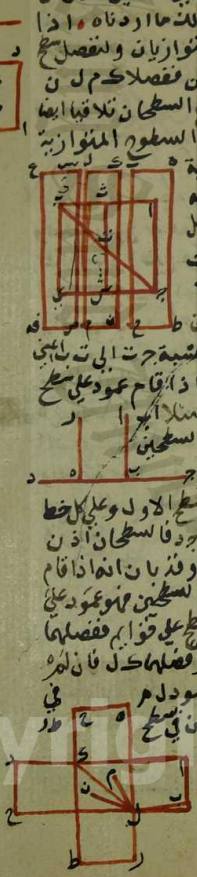


لما زاد مواز مساو له وهما متوازيان متساويان فاجزء متساويان
 لاصلاح مثلثي بوجه والنظائر متساوية فزاوية ب ه متساوية
 وذلك ما اردناه . من يريد ان يخرج عمودا على سطح من نقطة في السطح
 مثلا من نقطة ا فليكن خط ب ه في ذلك السطح ويخرج من ا عليه عمودا ز
 ومن د في ذلك السطح عمودا ه ومن ا عليه عمودا ر
 فهو عمود على السطح ويخرج من ر ط في ذلك
 السطح موازيا لب ه لكونه موازيا لعمود ا على سطح
 ط د ا ه عمود على سطح مثلث ا ر د وط لكونه موازيا
 لب ه لكونه موازيا لعمود ا على سطح ط د ا ه
 عمود على السطح وذلك ما اردناه . من يريد ان يخرج من نقطة على سطح
 عمودا الى السطح مثلا من نقطة ا على سطح ا ب فليخرج من ا ي نقطة ا ب
 في السطح لعمود ا على السطح عمودا ب فان وقع على ا فهو
 العمود والا فليخرج من ا ج موازيا لب د فهو العمود
 وذلك ما اردناه . لا يقوم على سطح عمودا ان على نقطة
 منه كعمود ا ب ا ج وليكن د ه الفصل المشترك بين ا ب
 السطح و سطح العمودين فيكون زاوية ا د ج ا د ا فليبين متساوية
 هفت فاذن احكم ثابت وذلك ما اردناه كل سطحين كان خط واحد
 ل عليهما متوازيان وليكن السطحان ج د ط ر
 والعمود عليهما ا ب والا فليخرج السطحين الى
 ان يتلاقيا على كل واحد عليهما وفضل م ا ب
 فيكون زاوية ا ب م مثلث ا ب م قائمتين هفت
 ط فاذن احكم ثابت وذلك ما اردناه . كل سطحين
 يخرج في ا ه ما خطان من نقطة موازيين خطين يخرجان في الاخرين
 نقطة هما متوازيان وليكن النقطتان ب ه وقدر
 هما ا ه د متوازيين ويخرج من ب على سطح ه عمود
 ج ب ه ويخرج في ذلك السطح ط موازيا له د و ج ك
 موازيا له ر فيكون ج ط ك موازيا بين لب ا ب



وكان

وكان ج عمودا عليها فهو عمود على ا ب ج بل على السطحين فاذن هما
 متوازيان وليفضل سطح ك ل م في سطح ا ب ج وذلك ما اردناه . اذا
 فصل سطح بسطحين متوازيين ففضلاهما متوازيان وليفضل سطح
 ك ل م ن بسطح ا ب ج د ه ر ط موازيا ل ا ب ج ففضلا ك م ل ن
 متوازيان والا فليبتلغا قريبا على سطح ا ب ج فاذن السطحان تلاقيا ايضا
 عنده هفت فاحكم ثابت وذلك ما اردناه . السطحون المتوازيين
 اذا فصلت متساوية خطين فصلتهما على نسبة
 واحدة مثلا سطوح ن س ع و ص المتوازيين
 فصلت ا ب على ا ب ج و د على ج ه و ل على ل م
 ب ج ا ج د ب فيخرج ج ه على سطح ك ل م ن ب ه
 وملت ت ث ش فان سطح ج ه ك م فضلا
 مثلث ا ب ج على ا ج ت ث فان ت ث موازيا ل ا ب
 وكذلك ب د ه ش فنسبة ا ث ا ج ب ه ك م نسبة ج ه ت ث الى ت ث ا ج
 كنسبة ج ه ش الى ش د وذلك ما اردناه . اذا قام عمود على سطح
 فكل سطح عمود عليه بحيث مع الاول بزواوية قائمة مثلا ا ب ا ج
 عمود على سطح و قد مر به سطح ج ه ت ث فصل بين السطحين
 وهو ج د وليكن ه نقطة عليه ويخرج منها ر ج
 في السطح المار عمودا على ج د فهو عمود على السطح الاول وعلى كل خط
 يخرج فيه من ه وكذلك في كل نقطة بقدر يخرج ج د فالسطحان اذن
 يحيطان بقائمة ولا لك ما اردناه **اقول** . وقد بان انه اذا قام
 سطح على سطح فكل عمود على فضلهما يخرج من ا ح السطحين فهو عمود على
 الاخر . كل سطحين متساويين يقعوا على سطح على قوائم فصلهما
 عمودا عليه فليكن ا ب سطحان ا ب ج د ه ر ط و فضلهما كل فان ل م
 هو عمودا على فضل ذلك السطح فليخرج من ل عمودا ه
 سطح ا ج على فضل ا ج وذلك السطح و عمود ن في سطح
 على فضل ط وذلك السطح ايضا عمودا ن على
 ذلك السطح هفت فاذن ك ل م عمود على فضل



في ارضها اذا صدر فعل من ارضها
 او خط من ارضها او خط من ارضها
 او خط من ارضها او خط من ارضها