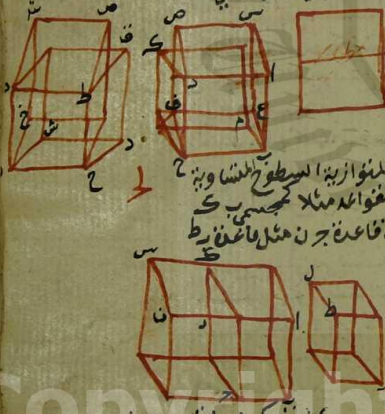
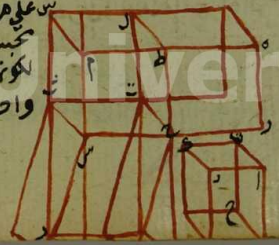
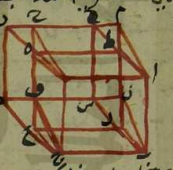
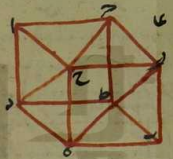


قذ ايضا مسا والمجسم بك ونسبة مجسمي رذ قذ اى مجسمي كى  
 قاعدتي رط قس اى قاعدتي م وقاعدتي ن سى ونسبة قاعدتي قس  
 لكونها على ح س وبين قاعدتي م س ق ونسبة مجسمي رذ قذ  
 اعني مجسمي رذ بك اى مجسمي م س كى نسبة قاعدتي رذ قذ اى  
 قاعدتي رذ بك اى مجسمي م س نى ونسبة قاعدتي م س نى  
 اى مجسمي ناك شمة واحدة يكونان متساويين وذلك ما اردناه  
 المجسمات المتوازية المسطوح التي على قاعدتي قواعدها متساوية  
 وبارتفاع واحد ولربك خطوط سموها اعمدة على قواعدها  
 متساوية مثلا مجسمي بك رق الكائين على قاعدتي با ح رط  
 وذلك لاننا اذا اخرجنا اعمدة اس ب ح ح رط من قاعدتي رط  
 على سطح م ك و اعمدة ه ت ر ح ح رط من قاعدتي رط على سطح  
 و اعمدة ا ب ح ح رط من قاعدتي رط على قاعدتي رط  
 واحدة وبارتفاع واحد وكذا لى مجسمي  
 ر ق ر ح وكان مجسمي م ه ر ح متساويين  
 لكونها على قاعدتي م ه ر ح متساويين وبارتفاع  
 واحد وخطوط العمود على قاعدتي رط  
 فاذا ن مجسمي بك رق متساويان وذلك  
 ما اردناه . نسبة المجسمات المتساوية المتوازية المسطوح المتساوية  
 الا ارتفاعات بعضها اى بعض كنسبة القواعد مثلا مجسمي بك  
 رذ وقاعدتي م س ب رط ولتعمل على ج ذ قاعدتي ج ن ه مثل قاعدتي رط  
 على ا ن ا د ن متصل على الاستقامة ونتم  
 مجسمي ج س مجسمي ج م س مع مجسمي بك رتفاع  
 واحد وعلى خط واحد فهو مساو للمجسم  
 رذ لمتساوي القاعدتين والارتفاعين  
 ونسبته اى مجسمي بك كى نسبة قاعدتي  
 اى قاعدتي ب د فاذا ن نسبة مجسمي رذ اى مجسمي بك اى  
 اى قاعدتي وذلك ما اردناه . كل مجسمين متوازيي المسطوح يكون



عنه

على قاعدتي واحدة وبارتفاع واحد ويحفظ  
 واحد هني متساوية مثلا مجسمي ه ب ر الكائين  
 على قاعدتي ا ب ج د هني بين خطي ر ك ن ولا  
 محالة يكون ارتفاعها واحدا وذلك لان  
 مستوري ا ل دن متساويان لمتساويين مثلا  
 ا ح ط د ر و قذ بك ل ح م ن وسطح ح ك ل ط ه م ن ر و سطح ا ب  
 ك ح د ه م ه و سطح ا ب د ط د ر ن ر و قذ اى المجسم متساوي  
 فيهما المجسمان متساويين وذلك ما اردناه . المجسمات المتوازية  
 المسطوح التي على قاعدتي واحدة وبارتفاع واحد لا على خط واحد  
 هني متساوية مثلا مجسمي ه ب ر الكائين على قاعدتي ا ب ج د هني  
 ر ا ح م س ك ل ه و ر ا س ا ل ح ط س ر و لى  
 على خط واحد ولكن ارتفاعها واحد فحجم  
 ك س ا ي ن و ل ط ا ل م ر و ع ا ل ي ح و فصل  
 ا م ب ن د ح ح ن لى مجسمي ح ا ل ه  
 ر ا س ن ح مع كل واحد من المجسمين على قاعدتي  
 و يحفظ واحد فلكونه مساويا لى يكونان متساويين وذلك ما اردناه  
 المجسمات المتوازية المسطوح التي على قواعدها متساوية وبارتفاع واحد  
 وكانت خطوط سموها اعمدة على قواعدها متساوية مثلا مجسمي  
 بك رذ وقاعدتي م س ب رط وقاعدتي ج ن ه مثل قاعدتي رط  
 مثلا د وتعمل على زاوية ح س ج مثل زاوية د ا ب و تفصل ح ق مثل  
 ا ب وكان ارتفاعات ا ن ا ل متساويان عمودين على سطح د ا ب س ح ع  
 فزاوية ا ن ا ح هني متساوية وبتساويين ونتم مجسمي ف ك ه م س ا و  
 لى مجسمي بك و نخرهم من س خط م مواز ل ا ل ح و نخرج ه ط الى ا ن لى  
 س على م ر و ط الى ا ن لى و نخرج ف و نتم  
 مجسمي س ف ت ف ح س ق ذ ف ت  
 لكونها على قاعدتي م س و ا ب رتفاع  
 واحد وعلى خط ف ر متساويين



قذ