

و نسبة كل واحد الى غيره كنسبة ضلع الى نظيره مثله بل كنسبة
 ب د الى ر ط مثله فاذن نسبة ب د الى ر ط مثله الى نفسه
 المصغر الى الذي في مخروط اب ج د الى المصغر الذي في مخروط
 ه ر ط ن وبالاتي اذ النسبة المصغر الذي في مخروط اب ج د الى
 المصغر الذي في مخروط ه ر ط ن الى المصغر الذي في مخروط
 الاضغر لكنه اعظم من المصغر الذي في مخروط اب ج د الى
 المصغر الذي في مخروط ه ر ط ن فليكن كنسبة الاول الى الجسم
 الثاني وبعبارة اخلاق نسبة ر ط الى ب د مثله كنسبة مخروط
 ه ر ط ن الى الجسم اصغر من مخروط اب ج د ويعود الخلف فاذن
 احكام ثابت في المخروطين وبذلك كذلك في الاسطوانتين وبذلك
 ما اردناه كلا اسطوانتين او مخروطين مسندتين
 الارتفاع كنسبة قاعدتيهما وليكن المثال والشكل كما
 فان لم تكن نسبة دائرتي اب ج د الى دائرتي ه ر ط ن
 الى القاعدتين كنسبة المخروط الذي ارتفاعه ك الى المخروط
 الذي ارتفاعه م ن وما مشتق من ذلك فليكن كنسبة المخروط الاول
 الى الجسم اصغر من المخروط الثاني وفعل كما تم مخروطا مصغرا في الثاني
 اعظم من ذلك الجسم ومن الاول مصغرا على خلفه فيكونان
 الارتفاع عين ونسبتهما كنسبة مربع ب د الى مربع ر ط ان
 كنسبة دائرتي اب ج د الى دائرتي ه ر ط ن اعين المخروط الذي
 ارتفاعه ك الى الجسم الاصغر وبالاتي اذ النسبة المصغر الاول
 الى مخروطه كنسبة المصغر الثاني الى الجسم الاصغر والمصغر الثاني
 اعظم من الجسم الاصغر فالمصغر الاول اعظم من مخروط ه ر ط ن
 وكذلك ان كانت كنسبته الى الجسم اكبر فاذن احكام ثابت في المخروطين
 وبذلك كذلك في الاسطوانتين اذ كل واحدة ثلثه امثال مخروطها
 وذلك ما اردناه كل اسطوانتين او مخروطين مسندتين
 فان كانا مثله وبذلك كانت قاعدتهما متساويتين لارتفاعيهما
 وبالعكس وليكن قاعدتا اب ج د دائرتي اب ج د وسهه ك ل وقاعدتا

ب
 ك
 ك
 كنسبة و

اعني المسندتين فليكن كنسبة الاول الى الجسم اصغر من الثاني
 او اكبر وليكن اولا اصغر بقدر الجسم امثلا ونعمل في الدائرة
 ه ر ط ن عليه مخروطا
 ثم نصفه بشي بقايا
 وعليه مخروطات
 الى ان يبقى بقايا
 من الجسم او يحصل مخروط
 مصغر قاعدته ه ر ط ن
 و ر ط ن و راسه
 راس المخروط المسند
 اعظم من الجسم الاصغر
 ونعمل في دائرتي اب ج د
 دائرة اضلاع ه ر ط ن
 تلك القاعدتين وهو
 ارب س ح د ث
 وعليه مخروطا راس المخروط المسند به بقول انهما مشتقان
 وذلك لان نسبة ك الى ب د كانت كنسبة م الى ر ط للنسبة
 المخروطين المسندتين فليكن كنسبة ك الى م كنسبة ب ك الى ر م
 وكنسبة ر ك الى م م فليكن ك ل ر م مشتقان وكذلك
 مثلا ر ح ل س م ن تكون زاويتي ك ه فيها قائمتين والاضلاع
 المحيطة بهما متناسبة فيكون نسبة ب ك الى ر م وكنسبة ر ك الى
 س ن ايضا تلك النسبة وايضا في مثلثي ب ك ر و ر م س ن
 لبتساوي زاويتي ب ك ر و ر م س وبتناسب اضلاع المحيطة بهما
 فنسبة ب ك الى ر م ايضا تلك النسبة وبعبارة جميع اضلاع
 ب ك ر م س ن المتطابرة متناسبة فاما ايضا مشتقا بها مخروطا
 ب ك ل ر م ن مشتقان فنسبة ب ك الى ر م المتطابرة
 بها وكذلك في ساير المخروطات المحيطة بالسهمين التي
 ونسبة

