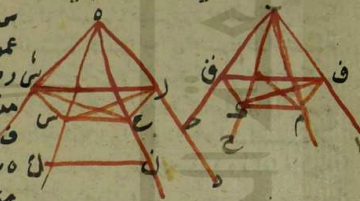
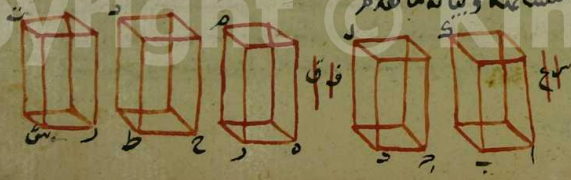


عمودي مرفوع من وضل ف ر س ك د ر س ك ق س ق س ق س ق
 ب ك لساوي مربعي ك م م ب ومربع م ب لساوي مربعي م ق ف ب
 ق س ق ب ك لساوي مربعي ك م م ب ومربع م ب لساوي مربعي م ق ف ب
 ف م ق ب ك لساوي مربعي ك م م ب ومربع م ب لساوي مربعي م ق ف ب
 ف م ق ب ك لساوي مربعي ك م م ب ومربع م ب لساوي مربعي م ق ف ب
 ب ك ف ق عمود علي ب و كذلك بين ان ك ق عمود علي ج ب وان
 س ر علي د ه وس س علي ه
 عمود ان فلان في مثلثي ب
 س ر ك ه ر س زاويتي ب ه
 منسبا وبتان و زاويتي
 ق ر ق بمبتان وصلع ب ك
 ل ه س منسبا وبتان يكون ب ق
 مثل ه روف ك مثل ر س
 وكذلك بين ان ب ق مثل ه س فيكون في مثلثي ب ق ق ه ر س لساوي
 زاويتي ب ه واصلاعهما صلتا ف ق ر س والزاويا اللتان فوقهما الظاهر
 منساويين وبتان في مثلثي ه ر ق ف ر س بعدا لقائ تلك الزوايا من قوايم
 زاويتي ان ه منسبا وبتان لنظيرتيهما مع تنساوي مثلثي ف ق ر س يكون
 ف م ر ع منسبا وبتان ويكون وكان ف ك مثل ر س فاذا القينا من
 مربعيهما مربعي ه ر ق يعني مربعي م ر ك ع س منسبا وبتان وبتان
 القينا هما من مربعي ب ك ه س المنسبا وبتان بقي مربعي م ه ع منسبا
 وبتان اصلاعهما مثلثي ب ك ه س مع النظائر منسبا وبتان فيكون زاويتي
 ه ر ق مثل زاوية ف ه ط وذلك ما اردناه اقول وطعا الشكل
 اختلاف وقوع ايضا فان عمود ك م يمكن ان يقع علي ب او علي ا ح
 ضليعهما او خارجا ويكون البيان علي قياس ما مر كل جسمين منسبا
 الزوايا والنظائر محيطي باسرها ثلاثة خطوط متناسبه وبتان لا اخر
 او سطرها منسا وبتان وليكن الخطوط ا ب ج و د ه مثل او مثل
 علي د زاوية جسمه كيف اتفقت وجعل د ح مثل ب و د ط مثل ج و ط



مصحح ذلك المتواري الاصلاعه وليكن ل م مثل ب ونقول علي زاوية
 جسمه مثل زاوية د علي ان زاويتي ل م ن كزاويتي ه د ط و زاويتي
 م ل ن كزاويتي ه د ج و زاويتي ل م ن كزاويتي ه د ط وجعل ل س ل ع
 ايضا مثل ب ونسمه جسمه ل ف نقول
 ف ه منسبا وبتان لا اذا جعلنا ج ل
 س ل منسبا وبتان سمكها ل ا على نسبة ق ل ا
 ه ط مع احتساب وبتان ل ن س ا وبتان
 ه د ط م ل ع ونكافي الاصلاعه محيطه
 بها فاذن الجسمات منسبا وبتان وذلك
 ما اردناه كل اربعة خطوط ك ا على اثنين منها جسمان منسبا
 متواليا السطوح وعلي الاخرين ك ل فان كانت الخطوط
 المنسبة كانت الجسمات كذلك وان كانت الجسمات متناسبه كانت
 الخطوط كذلك وليكن الخطوط ا ب ج د ه ر ط وعلي ا ب ج د جسمين
 ا ك ح ل المنسبا وبتان ا ح ل ه ر ط جسمه م ح ن كذلك وليكن
 الخطوط ا و لا متناسبه وجعل نسبة ا ب الي ج د كنسبة ج د
 م س ا ب ج ونسبة ه ر الي ج ط ا ب ج ف ا ل ن فيكون
 جسم ا ك الي جسم ج د كنسبة ا ب ا ب ج ونسبة جسم ه م ر الي
 جسم ح ل كنسبة ه ر ا ب ج وبالساواة نسبة ا ب ا ب ج كنسبة
 ه ر ا ل ن فاذن الجسمات متناسبه وليكن الجسمات متناسبه
 وجعل نسبة ا ب الي ج د كنسبة ه م ر ونسبة ا ك الي ج ل كنسبة
 ر ب ك جسم ن ه و ايضا جسم ه م ر ونسبة ا ك الي ج ل كنسبة
 ه م ر ا ل ن وكا كانت نسبة ه م ر ا ل ن في جسم ا ح ل ن متنسا و
 وكا انسا متنسا بهين ف ط مثل ر س فاذن الخطوط متناسبه وذلك
 ما اردناه اقول وهذا مبني علي ان الجسمات المنسبه متساوية



جسم