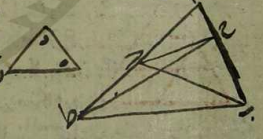


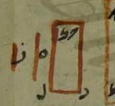
نسبة ج ا ب ج ه ونسبة الاضلاع نسبة ج ا ب ج د في متساوية
 وايضا لثلاثية النسبتان بقولنا سطحان متساويان لا نسبتهما
 الى سطحين هما نسبة الاضلاع ونسبواي نسبتهما الى سطح واحد
 ثلثا وبها وذلك ما اردناه **الاول** تساوت زاويتان من مثلثين فان
 كانا متساويين كانت الاضلاع المحيطة بالزاويتين متساوية
 وان كانت الاضلاع المحيطة بهما متساوية
 لثلاثي وبي المثلثان متساويين زاويتين
 ج ا ب ج د ه و يكونا متساويين
 نقول فنسبة ا ج ا ب ج ه كنسبة ج ا ب ج
 ه وجعل احدهما ج ه على الاستقامة
 ويجز ج د ونصل به فلان نسبة المثلثين الى مثلث ج ه
 واحدة لثلاثي وبها وكانت نسبة ا ح ه الى ه لثلاثي
 ج ه ونسبة الاضلاع الى نسبة ج ا ب ج ه لثلاثي
 وايضا لثلاثي وبي النسبتان فنقول فالمثلثان متساويان كما
 مع ذلك ج ه على النسبتين وذلك ما اردناه **القول** وجز
 اضربك المثلثان مثلثي ا ب ج ه زو المتساويتان راويبتاد
 فان ثلثا وبي ضلعا ا ب ه فالحكم ظاهر ان لثلاثي وبي المثلثين
 بقية ثلثي وبي ضلعي ا ج د ه فان
 اذا تقوسنا نظمتها ا ب على د ه لزاوية
 زوايا لزاوية واختلف ضلعا ا ج
 د لاختلاف المثلثان والنسبة
 المذكور في المقادير المتساوية
ثابته وايضا كون الاضلاع على تلك النسبة فتقتصر ثلثا ضلعي
 ا ج د ه المقتصر لثلاثي وبي المثلثين وان اختلفت ضلعا ا ب ه
 ا ب ا طول ففصل منه ا ج مقلده ونصل ج ه فوجب على تقدير ثلثا
 المثلثين ان يكون ضلع د ا طول من اجلانه ان ساواه او كان
 اقصر منه كان مقلد ه را صغر من مثلث ا ب ج وليكن ا ط مثل



در

يد

دروصل ط ج ب فنلك ا ط ج يساوي منك ده ورومك ا ج
 مشترك بين مثلثي ا ب ج ح ط ح متساويين ج د و ا ب ج ب ط
 ونسبة ا ب الى ا ج اعني الى د ه كنسبة ا ط اعني الى ا ج واما
 على تقدير ثلثا وبي النسبتين فاذا كان ا ج اعني د ه اقصر من ا ب
 وجب ان يكون ا ح اقصر من د ر ونتم المثلث ونبين من ثلثا وبي
 النسبتين وثلثا وبي مثلثي ا ب ج ح ط ج وجعل ا ج ح مشتركا
 فيثبتين ثلثا وبي المثلثين ثم انا ان قد منا هذا الشكل على ا ب ج
 قبله ونسبنا كل واحد من السطحين المتساويين الى الاضلاع على ا ب ج
 مثلثين وبينا الحكم في المثلثات ثلثين من السطحين **كل** اربعة خطوط
 فان كانت متساوية كان سطح الاول في الاخير كسطح ا ح ه الباقيين
 في الاخير وان كان سطح الاول في الاخير كسطح ا ح ه الباقيين في الاخير
 كانت الخطوط متساوية وتكون الخطوط ا ب ج د ه رويحجج من ا ج
 عمود ياج ج ك مثل خطي ر ه ونتم سطح ا ط ح د
 فان كانت الخطوط متساوية كانت الاضلاع السطحين ا ج
 مع ثلثا وبي الزوايا متساوية نسبة ا ب الى ج د كنسبة
 ج ك اعني ا ج اعني فكان السطحان متساويين
 وان كان السطحان متساويين كانت الاضلاع متساوية
 فالخطوط متساوية وذلك ما اردناه **كل** ثلثة خطوط فان كانت
 متساوية كان سطح الاول في الاخير كسطح ا ح ه وان كان سطح
 الاول في الاخير كسطح ا ح ه في ثلثي متساوية وليكن الخطوط ا ب ج
 ونرسم د مثل ب فنصير الخطوط ا ر ب ه فان كانت
 متساوية يكون سطح ا ج ح د مثل سطح ب ه د اعني ب
 في نفسه وان كان سطح ا ب ج ح مثل سطح ب ه د اعني سطح ا ب ج
 ب ه د كانت نسبة ا ب الى ب كنسبة ا ح الى ح اعني ا ب ج
 وذلك ما اردناه **كل** مثلثين متساويين في نسبة ا ح ه الى ا ج
 كنسبة ضلعه الى نظير من الاخر متساوية مثلا نسبة مثلثي ا ب ج
 د ه الى المتساويين كنسبة ا ب ج الى ه ر متساوية وليكن ا ب ج ح ا ل



سره



يوه

يزيو

ح ي