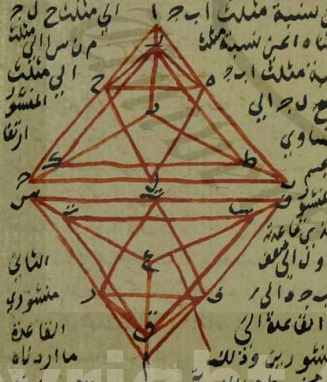


من الخروط الاعظم منشورا منتسا وبالارتفاع مشتركان في سطح
 له قاعدة احدها متوازيان اصلاجه بلح وقاعدة الاخر مثلث له
 وهو ضيقه بلح لسا في بلح وكون ه موازيا بلح المنشوران
 ايضا منتسا وبان والمنشور الذي قاعدته ح لجر اعظم من مخروط
 ا ه ح لانها منتسا وبالقاعدة والارتفاع وراسها صمد مثلث ولا
 الاخر نقطة فاذا منشورا من اعظم من نصف الخروط والا
 وذلك ما اردناه . كل مخروطين منتسا في القاعدة متساين منتسا وبعين
 الارتفاع حين فضلا في مخروطين منتسا وبعين بينهما منتسا وبعين
 منتسا وبعين فنسبة قاعدة احدهما الى قاعدة الاخر كنسبة منشور
 الى منشور من الاخر وليكن المخروطان ا ب ج د م ن س ع ونفصلهما
 الى المخروطين والمنشورين كما هو مرقول فنسبة مثلث ا ب ج الى
 مثلث م ن س كنسبة منشوري مخروط ا ب ج د الى منشور مخروط
 م ن س ع وذلك لان نسبة ا ب ج الى ح ل كنسبة م ن س الى ح ل فنسبة
 ج ب الى ح ل مثلا اعني نسبة مثلث ا ب ج الى مثلث ح ل
 كنسبة م ن س الى ح ل مثلا اعني نسبة مثلث م ن س الى مثلث ح ل
 ح ل س في الابدال نسبة مثلث ا ب ج الى مثلث ح ل
 م ن س كنسبة مثلث ح ل ج الى
 الذي قاعدته ر ث س لساوي
 وكون كل واحد منهما نصف حجم
 متوازي الاضلاع ونسبة المنشور
 الذي قاعدته ح ل ج الى الذي قاعدته
 ر ث س كنسبة ضلع الاول الى ثلث
 اعني منشوري مخروط ا ب ج د الى
 مخروط م ن س ع فنسبة القاعدة الى
 كنسبة المنشورين الى المنشورين وذلك
 وقد بان اننا اذا فصلنا كل مخروط من المخروط
 الى مخروطين ومنشورين وهذا الى غير النهاية كانت نسبة كل

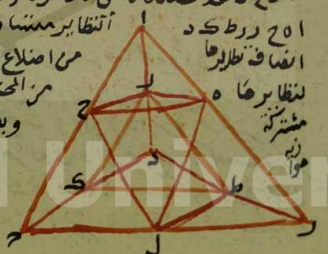


عظم

عنها

الثاني
 منشوري
 القاعدة
 ما اردناه
 الاربع ايضا

اج الى سطحه وبالابدال نسبة كل اضلاع سطح ابي دائرة ا ج كنسبة
 كل اضلاع ك ه ل الى سطحه وكن اضلاع ك ه ل اعظم من سطحه فكل اضلاع
 سطح اعظم من دائرة ا ج ك ه ل ومن كل ه ل وليكن ايضا نسبة مربع
 سطح ابي مربع ر ط كنسبة دائرة ا ج الى سطح اعظم من سطح دائرة ه ل
 واذا خالفنا كانت نسبة مربع ر ط الى مربع ر ط كنسبة سطح اعظم
 من سطح دائرة ه ل الى سطح دائرة ا ج كنسبة سطح دائرة ه ل
 الى سطح اصغر من دائرة ا ج وبعين ا ل فكل من ك ه ل ك ه ل ك ه ل ك ه ل
 ثابت وذلك ما اردناه اقول انما يكون المثلثات الواقعة في
 القطع المذكور اعظم من انصافها لانها اذا اخرجت من راسها في
 خطوط موازية لاقتران القطع ومن المصادف القطع العمدة على تلك
 الخطوط يحدث سطح موازية الاضلاع اعظم من القطع فانثلثات
 لكونها انصاف تلك السطوح يكون اعظم من انصاف القطع وانما
 يقع الابدال بين الارتفاعين والسطوح المستقيمة الاضلاع كما
 ووجه النسبة بينهما لكونها من جنس واحد اذ يزيد بعضها
 بالتصغير على بعض خلاف ما يكون من اجناس مختلفة كالخطوط
 والسطوح مثلا لئلا ان فصل كل مخروط مثلث القاعدة الى ح ل
 منتسا وبعين بينهما منتسا ومنشورين منتسا وبعين يكون اعظم من
 نصفه فليكن الخروط ا ب ج د وقاعدته ا ب ج وراسه د ونفصل
 اضلاعه النسبة على ر ط ع ك ونضله ر ج ح ر ط ح ر ط ك
 ط ل ل فقد قضينا الى ما ذكرنا وذلك لان مثلثات مخروطي
 ا ه ح ر ط ك د
 انصاف نظيرها
 لنظيرها ه
 مشتركة
 موازية
 من اضلاع الخروط الاعظم وهي مشابهة
 من الخروط الاعظم لكون بعض زوايا
 وبعينها منتسا وبه لكون اضلاعها
 نظيرها من اضلاع الخروط اعظم
 انها منتسا وبان منتسا بها
 مشابهة للاعظم وقد بيني



من