

سُرْعَةُ الْمُؤْمِنِينَ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبد الله بن عبد العزيز الجامعية

قسم المخطوطات

كتاب في حساب

بعلم الغبار بالبغدادي الشيخ الامام

العاشر العلام محمد بن محمد

بن علي الفرسى الشهير بالغلصاق

المغربى الاندلسى السجلى

غفر الله له ولوالديه

ولجميع المسلمين

اجماعين

اصفين

(مسنون)

٣٨٩



كتاب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَقُولُ عِبْدُ اللَّهِ نَعَابُو عَلَى بْنِ مُحَمَّدٍ بْنِ عَلَى الْفَرْشَى

الشَّهِيرُ بِالْفَلَصَارَةِ لِأَنَّهُ سَبَطِي عَفَرَاللَّهِ لَهُ

وَكَرَمُهُ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى

مُحَمَّدٍ خَاتَمِ النَّبِيِّنَ إِذَا مَا بَعْدَ فَالْمَحْصُودُ مِنْ هَذَا الْمَوْعِدِ

أَنْ يَكُونُ فِي الْمَسَابِ وَهُوَ شَمَلُ عَلَى مَفَادِهِ وَأَرْسَاهُ

وَخَاتَمُهُ وَسَلِيلُهُ بَعْدَ الْمَبْدُو بِالْفَلَصِ الْمَهْنَدِيِّ اسْبَلِيُّ

اللَّهُ نَعَى أَنْ يَلْعَفِنِي فِيَّ الْأَمْلِ وَيُعَصِّنِي مِنَ الْخَطَا وَالْمَذَرِّ

وَأَنْ يَجْعَلَ مِنَ الْأَعْمَالِ الَّتِي لَا تُنْفَطِعُ بِالْمَوْتِ وَلَا يَعْقِبُ

صَاحِبَهَا حَسْنَتْ الْفَوْتُ فَمَا الْمَقْدِمُ فِي صَفَةِ

وَضَعِيفُهُ الْأَحْرَفُ وَمَا يَنْعَلِقُ بِذَلِكَ وَهُوَ نَسْعَدُ أَشْكَانِ

مَخَالِقَةِ الْأَنْهَى الْوَاحِدِ

وَبَعْدَ الْأَغْنِيِّنَ الْأَشْعَدِ وَرَضِيعُ الْوَاحِدِ أَعْلَى هَذَا

عَمَّ

وَعَلَى الْأَنْهَى الْأَشْعَدِ وَرَضِيعُ الْوَاحِدِ أَعْلَى هَذَا

عَمَّ

٢٥

وَرَضِيعُهُ الْأَنْهَى الْأَشْعَدِ وَرَضِيعُ الْوَاحِدِ أَعْلَى هَذَا
فَاتَّلَ صَفَرًا وَهُرْخَلْقَهُ صَنِيقُهُ وَبَعْدَهُ الْوَاحِدِ هَذَا ١٠
وَإِذَا كَانَ مَعَكَ عَزْرُونَ فَاتَّلَ صَفَرًا وَبَعْدَهُ أَشْتَنَ
وَكَذَلِكَ إِلَى التَّسْعِينِ هَذَا وَإِذَا كَانَ مَعَكَ أَحْمَدَ عَشْرَ فَانْزَلَ
فَاتَّلَ وَاحِدًا وَبَعْدَهُ وَاحِدَاهَذَا ١١ وَإِذَا كَانَ مَعَكَ أَثْنَيْنِ
أَثْنَيْ عَزْرَاتَلَ أَثْنَيْنِ وَبَعْدَهُ وَاحِدَاهَذَا ١٢ وَكَذَلِكَ إِلَى التَّسْعِينِ وَإِذَا
كَانَ مَعَكَ أَحَدَ وَشَرَاثَتْ وَبَيْنَ فَاتَّلَ الْوَاحِدَأَوَّلًا وَالْمُشَرَّأَ
الْمُؤْنَ مَانِيَا وَالْمَيَا نَالِثَا وَمَيَا الْمَيَا إِذَا قَبَلَ لَكَ الْحَدَنْرُو وَمَا يَهِي
فَاتَّلَ ذَلِكَهُذا ١٣ لَانَ الْوَاحِدَ فِي الْمَرْبَهِ الْأَوَّلِ بِوَاحِدٍ
وَفِي الْأَثَنِيَّهِ بِعَشْرِ وَفِي الْأَثَنِيَّهِ وَفِي قَبَلَ لَكَ اتَّلَهُ لَانَهُ
وَأَرْبَعَيْنَ وَسَعَاهِي فَاتَّلَ ذَلِكَهُذا ١٤ وَإِنْ قَبَلَ لَكَ اتَّلَهُ
حَسَدَ وَعِزْرَنَ وَنَسْعَاهِي فَاتَّلَ ذَلِكَهُذا ٩٢٥ وَإِنْ
بَيْكَانَ مَعَكَ لَانَ فَاتَّلَهُانِي الْأَبْعَدَ وَمَتَالَهُنَّ لَكَ أَدَاءَ

١٥٥٨٤٤

٣٢٩

في المثلثة وسبعين وثمانين وسبعين وسبعين وسبعين
هكذا ٣٧٨ ٧ ولم يكن في بعض المتراء عدد افابيل هكذا
صغيراً حفظ تلك المتراء وشال من ذلك فما زاد افابيل ذلك
وثلاثمائة وثمانية الاف فازله ذلك هكذا ٣٠٩ هـ افابيل ذلك

ازله عشرين وثلاثمائة وثمانية الاف فازله ذلك هكذا ٣٠٩

وعلية افابيل المجزي العدد الصحيح وفيه ثمانية ابواب
الاول في الجمع هو حرف الاعداد بعضها يبعض
لسطق

بها بفتح واحد ولا يخلو من ثلاثة اقسام الاول ان يرتفع بغير حصر
بعضها من المجموعين احاد لا غير الشان ان يرتفع منها عشرات

الثالث ان يرتفع منها احاد وعشوات والعمل في ذلك ان يضع

المجموعين في سطرين وتحدهما خطان ثم يوضع على رأسها المرجع
ان يكون احاد اعلى رأسها
ذلك مثما وان كان المرتفع عشوات فضع صقر او دخل بصورة
الواحد بعده ذلك وان كان المرتفع احاد او عشرات فضع

الاحاد

الاحاد على رأسها والعشرات بعد ذلك وشال من ذلك
وثلاثين
اذا افابيل اجمع اثنين وثلاثين وسبعين الى واحد
وسبعين فازله ذلك هكذا ٣٢٣ هـ ثم اجمع الواحد
الاثنين تكون ثلاثة ضعفها على رأس المجموعين اجمع
الثلاثة والثلاثة تكون ست ضعفها على رأس الخط
ايضاً ثم اجمع الاثنين الى اربعه تكون ست ضعفها على
رأس المجموعين يكن الخارج ثلاثة وستين وستمائة
هكذا ٦٦٣ وان تقبل ذلك اجمع ثمانية وعشرون
ومائة واحد وسبعين وثلاثمائة فازله ذلك هكذا

٤٢٨ هـ ثم اجمع الواحد الى الثانية تكون تسعة ضعفها
على رأس المجموعين واجمع السبعة الى اثنين تكون تسعة
ضعفها على رأس الخط ثم اجمع الثلاثة الى الواحد تكون اربعة
ضعفها على رأس المجموعين يكن الخارج تسعة وتسعون

مئا
٤٢٨

١٦٥

وسبعين ألف فاتله ذلك هكذا ٦٧٣٧ ثم اربع اجمع
الستة الى الاربعه تكون عشره فاتله صفر على راس المجموع
وانزل الواحد تحت السبعة واجمع اليها والاثنين
ت تكون اثنتين فضع ايضًا صفر على راس المجموعين والواحد
تحت السته وكذلك الى اخر العمل فيكون الخارج عن
الايف هكذا ٠٠٠٠٠٠٠ ومثال فيها اذا كان المرتفع
احاد وعشرين اذا قيل $\frac{١}{٤}$ اجمع بثمانيه واربعين الى
سبعين وتسعين فاتله هكذا ٩٥٢٥ ثم اجمع النهاية
الى السبعة يرتفع منها خمسة عشر فضع الحسنة
على راس المجموعين وادخل بالواحد تحت النسمة
واجمع اليها والاربعه ترتفع الاربعه عشر
فضع الاربعه على راس المجموعين والعشرم بعد ذلك
فيكون الخارج حسنة واربعين وما يزيد وهو المطلوب

واربعايه هكذا ٩٥٢٥ وان قيل $\frac{١}{٤}$ اجمع عشرين وثلاثين
الاثنين وخمسايه فاتله ذلك هكذا ٠٠٠٠٠٠ ثم اجمع $\frac{١}{٤}$
الاثنين الى الصفر تكون ^{اثنتين} ضفها على راس الخط واجمع الصفر الى ^{اثنتين}
ت تكون اثنتين ضفها على راس الخط ثم اجمع الحسنة الى التلاته
ت تكون تمانيه ضفها على راس المجموعين فيكون الخارج اسوي من ^{اثنتين}
وستمايه هكذا ٢٢٢٢ ومن الملاحظ ان المترفع من ^{اثنتين}
عشرين اذا قيل $\frac{١}{٤}$ اجمع اربعه وعشرين الى ستة و
فاتله ذلك هكذا ٠٠٠٠٠٠ ثم اجمع السته الى الاربعه
ت تكون عشره وضع على راس المجموعين صفر او ضعف الواحد
^{النسمة} $\frac{١}{٤}$ تحت $\frac{١}{٤}$ واجمع اليها والاثنين تكون عشرين فضع صفر
على راس المجموعين والواحد بعد ذلك فيكون ذلك
ما يزيد هكذا ٠٠٠٠٠٠ وان قيل $\frac{١}{٤}$ اجمع اربعه وعشرين
وثلاثاه والعنوان الى ستة وسبعين وستمايه
وسبعين ألف

على الخارج العود ايضا وناخذ جور المجتمع
ونحصل عليه نصف الاشياء وما كان فهو الجزر
ومثال من ذلك اذا قيل لك مال يعدل ثمانية
اشياء وعشرين من العود فانزل ذلك هكذا
الثانية ثم رباع نصف الاشياء ستة عشر
اجمعها اي العود يكن ستة وثلاثين وجزءها
ستة اجمع لها نصف الاشياء تانيا يكن عشره
وباقي جزر المال وهي ما به وثنا فيه اجزاء
ثمانون فاما الغرب الثاني وهو المذهب
لينفرد فيه الجزر كله جوا بان احد هما بالزنا ده
والثاني بالنقصان والعمل في ذلك ان ترتفع
نصف الاشياء وتطرح من الخارج العود واما
باقي تا غذ جزءه فان حلته على نصف الاشيا
كان جزر المال الاكبر وان نقصنه منه كان
جزر المال الاصغر **ومثال** من ذلك اذا قيل
لك ماله عشرون فرب العود بعد اثنى عشر
شيئا فانزل ذلك هكذا **الثالثة** ثم رباع نصف
الاشيا

٢٧
وكذلك الباقي من باقي المطروحين وبيان ذلك اذا
نيل الار طرح ثلاثة وعشرين من ربعه وحيث ان زل
ذلك هكذا **الرابعة** ثم اصنع ما تعلم فكلها باقى واحد
نـم اطرح المطروح منه
بسعم بقى لك منه خمسة اضعفهم اطرح المطروح بقى له ائس
اسقطها من المخصوص بقى لك ثلاثة وهي الحواب ولذلك باقى الباقي
زياده بيان **الخامسة** اذا اتيت من المطروح منه اقل من باقي المطروح قرده على
المجموع المطروح منه مثل الذي طرحت به واطرح بقيه المطروح من
وبيان ذلك اذا اقل ذلك اطرح واحد عشرين وباقيه من ثلاثة وثلاثين
وحيثما هي مانزل ذلك هكذا **السادسة** ثم اصل ما بقيت لك
اثن عشرين لاما يه هكذا **السبعين** ثم اطرح المطروح منه بقى لك واحد
اخصضم من اطرح المطروح بقى منه اربعه وهي لا تستطع من الواحد فزد
سبعم تكمل تائمه المطروح منها الاربعه بقى لك اربعه وهي الحواب
ولذلك الباقي من باقي المطروح وما الصوب فتطرح كلها احد
من المقدار دين وتحذيب باي اصدقا في باقى الاخر وباقيه فهو
الحواب فتطرح خارج المقدار دين موافق الحواب —

واحتفظها في جدول ثالثاً ثم اضرب حصصه كل واحد في المجموع فـ
 جدول المجموع المحاصات ثم اضرب حصصه كل واحد في المجموع فـ
 الخارج على ذلك الابية المعرفة يخرج لك المطلوب وشال ذلك
 اذا اتيتك ملائمة رجال لاصددهم اثنا عشرون ديناراً وللثالث
 تسع عشرة وللثالثة تسعون وسبعين ديناراً وللرابع
 احصص كل من تعاشر ببعضه من تعاشر به فجمع
 بعد جدول المال وهو الزبح ثم اضرب كل واحد في الزبح
 الثانية عشرة واقسم الخارج على السنة او لا بد ما يخرج على التباين
 اخر نيكور الاول خمسة راى بعده اثنا عشر ديناراً في اربعين وستة
 اثنا عشر وللثالث واصدر ستة اثنا عشر ماجع الاتنان يلين
 منها اثنا عشر من الصحيح ادخلها تحت الصحيح وهو جدول
 الثانية عشر هكذا وان عرض لك اشتراك ذلك
 بين الاجزاء لها انزل كل حصم الى وفقها وبعد
 نصف والمثال سر ذلك اذا اتيتك
 ملائمة رجال لاصددهم ثلاثة وستون وللثالث خمسة
 وثلاثون وللثالث احدى عشرة وسبعين ديناراً فترجعوا

٢٢	٣٤	٦٨
١٩	٦٤	٠٦
٧	١٠	٩٠

رثا لمن دَمَ اذَا دَلَلَ لِكَاهْدَبَ اتَّى عَرَوَنَ مَا يَئِيْهِ عَرَوَنَأَضْفَعَهُ
ما تَقْدَمَ حَرَجَ لَكَدَسَهُ عَرَوَنَ ما بَيْتَانَ هَكَذَا ٣٦
عَمَاطِرَهُ المَصْرُوبَ يَقُولُ مَعْهُ حَمَّةَ دِينُنَى الْمَصْرُوبَ فِيهِ اِرْبِعَهُ
دِسْطَحَهُ عَرَوَنَ وَالْمَاعَقَهُ هَنَاهَا سَهَهُ دَلَّكَدَ الْبَيَانَ طَلَخَارَهُ
اِيْصَادَهَا الْعَسَمَهُ وَالْعَلَفَهُهُ اَنْ تَظْرِحَ الْمَعْوَمَهُ دَلَّهُ
دَلَّرَ الْجَوَابَ تَمَّ تَطْرِحَ الْخَادِجَهُ الْمَقْسُومَ عَلَيْهِ دَلَّهُ
اَصْدَهَا قَيْ باَقَ الْاَخْزَرَ وَتَطْرِحَ الْخَارِجَهُ يَقُولُ هَنَلِ الْجَوَابَ دِشَانَهُ
مَنْ دَلَّهَا دَلَّهَا اَقْبَلَ لَكَدَ اَقْسَمَ تَنَاهِيمَ دَنَاهَانَهُ دَلَّهُ
فَانْزَلَ دَلَّهَا هَكَذَا ٣٧ ٣٨ عَمَ لَفْعَلَ عَلَيْهِ بَاتَقْدَمَ حَجَرَهُ لَكَدَ
سَهَهُ حَرَجَهُ اَطْرَحَهُ الْمَعْوَمَهُ يَقُولُ هَنَهُ دَلَّهُ اَخْفَضَهُ هَنَهُ
الْجَوَابَ عَمَ اَطْرَحَهُ الْخَارِجَهُ يَقُولُ مَنْهُ اَنْشَانَ دَلَلَ الْمَعْوَمَهُ عَلَيْهِ
اَرْسَعَهُ دِسْطَحَهُهُ تَاهَهُ وَالْبَيَانَهُ هَنَاهَا وَاحِدَهُ وَهُوَ هَنَلِ الْجَوَابَ
الْجَزَرَ وَالْثَانَيَهُ فِي الْكَسُورَ وَفِيهِ مَعَدِمهُ وَتَاهَيْمَ اِبْوَا
الْمَعَدِمهُ اِسْمَا الْكَسُورَ وَمَا يَتَعَلَّقُ بِهِ لَكَدَ وَالْكَسُورَ حَسَنَ
اسْمَادَهُهُ مِنَ النَّصْفِ إِلَى الْجَزَرَ وَصُونَنَ الصَّفَرَ وَاصِدَ
عَدَالِ الْاَمْبَسَ هَكَذَا ٣٩ زَلَّكَدَ اَمْلَاتَ وَاصِدَ عَلَيْلَهُ
هَذَا

احد و خمسون ديناراً فردي كل حصة الى يبعها في صير
للارل تسعة وللثاني خمسة وللثالث ثلاثة و مجموعها
سبعين عشر ديناراً الامام فاضر و ناق كل حصة في المال

و اقسم الخاتم على الامام وهو عليه عشر بخراج للارل
سبعين وعشرون ديناراً وللثاني خمسة عشر وللثالث تسعة

الا بـ النانى في الاختبار فاما المجمع
فالمعلم فيه ان تطرح كل واحد من المجموعين اي
صفوة و تجمع الباقى منها وتطرحه كذلك

B1	١٧	١٦
٣٧	٩	٣
١٨	٨	٣٨
٩	٣	٢١

مولد في الثالث الربيع
المذكور في جموع الاماء
كما يبرهن في قطعه

ل الصحيح و باقى فهو حواب فتطرح الخارج بـ وافق الحواب

من ذلك اذا قيل لك اجمع اربعه و ثلاثة الى ثلاثة و خمسين
ذلك هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اجمعها على ما تقدم تكون المجموع سبعه

هكذا $\frac{1}{4}$ و اذا طرحت المجموع كان الباقى منه ستم و الباقى الباقي
من المجموع $\frac{1}{4}$ اربعة و مجموعها عشرين و الباقى منها ثلاثة وهي

الحواب ولذلك الباقي من الخارج را مال لطروح والعرفة ان
تطرح المطروح منه رباعين ثم تحيط به ثم تطرح المطروح
بعد ذلك الطرح رباعين ثم تطرحه من المكتوب فرباعين فهو
الحواب

The image displays a continuous, horizontal sequence of black binary digits (bits) against a light blue background. The bits are arranged in a repeating pattern: starting with two zeros, followed by a one, then three zeros, then a one, and so on. Each bit is rendered as a thick, black, sans-serif font character. The background is a uniform, very light blue color.