7.9408	2.0591	0.0000	30	
	40	8.0658	8.0658	1.9342	0.0000	20	
	50	1.627	1.627	8.370	0.0000	10	
1	00	2.419	2.419	7.581	9.999	00	89
	10	3.088	3.088	6.911	9.999	50	
	20	3.668	3.668	6.331	9.999	40	
	30	4.179	4.181	5.819	9.999	30	
	40	4.637	4.638	5.362	9.998	20	
	50	5.050	5.053	4.947	9.998	10	
2	00	5.428	5.431	4.569	9.992	00	88
	10	5.776	5.779	4.221	9.997	50	
	20	6.097	6.101	3.899	9.996	40	
	30	6.397	6.401	3.599	9.996	30	
	40	6.677	6.682	3.318	9.995	20	
	50	6.940	6.945	3.055	9.995	10	
3	00	7.188	7.194	2.806	9.994	00	87
	10	7.423	7.429	2.571	9.993	50	
	20	7.645	7.652	2.348	9.993	40	
	30	7.857	7.865	2.135	9.992	30	
	40	8.059	8.067	1.933	9.991	20	
	50	8.251	8.261	1.739	9.990	10	
4	00	8.436	8.446	1.554	9.989	00	86
	10	8.613	8.624	1.376	9.989	50	
	20	8.783	8.795	1.205	9.988	40	
	30	8.946	8.960	1.040	9.987	30	
	40	9.104	9.118	0.882	9.986	20	
	50	9.256	9.272	0.728	9.985	10	
5	00	8.9403	8.9420	1.0580	9.983	00	85
رقم	رقم	نسبة جنسية	نسبة كلية	نسبة كلية	نسبة جنسية	رقم	رقم

## الاعتراف والنسب

اربع		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	8	451	457	463	470	476	482	488	494	500	506
1		513	519	525	531	537	543	549	555	561	567
2		577	579	585	591	597	603	609	615	621	627
3		633	639	645	651	657	663	669	675	681	686
4		692	698	704	710	716	722	727	733	739	745
5		751	756	762	768	774	779	785	791	797	802
6		808	814	820	825	831	837	842	848	854	859
7		865	871	876	882	887	893	899	904	910	915
8		921	927	932	938	943	949	954	960	965	971
9		976	982	987	993	998	004	009	015	020	025
80	9	031	036	042	047	053	058	063	069	074	079
1		085	090	096	101	106	112	117	122	128	133
2		138	143	149	154	159	165	170	175	180	186
3		191	196	201	206	212	217	222	227	232	238
4		243	248	253	258	263	269	274	279	284	289
5		294	299	304	309	315	320	325	330	335	340
6		345	350	355	360	365	370	375	380	385	390
7		395	400	405	410	415	420	425	430	435	440
8		445	450	455	460	465	469	474	479	484	489
9		494	499	504	509	513	518	523	528	533	538
90		542	547	552	557	562	566	571	576	581	586
1		590	595	600	605	609	614	619	624	628	533
2		638	643	647	652	657	661	666	671	675	680
3		685	689	694	699	703	708	713	717	722	727
4		731	736	741	745	750	754	759	763	768	773
5		777	782	786	791	795	800	805	809	814	818
6		823	827	832	836	841	845	850	854	859	863
7		868	872	877	881	886	890	894	899	903	908
8		912	917	921	926	930	934	939	943	948	952
9		956	961	965	969	974	978	983	987	991	996

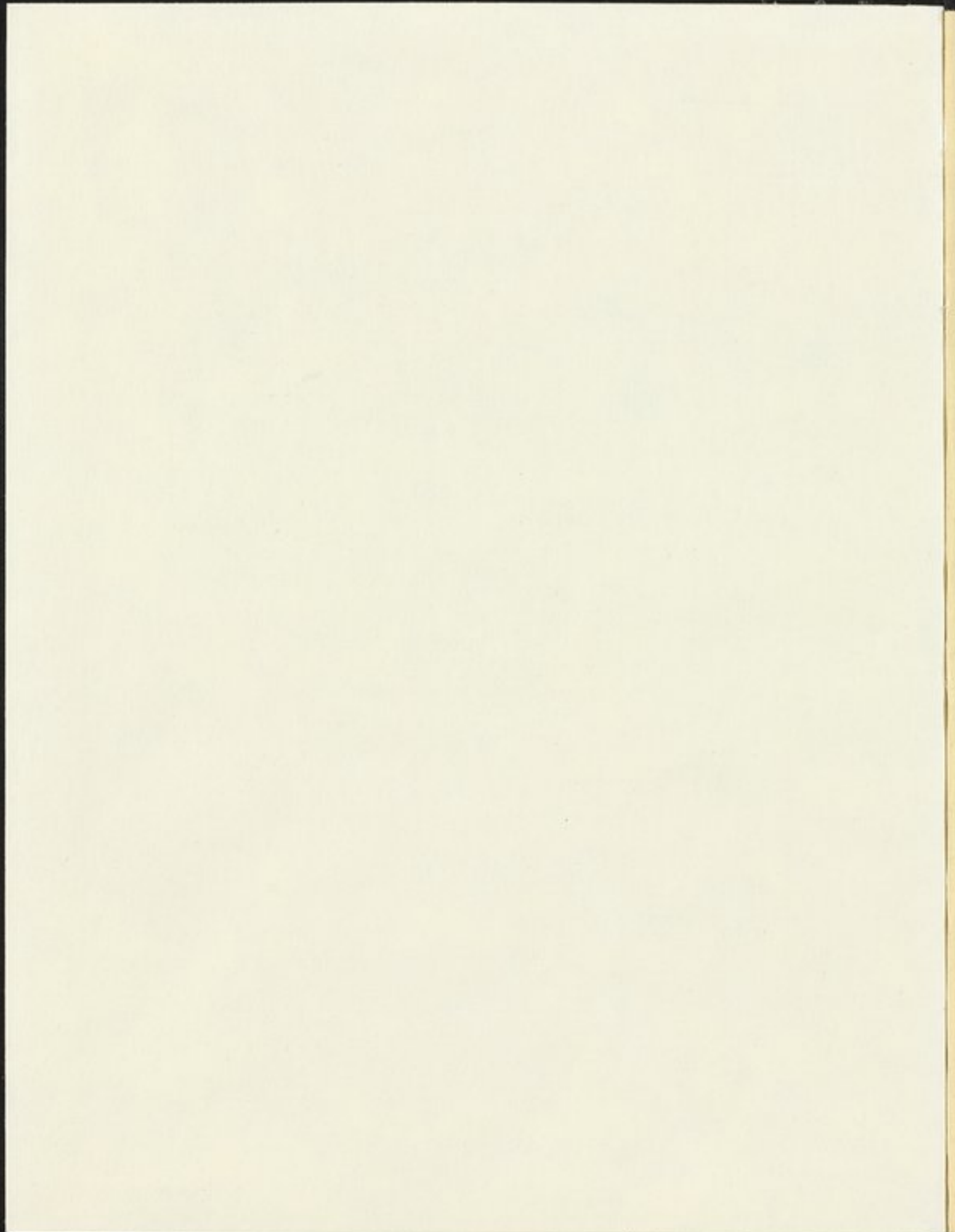


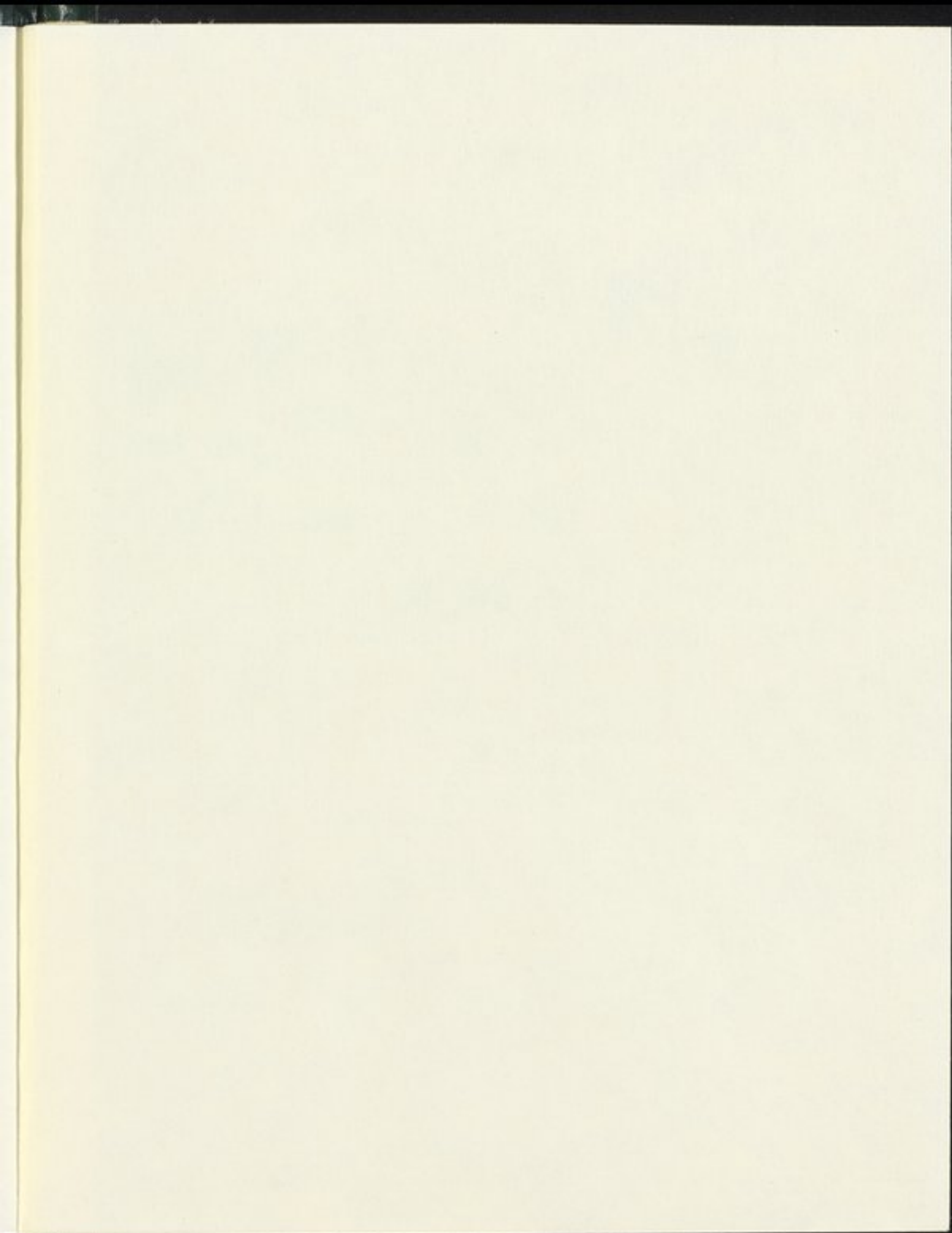
الاعتماد والنسبة

الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
40	6	021	031	042	053	064	075	085	096	107	117
1		128	138	149	160	170	180	191	201	212	222
2		232	243	253	263	274	284	294	304	314	325
3		335	345	355	365	375	385	395	405	415	425
4		435	444	454	464	474	484	493	503	513	522
5		532	542	551	561	571	580	590	599	609	618
6		628	637	646	656	665	675	684	693	703	712
7		721	730	739	749	758	767	776	785	794	803
8		812	821	830	839	848	857	866	875	884	893
9		902	911	920	928	937	946	955	964	972	981
50	7	990	998	007	016	024	033	042	050	059	067
1		076	084	093	101	110	118	126	135	143	152
2		160	168	177	185	193	202	210	218	226	235
3		243	251	259	267	275	284	292	300	308	316
4		324	332	340	348	356	364	372	380	388	396
5		404	412	419	427	435	443	451	459	466	474
6		482	490	497	505	513	520	528	536	543	551
7		559	566	574	582	589	597	604	612	619	627
8		634	642	649	657	664	672	679	686	694	701
9		709	716	723	731	738	745	752	760	767	774
60		782	789	796	803	810	818	825	832	839	846
1		853	860	868	875	882	889	896	903	910	917
2		924	931	938	945	952	959	966	973	980	987
3		993	000	007	014	021	028	035	041	048	055
4	8	062	069	075	082	089	096	102	109	116	122
5		129	136	142	149	156	162	169	176	182	189
6		195	202	209	215	222	228	235	241	248	254
7		261	267	274	280	287	293	299	306	312	319
8		325	331	338	344	351	357	363	370	376	382
9		388	395	401	407	414	420	426	432	438	445

الاعداد والنسب

ارقان	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	000	063	086	128	170	212	253	294	334	374
1	414	453	492	531	569	607	645	682	719	755
2	792	828	864	899	934	969	006	038	072	106
3	139	173	206	239	271	303	335	367	399	430
4	461	492	523	553	584	614	644	673	703	732
5	761	790	818	847	875	903	931	959	987	014
6	041	068	095	122	148	175	201	227	253	279
7	304	330	355	380	405	430	455	480	504	529
8	553	577	601	625	648	672	695	718	742	765
9	788	810	833	856	878	900	923	945	967	989
20	010	032	054	075	096	116	139	160	181	201
1	222	243	263	284	304	324	345	365	385	404
2	424	444	464	483	502	522	541	560	579	598
3	617	636	655	674	692	711	729	747	766	784
4	802	820	838	856	874	892	909	927	945	962
5	979	997	014	031	048	065	082	099	116	133
6	150	166	183	200	216	232	249	265	281	298
7	314	330	346	362	378	393	409	425	440	456
8	472	487	502	518	533	548	564	579	594	609
9	624	639	654	669	683	698	713	728	742	757
30	771	786	800	814	829	843	857	871	886	900
1	914	928	942	955	969	983	997	011	024	038
2	051	065	079	092	105	119	132	145	159	172
3	185	198	211	224	237	250	263	276	289	302
4	315	328	340	353	366	378	391	403	416	428
5	441	453	465	478	490	502	514	527	539	551
6	563	575	587	599	611	623	635	647	658	670
7	682	694	705	717	729	740	752	763	775	786
8	798	809	821	832	843	855	866	877	888	899
9	911	922	933	944	955	966	977	988	999	010







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

