

Wasīlat al-ettiṣāl li bayān aḥkām al-ġirbāl.

Contributors

Ibrāhīm ibn Abī Bakr aṣ-Ṣāliḥī al-Ḥanbalī

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/tfqphj7e>

License and attribution

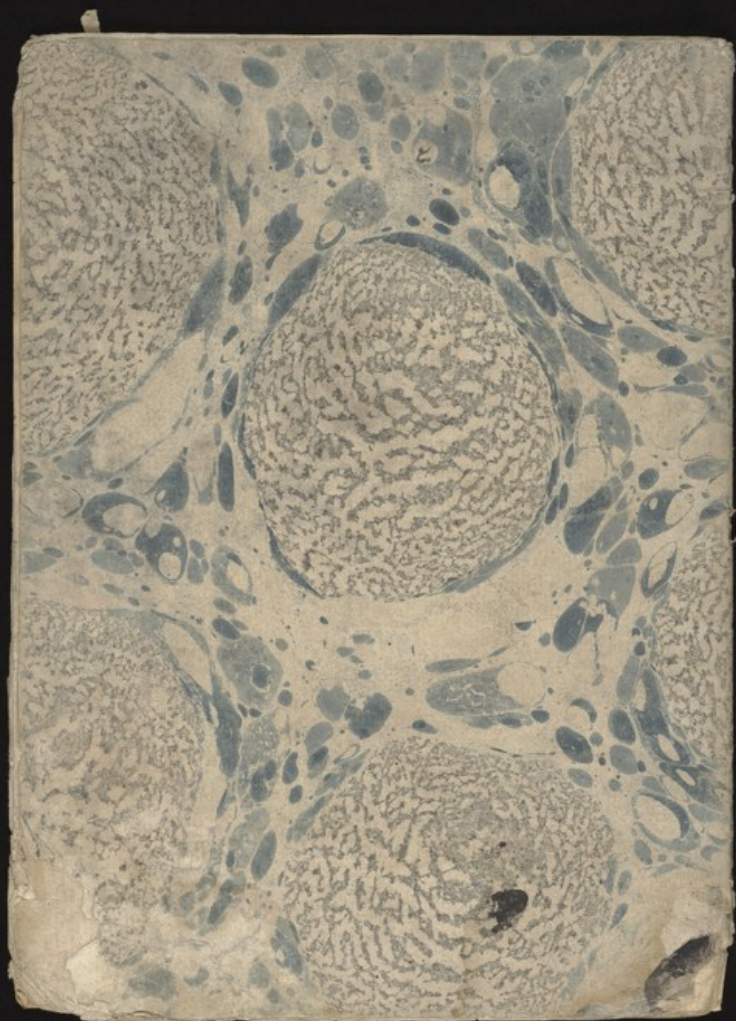
You have permission to make copies of this work under a Creative Commons, Attribution license.

This licence permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited. See the Legal Code for further information.

Image source should be attributed as specified in the full catalogue record. If no source is given the image should be attributed to Wellcome Collection.



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



65969

الامثال لبيان احكام الزبال
لاستخراج اعداد العظم
جمع افتقر العباد ابراهيم
ابن ابي بكر الساجي
احمد بن مكي
عنه
م

WMS. Musc. 327

Serikat 835

140

من هذا الجدول وما كان علي موافقه فيه اوفى الصيغة التي بعده وهكذا
 اني اخرج جدول **واذا** او عدت عددا اوله تسعة فيخرج في الشطر الخامس
 هذا الجدول وما هو علي مثله تجد فيه اوفى الذي يليه من الصيغة الذي
 بعده وهكذا الي اخر الجدول **واذا** او عدت عددا اوله تسعة فيخرج في الشطر
 السادس من هذا الجدول وما هو علي موافقه فيه اوفى الذي يليه من
 الصيغة التي بعده وهكذا الي اخر الجدول **واذا** او عدت عددا اوله واحد
 نضاف الي عدد قد عدت في الشطر التاسع من هذا الجدول وما هو علي
 مثله تجد فيه اوفى الذي يليه من الصيغة التي بعده وهكذا الي اخر
 الجدول **هذه** الطريقة تسهل بها استخراج الاعداد المطلوبة من جدول
 فتأمل وانعم ترسل ان شاء الله تعالى **ثم احمل** انك اذا ارخدت العدد
 المطلوب تنظر فيه اما ان يكون عددا اول اعم وهو العدد الذي في بيت
 من سطور المنوت فيه الاعداد التي متباعدة البت الذي في الشطر
 الذي يليه خال ليس فيه شيء من اعداد المصنوع لان العدد المصنوع لا
 اصنوع له وهذا الشطر الذي يقابل سطر اعداد اعمار صنعة الاجاريا
 اصنوع العدد المركب **فاما** **عدد مركب** فتعلاج الي حله اصنوعه التي تركب
 منه فاذا احلته الي اصنوعه وصنعت اصنوعه التي تركب منه ان كان
 من ضلعين او من اربعة بالبت الذي بارائه من الشطر الثاني لاجل ما في
 اصنوع العدد موضوعه بارائه اي متباعدة فترتاح من تنب حله
فصل في استخراج الجواب للحكام عدد اول الغزال لاطراف اعداد الصم
 والاعداد المركبة والجدول **وهو ان** تجد من ابتداء كل عدد من الاعداد
 الموضوعه في بيوت الغزال بقدر ما تجد من الاحاد علي لولا حيث ينتهي
 اليه العدد اي تقف عنده العدد فابتداء مركب فتأمل علي ذلك العدد المركب
 لتعلم انه مركب والتعلم يكون في موضع اشارة لذلك وقد جعلت لكل عدد
 بعد به علامة مختصة به ليتميز بها الاعداد الذي عدت بها ثم بعد
 ان تعلم علي بعد الذي علمت عليه فيجد له اول العدد ويتدانه بالعدد بحيث

ينتهي

ينتهي اليه العدد ايضا فابتداء مركب قبل عليه ايضا علامة ذلك العدد علي ما
 تأتي في كتابه ان شاء الله تعالى ثم ابتداء ايضا بالعدد الذي علمت عليه وتعلم
 انك قد تعلم تقدمه وهكذا تقدم من عند ما علمت عليه عددا بعد غيره الي
 اخرها بالزوال بحيث ينتهي الي ما تريد اعظم من اخرها بالزوال ثم بعد ذلك ترجع
 الي اول الجدول وتأخذ عددا اخر اعم من عدد العدد الذي عدت به من الاعداد
 الصم وتبدأ بالعدد منه علي ما مره تعلم علي بعد ما انتهى اليه العدد كما تقدم بعلامة
 ذلك العدد علي ما يأتي بآيته ان شاء الله تعالى وهكذا ترجع ايضا الي ما بعد العدد
 الذي عدت به وتأخذ ايضا عددا اعم تقدمه وتعلم علي ما ينتهي اليه العدد
 ثم تبدأ بالعدد من العدد للمعلم عليه وهكذا تفعل الي اخرها بالزوال **ثم بعد**
 ذلك اذ بالعدد من العدد المقلم عليه عددا بعد عدد الذي انتهى اليه الاعداد الصم التي
 يشكك الغزال **فكن** من الاعداد الصم من تحت لا يقيد العدد لمداخله العدد
 من غيره من الاعداد الصم فعدد ذلك يظهر لك جميع الاعداد الصم والاعداد
 المركبة فكلهم تعلم ان جميع ما انتهى اليه العدد وعلمت علي ما فعله فاما تعلم عليه
 فهو عدد مركب وما كان من غير علامة فهو عدد اعم **فليست** اعلم ان بعض العدد
 المركب من اعداد الغزال تركه ولا تعد به لان اصنوع قد عدت به بمشاله اذا عدت
 بالثلاثة ثم بالخمسة ثم بالستة فاذا رجعت الي الستة فتتركها لانها مركبة من
 من ضرب ثلاثة في ثلاثة فالثلاثة اعداد صم وهي وقد تقدم العدد بها فلما تاتي العدد بها
 فلهذا اخذت من الاعداد ما كان مركب من اصنوع مدور وعدده في الزوال
 لعدم افاذه العدد وما يحصل من العدد في اعادة المشقة **ثم في** بيان
 الاشارات وهي الرموز التي صنعت في هذا الجدول فعملت علامة الثلاثة
ب بالاحمر علامة الخمسة **ج** بالاحمر علامة السبعة **د** بالاحمر والستة **هـ**
 تحذف لعدم العدد بها لانها مركبة من ضرب خمسة في ثلاثة وعلامة السبعة
س بالاحمر علامة الستة عشر **سبعة** بالاحمر بالاعداد العشرة تحذف
 لعدم الافادة بها لانها مركبة من ضرب ثلاثة في سبعة وعلامة الثلاثة
 والعشرون **ث** بالاحمر الخمسة والعشرون تحذف لعدم العدد بها لانها

اعداد
 ولا اخذت عشر لانها مركبة من ستة
 وثلاثة والستة وثلاثة اعداد صم
 وقد تقدم العدد بها لانها مركبة من

مركبة من مركبة خمسة في خمسة **والثلاثة** والعشرون تحذف لعدم العدد
 بمصداق مركبة من مركبة ثلاثة في خمسة **والثلاثة** والعشرون بغيره
 في هذا الجدول اذا عدت بها فلما حصلت به ثابته لم يترك ذلك لعدم الحاجة به **فصل**
 في كيفية تحليل وهو ان تعلم ما لذك العدد المنصوص له من الاصطلاح الذي
 تركت منه ولعمل الصانع ذلك الكسور فاذا اردت معرفة ذلك فخذ يخرج
 الكسور الظاهرة وهو واحد اصطلاحه المركب من ثمانية فقسم عليه العدد المطلوب
 حله يخرج الضلع الاخر فان كان الضلع الاخر مركب ايضا فخذ من الحاصل
 ايضا فاذا اردت حله فخذ يخرج ذلك الكسور الظاهرة ايضا وتقسيم عليه
 ذلك العدد يخرج الضلع الثالث وهكذا تفعل الى ان يصير حصصه اصطلاح
 مائة بالبركة الضلع اول اهم فانه ربما يكون عدد مركب وهو اصغر فلا يمكن
 حله فيصير من اجزائه بلغة الجبرية **مثال** الخمسة عشر مركبة واذا اردت
 حلها فخذ من الكسور ثلث الثلث والخمسة فاذا قسمت الخمسة عشر
 على الثلاثة يخرج الثلث يخرج الضلع الاخر وهو خمسة فليكن الضلع
 الثلاثة والخمسة والصلح عدد من اولين منطقتين وشال العدد الذي في
 حالته بتحديد اصطلاحه ايضا فانه مركب محتاج الى الحل كسبعة وعشرين
 فتجد لها من الكسور الثلث والنسب فاذا قسمته على الثلاثة يخرج الثلث
 خرج تسعة فالثلاثة احد ضلعه وهو عدد اولي منطقتين **والثلاثة** ضلعه
 الثاني هو عدد مركب فله من الكسور الثلث فاذا قسمته على الثلاثة يخرج
 الثلث خرج ثلاثة فثلاثة الضلع عدد اولي منطقتين وشال العدد الذي
 اذا حللته تجد ضلعه مركب كما شئت وخمسة وعشرين وهي مركبة من
 مركبة خمسة عشر في خمسة عشر فثلاثة كل من الخمسة عشر والصلح
 مركبين لان كلا من الخمسة عشر مركبة من مركبة ثلاثة في خمسة **وقد**
 يكون العدد مركب من اكثر من اربعة اصطلاح ولم يصح ان يكون اصطلاحا
 من اصطلاح اخر فاذا اردت حل تلك الاصطلاح محل كل ضلع اتي اصطلاحه

تكون في

التي

التي تركت منها جعلت ما تقدم من بيان الحل وحلها تفعل ذلك الى اخر
 العدد المنصوص عليه للطلوب **مثال** العدد المركب الذي احد ضلعه
 او ضلعه او من اصطلاحه اذ امكن اكثر من ضلعين عدد اول اهم مركب
 تركبها انواع ثلاثة وثلاثين فذلك مركب من ثلاثة واحد عشر فالثلاثة واحد
 ضلعه وهو عدد اول اهم منطقتين واحد عشر ضلعه الاخر مركب تركب من نوع
 الواحد من نوع الواحد والعشر من نوع العشرات وهذا مثال ما احد ضلعه
 مركب تركب من نوع واحد واربعين واحد واربعين وذلك مركب من ثمانية
 واحد وثلاثين فمن احد عشر فالضلع الاخر مركب تركب من نوع من احد عشر
 وما شئت والصلح الثاني مركب من احد عشر وعشرين كما تقدم وهذا مثال
 ما احد ضلعه مركب تركب من نوع واحد واحد سبع فذلك مركب من ثمانية
 النوع **وسبعة** وخمسين فالسبعة واحد وسبعون مركبة من ثمانية ومن تسعة
 عشر وهذا مثال ما احد ضلعه مركب تركب اعداد فاحد ضلعه
 عدد اهم من اوابل المنطقة وهو الثلاثة والثاني مركب تركب عدد
 من ضلعي من ثمانية وتسعة عشر فالسبعة عشر عدد اول اهم مركب
 تركب من نوع **فصل** اعلم ان جعلت بعد هذا الجدول ما في شياكا
 اخر فله يكون وضعت اعدادا فردا المتواليات يكونه على التالي وعلمت
 ما وقع عليه التقديم بالعلامات المتقدمة الموضوعه رؤسها لاعداد كالتد
 بانه جعلته بقصد تسهيل خروج الاعداد الضم والمركبة عند الطلب اذ
ان اني جعلت ايضا بعد ذلك شياكا اخر جعلته ايضا قسمين القسم الاول
 وضعت فيه جميع الاعداد الضم متواليات التفرقة من شياكا الزماني بعد
 تخريجه والقسم الثاني وضعت فيه الاعداد المركبة بقصدت به تسهيل
 استخراج الاعداد المركبة للطلوب في مراجع به الشياكا الاول في الاعداد
 المركبة ليري ما هو موضوع بارائه من عدد اصطلاح العدد المركب وايضا
 قصدت به ضبط الاعداد لانه اذا اؤوى في العدد خلال روضع في التلا
 مواضع يحصل به تصحيح الاعداد للطلوب وانما تجانده وتعالجها **وهذا**

شياكا

٢١١	٢٠٩	٢٠٧	٢٠٥	٢٠٣	٢٠١
٢٢١	٢١٩	٢١٧	٢١٥	٢١٣	٢١١
٢٣١	٢٢٩	٢٢٧	٢٢٥	٢٢٣	٢٢١
٢٤١	٢٣٩	٢٣٧	٢٣٥	٢٣٣	٢٣١
٢٥١	٢٤٩	٢٤٧	٢٤٥	٢٤٣	٢٤١
٢٦١	٢٥٩	٢٥٧	٢٥٥	٢٥٣	٢٦١
٢٧١	٢٦٩	٢٦٧	٢٦٥	٢٦٣	٢٧١
٢٨١	٢٧٩	٢٧٧	٢٧٥	٢٧٣	٢٨١
٢٩١	٢٨٩	٢٨٧	٢٨٥	٢٨٣	٢٩١
٣٠١	٢٩٩	٢٩٧	٢٩٥	٢٩٣	٣٠١
٣١١	٣٠٩	٣٠٧	٣٠٥	٣٠٣	٣١١
٣٢١	٣١٩	٣١٧	٣١٥	٣١٣	٣٢١
٣٣١	٣٢٩	٣٢٧	٣٢٥	٣٢٣	٣٣١
٣٤١	٣٣٩	٣٣٧	٣٣٥	٣٣٣	٣٤١
٣٥١	٣٤٩	٣٤٧	٣٤٥	٣٤٣	٣٥١
٣٦١	٣٥٩	٣٥٧	٣٥٥	٣٥٣	٣٦١
٣٧١	٣٦٩	٣٦٧	٣٦٥	٣٦٣	٣٧١
٣٨١	٣٧٩	٣٧٧	٣٧٥	٣٧٣	٣٨١
٣٩١	٣٨٩	٣٨٧	٣٨٥	٣٨٣	٣٩١
٤٠١	٣٩٩	٣٩٧	٣٩٥	٣٩٣	٤٠١

١١	١٩	١٧	١٥	١٣	١١
٢١	٢٩	٢٧	٢٥	٢٣	٢١
٣١	٣٩	٣٧	٣٥	٣٣	٣١
٤١	٤٩	٤٧	٤٥	٤٣	٤١
٥١	٥٩	٥٧	٥٥	٥٣	٥١
٦١	٦٩	٦٧	٦٥	٦٣	٦١
٧١	٧٩	٧٧	٧٥	٧٣	٧١
٨١	٨٩	٨٧	٨٥	٨٣	٨١
٩١	٩٩	٩٧	٩٥	٩٣	٩١
١٠١	١٠٩	١٠٧	١٠٥	١٠٣	١٠١
١١١	١١٩	١١٧	١١٥	١١٣	١١١
١٢١	١٢٩	١٢٧	١٢٥	١٢٣	١٢١
١٣١	١٣٩	١٣٧	١٣٥	١٣٣	١٣١
١٤١	١٤٩	١٤٧	١٤٥	١٤٣	١٤١
١٥١	١٥٩	١٥٧	١٥٥	١٥٣	١٥١
١٦١	١٦٩	١٦٧	١٦٥	١٦٣	١٦١
١٧١	١٧٩	١٧٧	١٧٥	١٧٣	١٧١
١٨١	١٨٩	١٨٧	١٨٥	١٨٣	١٨١
١٩١	١٩٩	١٩٧	١٩٥	١٩٣	١٩١

٦٠٣	٦٠٧	٦٠٩	٦١١	٦١٣	٦١٥	٦١٧	٦١٩	٦٢١	٦٢٣
٦١٣	٦١٧	٦١٩	٦٢١	٦٢٣	٦٢٥	٦٢٧	٦٢٩	٦٣١	٦٣٣
٦٢٣	٦٢٥	٦٢٧	٦٢٩	٦٣١	٦٣٣	٦٣٥	٦٣٧	٦٣٩	٦٤١
٦٣٣	٦٣٥	٦٣٧	٦٣٩	٦٤١	٦٤٣	٦٤٥	٦٤٧	٦٤٩	٦٥١
٦٤٣	٦٤٥	٦٤٧	٦٤٩	٦٥١	٦٥٣	٦٥٥	٦٥٧	٦٥٩	٦٦١
٦٥٣	٦٥٥	٦٥٧	٦٥٩	٦٦١	٦٦٣	٦٦٥	٦٦٧	٦٦٩	٦٧١
٦٦٣	٦٦٥	٦٦٧	٦٦٩	٦٧١	٦٧٣	٦٧٥	٦٧٧	٦٧٩	٦٨١
٦٧٣	٦٧٥	٦٧٧	٦٧٩	٦٨١	٦٨٣	٦٨٥	٦٨٧	٦٨٩	٦٩١
٦٨٣	٦٨٥	٦٨٧	٦٨٩	٦٩١	٦٩٣	٦٩٥	٦٩٧	٦٩٩	٧٠١
٧٠٣	٧٠٥	٧٠٧	٧٠٩	٧١١	٧١٣	٧١٥	٧١٧	٧١٩	٧٢١
٧١٣	٧١٥	٧١٧	٧١٩	٧٢١	٧٢٣	٧٢٥	٧٢٧	٧٢٩	٧٣١
٧٢٣	٧٢٥	٧٢٧	٧٢٩	٧٣١	٧٣٣	٧٣٥	٧٣٧	٧٣٩	٧٤١
٧٣٣	٧٣٥	٧٣٧	٧٣٩	٧٤١	٧٤٣	٧٤٥	٧٤٧	٧٤٩	٧٥١
٧٤٣	٧٤٥	٧٤٧	٧٤٩	٧٥١	٧٥٣	٧٥٥	٧٥٧	٧٥٩	٧٦١
٧٥٣	٧٥٥	٧٥٧	٧٥٩	٧٦١	٧٦٣	٧٦٥	٧٦٧	٧٦٩	٧٧١
٧٦٣	٧٦٥	٧٦٧	٧٦٩	٧٧١	٧٧٣	٧٧٥	٧٧٧	٧٧٩	٧٨١
٧٧٣	٧٧٥	٧٧٧	٧٧٩	٧٨١	٧٨٣	٧٨٥	٧٨٧	٧٨٩	٧٩١
٧٨٣	٧٨٥	٧٨٧	٧٨٩	٧٩١	٧٩٣	٧٩٥	٧٩٧	٧٩٩	٨٠١

٨٠٣	٨٠٧	٨٠٩	٨١١	٨١٣	٨١٥	٨١٧	٨١٩	٨٢١	٨٢٣
٨١٣	٨١٧	٨١٩	٨٢١	٨٢٣	٨٢٥	٨٢٧	٨٢٩	٨٣١	٨٣٣
٨٢٣	٨٢٥	٨٢٧	٨٢٩	٨٣١	٨٣٣	٨٣٥	٨٣٧	٨٣٩	٨٤١
٨٣٣	٨٣٥	٨٣٧	٨٣٩	٨٤١	٨٤٣	٨٤٥	٨٤٧	٨٤٩	٨٥١
٨٤٣	٨٤٥	٨٤٧	٨٤٩	٨٥١	٨٥٣	٨٥٥	٨٥٧	٨٥٩	٨٦١
٨٥٣	٨٥٥	٨٥٧	٨٥٩	٨٦١	٨٦٣	٨٦٥	٨٦٧	٨٦٩	٨٧١
٨٦٣	٨٦٥	٨٦٧	٨٦٩	٨٧١	٨٧٣	٨٧٥	٨٧٧	٨٧٩	٨٨١
٨٧٣	٨٧٥	٨٧٧	٨٧٩	٨٨١	٨٨٣	٨٨٥	٨٨٧	٨٨٩	٨٩١
٨٨٣	٨٨٥	٨٨٧	٨٨٩	٨٩١	٨٩٣	٨٩٥	٨٩٧	٨٩٩	٩٠١
٩٠٣	٩٠٥	٩٠٧	٩٠٩	٩١١	٩١٣	٩١٥	٩١٧	٩١٩	٩٢١
٩١٣	٩١٥	٩١٧	٩١٩	٩٢١	٩٢٣	٩٢٥	٩٢٧	٩٢٩	٩٣١
٩٢٣	٩٢٥	٩٢٧	٩٢٩	٩٣١	٩٣٣	٩٣٥	٩٣٧	٩٣٩	٩٤١
٩٣٣	٩٣٥	٩٣٧	٩٣٩	٩٤١	٩٤٣	٩٤٥	٩٤٧	٩٤٩	٩٥١
٩٤٣	٩٤٥	٩٤٧	٩٤٩	٩٥١	٩٥٣	٩٥٥	٩٥٧	٩٥٩	٩٦١
٩٥٣	٩٥٥	٩٥٧	٩٥٩	٩٦١	٩٦٣	٩٦٥	٩٦٧	٩٦٩	٩٧١
٩٦٣	٩٦٥	٩٦٧	٩٦٩	٩٧١	٩٧٣	٩٧٥	٩٧٧	٩٧٩	٩٨١
٩٧٣	٩٧٥	٩٧٧	٩٧٩	٩٨١	٩٨٣	٩٨٥	٩٨٧	٩٨٩	٩٩١
٩٨٣	٩٨٥	٩٨٧	٩٨٩	٩٩١	٩٩٣	٩٩٥	٩٩٧	٩٩٩	١٠٠١

٢١١	حد	٢٠٧	٢٠٥	٢٠٣
٢٢١	٢١٩	٢١٧	٢١٥	٢١٣
٢٣١	٢٢٩	٢٢٧	٢٢٥	٢٢٣
٢٤١	٢٣٩	٢٣٧	٢٣٥	٢٣٣
٢٥١	٢٤٩	٢٤٧	٢٤٥	٢٤٣
٢٦١	٢٥٩	٢٥٧	٢٥٥	٢٥٣
٢٧١	٢٦٩	٢٦٧	٢٦٥	٢٦٣
٢٨١	٢٧٩	٢٧٧	٢٧٥	٢٧٣
٢٩١	٢٨٩	٢٨٧	٢٨٥	٢٨٣
٣٠١	٢٩٩	٢٩٧	٢٩٥	٢٩٣
٣١١	٣٠٩	٣٠٧	٣٠٥	٣٠٣
٣٢١	٣١٩	٣١٧	٣١٥	٣١٣
٣٣١	٣٢٩	٣٢٧	٣٢٥	٣٢٣
٣٤١	٣٣٩	٣٣٧	٣٣٥	٣٣٣
٣٥١	٣٤٩	٣٤٧	٣٤٥	٣٤٣
٣٦١	٣٥٩	٣٥٧	٣٥٥	٣٥٣
٣٧١	٣٦٩	٣٦٧	٣٦٥	٣٦٣
٣٨١	٣٧٩	٣٧٧	٣٧٥	٣٧٣
٣٩١	٣٨٩	٣٨٧	٣٨٥	٣٨٣
٤٠١	٣٩٩	٣٩٧	٣٩٥	٣٩٣

١	٩	٧	٥	٣
٢١	١٩	١٧	١٥	١٣
٣١	٢٩	٢٧	٢٥	٢٣
٤١	٣٩	٣٧	٣٥	٣٣
٥١	٤٩	٤٧	٤٥	٤٣
٦١	٥٩	٥٧	٥٥	٥٣
٧١	٦٩	٦٧	٦٥	٦٣
٨١	٧٩	٧٧	٧٥	٧٣
٩١	٨٩	٨٧	٨٥	٨٣
١٠١	٩٩	٩٧	٩٥	٩٣
١١١	١٠٩	١٠٧	١٠٥	١٠٣
١٢١	١١٩	١١٧	١١٥	١١٣
١٣١	١٢٩	١٢٧	١٢٥	١٢٣
١٤١	١٣٩	١٣٧	١٣٥	١٣٣
١٥١	١٤٩	١٤٧	١٤٥	١٤٣
١٦١	١٥٩	١٥٧	١٥٥	١٥٣
١٧١	١٦٩	١٦٧	١٦٥	١٦٣
١٨١	١٧٩	١٧٧	١٧٥	١٧٣
١٩١	١٨٩	١٨٧	١٨٥	١٨٣
٢٠١	١٩٩	١٩٧	١٩٥	١٩٣

٦٠٣	٦٠٩	٦٠٧	٦٠٩	٦٠٣
٦١٣	٦١٩	٦١٧	٦١٩	٦١٣
٦٢٣	٦٢٩	٦٢٧	٦٢٩	٦٢٣
٦٣٣	٦٣٩	٦٣٧	٦٣٩	٦٣٣
٦٤٣	٦٤٩	٦٤٧	٦٤٩	٦٤٣
٦٥٣	٦٥٩	٦٥٧	٦٥٩	٦٥٣
٦٦٣	٦٦٩	٦٦٧	٦٦٩	٦٦٣
٦٧٣	٦٧٩	٦٧٧	٦٧٩	٦٧٣
٦٨٣	٦٨٩	٦٨٧	٦٨٩	٦٨٣
٦٩٣	٦٩٩	٦٩٧	٦٩٩	٦٩٣
٧٠٣	٧٠٩	٧٠٧	٧٠٩	٧٠٣
٧١٣	٧١٩	٧١٧	٧١٩	٧١٣
٧٢٣	٧٢٩	٧٢٧	٧٢٩	٧٢٣
٧٣٣	٧٣٩	٧٣٧	٧٣٩	٧٣٣
٧٤٣	٧٤٩	٧٤٧	٧٤٩	٧٤٣
٧٥٣	٧٥٩	٧٥٧	٧٥٩	٧٥٣
٧٦٣	٧٦٩	٧٦٧	٧٦٩	٧٦٣
٧٧٣	٧٧٩	٧٧٧	٧٧٩	٧٧٣
٧٨٣	٧٨٩	٧٨٧	٧٨٩	٧٨٣
٧٩٣	٧٩٩	٧٩٧	٧٩٩	٧٩٣

٨٠٣	٨٠٩	٨٠٧	٨٠٩	٨٠٣
٨١٣	٨١٩	٨١٧	٨١٩	٨١٣
٨٢٣	٨٢٩	٨٢٧	٨٢٩	٨٢٣
٨٣٣	٨٣٩	٨٣٧	٨٣٩	٨٣٣
٨٤٣	٨٤٩	٨٤٧	٨٤٩	٨٤٣
٨٥٣	٨٥٩	٨٥٧	٨٥٩	٨٥٣
٨٦٣	٨٦٩	٨٦٧	٨٦٩	٨٦٣
٨٧٣	٨٧٩	٨٧٧	٨٧٩	٨٧٣
٨٨٣	٨٨٩	٨٨٧	٨٨٩	٨٨٣
٨٩٣	٨٩٩	٨٩٧	٨٩٩	٨٩٣
٩٠٣	٩٠٩	٩٠٧	٩٠٩	٩٠٣
٩١٣	٩١٩	٩١٧	٩١٩	٩١٣
٩٢٣	٩٢٩	٩٢٧	٩٢٩	٩٢٣
٩٣٣	٩٣٩	٩٣٧	٩٣٩	٩٣٣
٩٤٣	٩٤٩	٩٤٧	٩٤٩	٩٤٣
٩٥٣	٩٥٩	٩٥٧	٩٥٩	٩٥٣
٩٦٣	٩٦٩	٩٦٧	٩٦٩	٩٦٣
٩٧٣	٩٧٩	٩٧٧	٩٧٩	٩٧٣
٩٨٣	٩٨٩	٩٨٧	٩٨٩	٩٨٣
٩٩٣	٩٩٩	٩٩٧	٩٩٩	٩٩٣

هذا جدول وضعته لاعداد الاوائل الصغر التي
ليست بمركبة من اعداد احدى القطع من
شبان الغزال الموضوعة بهذه الرسالة بعد

٣	٨	٧	١١	١٣	١٧	١٩	٢٣	٢٩	٣١
٣٧	٤١	٤٣	٤٧	٥٣	٥٩	٦١	٦٧	٧١	٧٣
٧٩	٨٣	٨٩	٩٧	١٠١	١٠٣	١٠٧	١٠٩	١١٣	١٢٧
١٣١	١٣٧	١٣٩	١٤٩	١٥١	١٥٧	١٦٣	١٦٧	١٧٣	١٧٩
١٨١	١٩١	١٩٣	١٩٧	١٩٩	٢١١	٢١٣	٢٢٧	٢٢٩	٢٣٣
٢٣٩	٢٤١	٢٤٣	٢٤٧	٢٤٩	٢٦١	٢٦٣	٢٦٧	٢٧٣	٢٨٣
٢٨٩	٢٩١	٢٩٣	٢٩٧	٢٩٩	٣١١	٣١٣	٣١٧	٣٢٧	٣٢٩
٣٣١	٣٣٧	٣٣٩	٣٤٩	٣٥١	٣٥٣	٣٥٧	٣٦٣	٣٦٧	٣٧٣
٣٧٩	٣٨١	٣٨٣	٣٨٧	٣٨٩	٣٩١	٣٩٣	٣٩٧	٤٠٣	٤٠٩
٤١١	٤١٣	٤١٧	٤١٩	٤٢١	٤٢٣	٤٢٧	٤٢٩	٤٣٣	٤٣٩
٤٤١	٤٤٣	٤٤٧	٤٤٩	٤٥١	٤٥٣	٤٥٧	٤٦٣	٤٦٧	٤٧٣
٤٧٩	٤٨١	٤٨٣	٤٨٧	٤٨٩	٤٩١	٤٩٣	٤٩٧	٥٠٣	٥٠٩
٥١١	٥١٣	٥١٧	٥١٩	٥٢١	٥٢٣	٥٢٧	٥٢٩	٥٣٣	٥٣٩
٥٤١	٥٤٣	٥٤٧	٥٤٩	٥٥١	٥٥٣	٥٥٧	٥٦٣	٥٦٧	٥٧٣
٥٧٩	٥٨١	٥٨٣	٥٨٧	٥٨٩	٥٩١	٥٩٣	٥٩٧	٦٠٣	٦٠٩
٦١١	٦١٣	٦١٧	٦١٩	٦٢١	٦٢٣	٦٢٧	٦٢٩	٦٣٣	٦٣٩
٦٤١	٦٤٣	٦٤٧	٦٤٩	٦٥١	٦٥٣	٦٥٧	٦٦٣	٦٦٧	٦٧٣
٦٧٩	٦٨١	٦٨٣	٦٨٧	٦٨٩	٦٩١	٦٩٣	٦٩٧	٧٠٣	٧٠٩
٧١١	٧١٣	٧١٧	٧١٩	٧٢١	٧٢٣	٧٢٧	٧٢٩	٧٣٣	٧٣٩
٧٤١	٧٤٣	٧٤٧	٧٤٩	٧٥١	٧٥٣	٧٥٧	٧٦٣	٧٦٧	٧٧٣
٧٧٩	٧٨١	٧٨٣	٧٨٧	٧٨٩	٧٩١	٧٩٣	٧٩٧	٨٠٣	٨٠٩

احصاين شبان الغزال وافردتها بهذا
للتساؤل منه عند طلبه بمون
له ومنه فكرمته وحسن تقنيته

وهذا الجدول وضعته للاعداد المركبة من ضلعين الى اربعة

٩	١٥	٢١	٢٥	٢٧	٣٣	٣٥	٣٩	٤٥	٤٩
٥١	٥٧	٦٣	٦٥	٦٩	٧٥	٧٧	٨١	٨٥	٨٩
٩٧	٩٩	١٠٣	١٠٥	١٠٩	١١٥	١١٧	١٢١	١٢٥	١٢٩
١٣١	١٣٣	١٣٥	١٣٧	١٣٩	١٤٥	١٤٧	١٥١	١٥٥	١٥٩
١٦١	١٦٣	١٦٥	١٦٧	١٦٩	١٧٥	١٧٧	١٨١	١٨٥	١٨٩
١٩٧	١٩٩	٢٠٣	٢٠٥	٢٠٩	٢١٥	٢١٧	٢٢١	٢٢٥	٢٢٩
٢٣١	٢٣٣	٢٣٥	٢٣٧	٢٣٩	٢٤٥	٢٤٧	٢٥١	٢٥٥	٢٥٩
٢٦١	٢٦٣	٢٦٥	٢٦٧	٢٦٩	٢٧٥	٢٧٧	٢٨١	٢٨٥	٢٨٩
٢٩٧	٢٩٩	٣٠٣	٣٠٥	٣٠٩	٣١٥	٣١٧	٣٢١	٣٢٥	٣٢٩
٣٣١	٣٣٣	٣٣٥	٣٣٧	٣٣٩	٣٤٥	٣٤٧	٣٥١	٣٥٥	٣٥٩
٣٦١	٣٦٣	٣٦٥	٣٦٧	٣٦٩	٣٧٥	٣٧٧	٣٨١	٣٨٥	٣٨٩
٣٩٧	٣٩٩	٤٠٣	٤٠٥	٤٠٩	٤١٥	٤١٧	٤٢١	٤٢٥	٤٢٩
٤٣١	٤٣٣	٤٣٥	٤٣٧	٤٣٩	٤٤٥	٤٤٧	٤٥١	٤٥٥	٤٥٩
٤٦١	٤٦٣	٤٦٥	٤٦٧	٤٦٩	٤٧٥	٤٧٧	٤٨١	٤٨٥	٤٨٩
٤٩٧	٤٩٩	٥٠٣	٥٠٥	٥٠٩	٥١٥	٥١٧	٥٢١	٥٢٥	٥٢٩
٥٣١	٥٣٣	٥٣٥	٥٣٧	٥٣٩	٥٤٥	٥٤٧	٥٥١	٥٥٥	٥٥٩
٥٦١	٥٦٣	٥٦٥	٥٦٧	٥٦٩	٥٧٥	٥٧٧	٥٨١	٥٨٥	٥٨٩
٥٩٧	٥٩٩	٦٠٣	٦٠٥	٦٠٩	٦١٥	٦١٧	٦٢١	٦٢٥	٦٢٩
٦٣١	٦٣٣	٦٣٥	٦٣٧	٦٣٩	٦٤٥	٦٤٧	٦٥١	٦٥٥	٦٥٩
٦٦١	٦٦٣	٦٦٥	٦٦٧	٦٦٩	٦٧٥	٦٧٧	٦٨١	٦٨٥	٦٨٩
٦٩٧	٦٩٩	٧٠٣	٧٠٥	٧٠٩	٧١٥	٧١٧	٧٢١	٧٢٥	٧٢٩
٧٣١	٧٣٣	٧٣٥	٧٣٧	٧٣٩	٧٤٥	٧٤٧	٧٥١	٧٥٥	٧٥٩
٧٦١	٧٦٣	٧٦٥	٧٦٧	٧٦٩	٧٧٥	٧٧٧	٧٨١	٧٨٥	٧٨٩
٧٩٧	٧٩٩	٨٠٣	٨٠٥	٨٠٩	٨١٥	٨١٧	٨٢١	٨٢٥	٨٢٩

القطعا من شبان الغزال بعدد ونحو

