

سُرْعَةُ الْمُؤْمِنِينَ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبد الله بن عبد العزيز الجامعية

قسم المخطوطات

001 111.111 001 111

و ۱ ل سما اضعاف متساوية لقدری ا ۲ فلا
يكون ۳ ايضا ابدا يزيد على ۴ الا زاد على ۵
ولا ينقص منه الا نقص منه ولا يساويه الا سواه
وح ۶ ط سما اضعاف متساوية لقدری ب ۷ فلا
يكون ۸ ايضا ابدا يزيد على ۹ الا زاد على ۱۰ ط
ولا نقص منه الا نقص منه ولا يساويه الا سواه
وذلك ما اردنا ان نبين ا ۱۱ ا او ا ۱۲ كابن اربعه متواتر ولم يكن نسبة
الاول الى الثاني كنسبة الثالث الى الرابع فليس كلما اخذ للاول والثالث
اضعاف متساوية واحذر للثاني والرابع اضعاف متساوية اي اضعاف
كانت وجدت اضعاف الاول والثالث اما زايدة معا على اضعاف
الثاني والرابع واما مساوية ابدا معاملها واما ناقصه معاملها اذا نسب
على الولاء يتلو بعضها بعضا اعني اذا نسب اضعاف الاول الى اضعاف
الثاني وادفع اضعاف الثالث الى اضعاف الرابع مثلا م假若 ان نفرض اربعه
اقدار ا ۱۳ ب ۱۴ ك ۱۵ ن ۱۶ الى ۱۷ كنسبة ۱۸ الى ۱۹ فاؤل انه ليس كلما
اخذ لقدری ا ۲۰ وما الاول والثالث اضعاف متساوية واحذر لقدری
ب ۲۱ وما الثاني والرابع اضعاف متساوية
اي اضعاف كانت وجدت اضعاف او ا ۲۲
اما زايدة ابدا معاع على اضعاف ب ۲۳ و ك ۲۴ د ۲۵ ااما
ناقصه ابدا معاملها واما مساوية ابدا معاملها
فجعل يزيد على ب ۲۶ و لا يزيد على ك ۲۷ و ماخذ قدری د ۲۸ ك ط
و ۲۹ اضعاف متساوية لقدری او ح ۳۰ و ماخذ
قدری ح ۳۱ اضعاف متساوية لقدری ب ۳۲ فان كان قدر لا يزيد
على قدر ح ۳۳ الا زاد على ط ۳۴ ولا ينقص منه الا نقص منه ولا يساويه

شئ من ابجديتين ليعين ما ذكرنا وان لم يشترط على نفسه ان لا يستعين
باشكال الكتاب كفاءه ان يقول لا بوزان يلاقى ح ط ان والا لزم ان
يكون خارجه $\frac{1}{3}$ من مثلث $\frac{1}{3}$ مساوية لداخلة $\frac{1}{3}$ ط وسوى ذلك
ان كانت الملاقة في جهة ب ط وان كانت الملاقة في ابجده الاخر لزم
ان تكون خارجه $\frac{1}{3}$ ط من مثلث $\frac{1}{3}$ مساوية لداخلة $\frac{1}{3}$ ط سذا محال
وادا لم يلتق $\frac{1}{3}$ ط فلابد من ان يلتق $\frac{1}{3}$ ط في جهة $\frac{1}{3}$ ط والتايلهم ان يكون خارجه
 $\frac{1}{3}$ ط المساوية ل $\frac{1}{3}$ ط التي هي اصغر من $\frac{1}{3}$ ط اغظم من $\frac{1}{3}$ ط سذا محال بل في
جهة ب $\frac{1}{3}$ ط سوا المطلوب $\frac{1}{3}$ ط السلام على من اتبع الهدى
بسم الله الرحمن الرحيم رب انبت قرآن سذه زيدات
للعباس بن سعيد في المقالة الخامسة من كتاب اقليدس يريد ان يبين ان
المقادير التي نسبها واحدة الاول الى الثاني والثالث الى الرابع هي التي
اذا اخذت لل الاول والثالث اضعاف متساوية واخذت للثاني والرابع اضعاف
متساوية اي الاعياف كانت وجدت اضعاف الاول والثالث اما ز
ابدا معاع على اضعاف الثاني والرابع واما ناقصه ابدا معاع منها واما مساواة
ابدا معاعها اذا نسب على الولاد يتلو بعضها بعضها يعني اذا نسب اضعاف
الاول الى اضعاف الثاني واسعاف الثالث الى اضعاف الرابع $\frac{1}{3}$ ط
ان نفرض اربعه اقدار على نسبة واحدة وهي $\frac{1}{3}$ ط نسبة $\frac{1}{3}$ ط الى ب
كنتبه $\frac{1}{3}$ ط ونأخذ لقدر $\frac{1}{3}$ ط ونما الاول والثالث اضعافا
مساوية وهي $\frac{1}{3}$ ط ونأخذ لقدر $\frac{1}{3}$ ط ونما الثاني والرابع اضعافا
مساوية اي الاعياف كانت وهي $\frac{1}{3}$ ط فاقول ان لا يكون $\frac{1}{3}$ ط
ابدا على $\frac{1}{3}$ ط الا ان زاد على $\frac{1}{3}$ ط ولا ينقص منه الا نقص منه ولا يساويه الا
ساواه $\frac{1}{3}$ ط ان نسبة $\frac{1}{3}$ ط الى $\frac{1}{3}$ ط كنتبه $\frac{1}{3}$ ط فلا يكون ابدا زاد ا
على $\frac{1}{3}$ ط الا زاد على $\frac{1}{3}$ ط ولا ينقص منه الا نقص منه ولا يساويه الا سواه

العباس بن سعيد والحمد لله . **بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**
 سدنه كلمات من شرح المقالة العاشرة من كتاب القيد من تصنيف
 الأسواني وهي ثانية فضول آن في تعاليم الخطوط المستقيمة على ما في بعد
 المقالة فان الخطوط المستقيمة تقسم قسمين مفرد و مركب **فَالْمُكْرَبُ** **وَالْمُبَعَّدُ**
 عند باسم واحد كقولك شئه اربعه جذر خمسة وما اشبه ذلك **وَلَمْ كُبْ** ما يعبر عنه
 بـ سين كقولك شئه وجذر خمسة **فِي** **الخطوط المفردة على قسمين منطق في**
الطول وأصم **فَالْمُنْطَقُ** في الطول وقد يسيء منطقها ايضا على الطلق **فِي**
 ما كان عددا اي يقال انه ثلاثة او اربعه او خمسة او عددا آخر **وَالْأَصْمَمُ** **مَا يَعْبَرُ**
 عنه باسم ايجزر كقولك جذر خمسة او جذر ستة او غير ذلك **فِي** **الاصم** قد
 يكون على مرتب كثيرة بنية نهاية فما كان منه في المرتبة الاولى فهو ان يكون يعني
 الذي يترى عليه منطق على الطلق كجذر سبعة فان مرتبه سبعة وهو منطق
 لان عدد وسذا الضرب يسيء منطقا في القوة ومعنى القوة هو المرتب الذي
 يكون من ضرب الخط في مثله واما منطقه لان مرتبه عددي واما كان
 منه في المرتبة الثانية فهو ان يكون مرتبه اصم ومرتبه رباعي منطقا مثل جذر
 جذر سبعة لان مرتب ايجزر الاول جذر سبعة ومواضعه ومرتبه سبعة وهو
 منطق فهو خط مرتبه اصم ومرتبه رباعي منطق وان شئت سمي باسم اخر فعل سو
 ما يكون مرتبه منطقا في القوة لان جذر سبعة منطق في القوة واما كان في المرتبة
 الثالثة فهو ما يكون مرتبه رباعي منطقا في القوة مثل جذر جذر جذر سبعة وادا
 كان الخط في المرتبة الثانية الى ما بعد ما من جميع المراتب سمي موسطا واما كان
 بذلك موسط في المرتبة لانه اخترت عن مرتبة الخط الذي مرتبه عددي وارتفاع
 عن مرتبة الخط الذي مرتبه مفرد **وَأَنَّا** **أَخْتَرْتُ** **الْمُكْرَبَ** فهو على حين
 احدهما ان يكون **أَعْدَدُ** **قِسْيَةً** منطقا في الطول **وَالْأَصْمَمُ** **أَصْمَمُ** كقولك شئه
 وجذر خمسة **الثَّالِثُ** ان يكون اصميين مثل جذر خمسة وجذرسته مجموعين

الاسواه **وَلِمَا** اضعاف متساوية لقدرها **أَوْ** **فَانْ** **أَيْضًا** **لَا يَزِيدُ**
 على **الآذاج** على طوله ينقص منه الآتفق منه ولا يساويه الااسواه
وَهُوَ اضعاف متساوية لقدرها **وَلَمْ** **كُبْ** لا يزيد على **الآذاد**
 على **وَلِمَا** ينقص منه الآتفق منه ولا يساويه الااسواه وقد كان قدر
 فرض ان يزيد على **وَهُوَ** لا يزيد على **كُبْ** مذاخلف فهناك استبيان اذا كان
 اربعه اقدار وكان لا يوجد للارجل والثالث اضعاف متساوية اي الاف
 كانت الا يوجد اضعاف الاول والثالث اما زايدة ابدا معاعظ اضعاف
 الثنائي والرابع واما ناقصه معايد ا منها واما متساوية اي ما عالمها اذا
 نسب على الارجل بعضها يتلو ببعضها فان الاعداد الاربعه متناسبة
 الاول الى الثنائي والثالث الى الرابع وذلك ما اردنا ان نبين **أَذْلَى**
كَافِتُ اربعه اقدار واخذ للارجل والثالث اضعاف متساوية ولذلك
 والرابع اضعاف متساوية اي الاعظاف كانت وكانت اضعاف
 الاول تزيد على اضعاف الثنائي واما اضعاف الثالث لا يزيد على اضعاف
 الرابع فان الاول اكبر نسبة الى الثنائي من الثالث الى الرابع **مُثُلِّم**
 ان نفرض اربعه اقدار **أَذْلَى** **وَنَاخْذُ** **لَقْدِي** **أَوْ** **وَمَا** **الاول** **الثَّالِثُ**
 اضعاف متساوية وهي **وَهُوَ** **لَقْدِي** **وَكَوْنُ** **الثَّالِثُ** **وَالْأَرْبَعُ** **مُسَاوِيَةً**
 متساوية اي الاعظاف كانت وهي **وَهُوَ** **وَطَوْ** **وَكَوْنُ**
^٥ **يَزِيدُ** **عَلَى** **وَهُوَ** **لَا يَزِيدُ** **عَلَى** **كَوْنِي** **أَنْ** **نَسْبَةً** **إِلَى**
إِلَى **كَبِيرِ** **مِنْ** **نَسْبَةً** **إِلَى** **كَبِيرِ** **هُوَ** **أَنْ** **قَدْرِ**
 اكبر نسبة الى **من** **إِلَى** **طَوْ** **وَلِمَا** اضعاف
 متساوية **وَهُوَ** **قِسْيَةً** **إِلَى** **أَكْبَرِ** **مِنْ** **نَسْبَةً** **إِلَى**
وَهُوَ **مَا** **أَضْعَافُ** **مَتَّ** **وَهُوَ** **لَقْدِي** **وَكَوْنُ**
فَأَكْبَرِ **نَسْبَةً** **إِلَى** **مِنْ** **إِلَى** **وَذَلِكُ** **مَا** **أَرْدَنَانِ** **نَبْيَنِ** **تَمْ** **مَا** **وَجَدْنَيْ** **مِنْ** **مَادَّا**

END

001 111 . 111 " 001 111 . 111 .