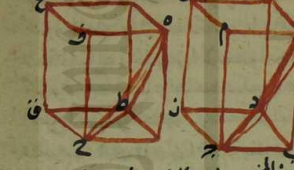


كمنشور ا ب ج د ه والذى قاعدته ب د ه ورأسه ا ايضا
 وبقية من المنشور مخروط ا ب ه ومساويا للثاني اذا
 جعلنا رأسيها ب وقاعدتها مثلث ا ر ه رد فاذن الثلث
 منشورا واذن ذلك ما اردناه اقول **ب** وقد ظهر ذلك
 بعكسه وهوان كل مخروط مثلث القاعدة ينقسم منشورا فكل ثلث المنشور
 وسنحتاج الى هذا العكس فيما يلي هذا الشكل ه كل مخروط مثلث
 القاعدة فان كانا متساويين كانت قاعدتا هما متساويتين الا ارتفاعيهما
 والعكس وليكن المخروطان ا ب ج د ه ر ح ط ونقسم مجسميهما المتوازي
 السطحين ومما ب ل ر ح فاطم

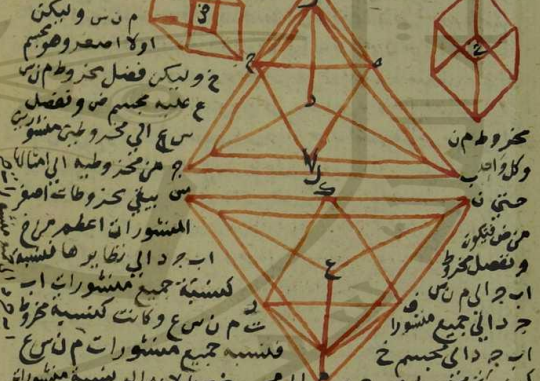


فيها ثابت لكن نسبتهما نسبة
 تسديسهما اعني المخروطين ونسبة
 قاعدتيهما نسبة نصفيهما التي
 قاعدتي المخروطين ونسبة
 ارتفاعيهما نسبة ارتفاعيهما

المخروط لانهما واحد فاطم في المخروطين كما كان فيهما وذلك ما اردناه
 كل مخروطين مثلثي القاعدة متساويين منسبتيهما نسبة ضلع الي
 نظيره مثلثه مثلا مخروطي ا ب ج د ه ر ح ط وذلك لان اذا اقمنا مجسميهما
 ومما ب ل ر ح كان الحكم فيهما ثابتا فنسبتيهما لكن المخروطين على نسبة
 المجسمين لكونها تسديسهما واضلاعهما النظير على نسبة اضلاعهما
 لاخذ البعض البعض فاذن الحكم ثابت في المخروطين كما كان فيهما
 وذلك كما اردناه والشكل كما مر مخروط الاسطوانة المستديرة
 ثلثها والافليكن اولا اصغر من الثلث فتكون الاسطوانة اعظم من
 ثلاثة امثال المخروط مثلا بقدر مجسم في وليكن
 قاعدتها دائرة ا ب ج د ه ونعمل في الدائرة
 مربع ا ب ج د وعليه مجسما مضلعا
 بارباع الاسطوانة فهو اعظم من نصف
 الاسطوانة ثم نصف الفتحة لا رتبة



قاعدة التي نظيرها كنسبة منشور بها الى منشور نظيرها ونسبة
 مقدم الي ثلث كنسبة جميع المقدمات الي جميع القواني فنسبة قاعدته
 ا ب ج د الي قاعدته م ن س كنسبة جميع المنشورات اليها المتساوية الي
 المخروط الاول الي نظيرها من المخروط الثاني كل مخروطين مثلثي
 القاعدتين متساويي الارتفاعين فنسبتيهما كنسبة قاعدتيهما وليكن
 المخروطان ا ب ج د م ن س فانه ليركن نسبة ا ب ج د الي م ن س كنسبة
 مخروط ا ب ج د الي مخروط م ن س فليكن كنسبة الي مجسم اصغر
 او اعظم من مخروط



من مخروطين
 وكل واحد
 حتى في
 من ضلعيه
 ونفصل مخروط
 ا ب ج د الي م ن س
 ج د الي جميع منشورا
 ا ب ج د الي مجسم ح
 كنسبة مخروط ا ب ج د م ن س الي مجسم ح وبالا به ان نسبة منشوراته
 ا ب ج د الي مخروط ا ب ج د كنسبة منشوراته م ن س الي مجسم ح
 ح ومن اعظم من مجسم ح منشوراته ا ب ج د اعظم من مخروط ا ب ج د
 الجز من كل هف لم يكن اعظم فيكون نسبة قاعدته م ن س الي قاعدته
 ا ب ج د كنسبة مخروط م ن س الي ما هو اصغر من مخروط ا ب ج د
 الخلف فاذن الحكم ثابت وذلك ما اردناه لئلا ان تفصل كل منشور
 مثلث القاعدة الي ثلاث مخروطات متساويات مثلثات القواعد مثلا
 كمنشور