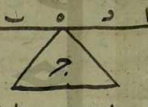


ان يكون السطح الماخص او الذي يدمر نصف ا ب عمود فان كان مربع  
 المثلث مساويا لخر و اردنا النقطتان ق م ربع النصف هو السطح الماخص  
 والاعمالنا مربع يساوي فضل مربع نصف ا ب على ح و او مجموعها  
 مثل ضلعه من نصف ا ب ان كان ا ب اقل منه او  
 بعد اخرجه ان كان اكثر هو هوه نسطه ا  
 و بين مربع د ب او د ه هو مربع د ه او د ه  
 يتبين ذلك مما مر في المقالة الثانية و يتبين في هذا الشكل هذه النقطتين  
**سري** ان تقسم خطا على نسبة ذات و وسط و طرفين مثلا خطا ب  
 فعمل على مربع ا د و نصف الى ا ح سطح متوازي لا ضلع مثل ا د و  
 رط بر د على تمام الخط مربع ر ح فاخط ق م انقسم على ح القسمة لا كره  
 وذلك لان ر ط مثل ا د و يبقى ر ح مثل د ح و زاويتا  
 ح ممثلة منسوبة و يتبين في المثال ان نسبة ط ح الى ح  
 اعتراب المراح كنسبة ا ح الى ح ب و ذلك لما اردنا  
**اقول** وهذه القسمة هي التي ذكرت في الشكل  
 ا ح ا د و يتبين من المقالة الثانية ان حال النسبة  
 لم يكن ان يدمر هناك فذ كرهننا مع وجاه



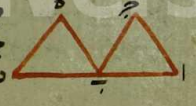
ك كل

يليق بهذا الموضع اذا ركب مثلثان على زاوية بحيث هما ضلعان  
 فاما متوازيان لا خرب و نسبة المتوازيين كل ا ب الى ب ه و ا ح ف ا ن  
 الضلعين الباقيين يتصلان على الاستقامة فليكن المثلثان ا ب ج  
 ب د ه و قد ركبنا على زاوية ح ب ه و نسبة ا ب الى ب ه المتوازيين  
 كنسبة ب ج الى د ه المتوازيين نقول فاب خط واحد وذلك  
 لان زاوية ب ح ه منسوبة و يتبين لكون كل واحد مساوية لزاوية  
 ح ب ه المتبادلتين و الاضلاع المحيطة بهما متناسبة فالمثلثان  
 متنسبان و جميع زاويتي ا ب ج و ا ح ب مساوية لزاوية  
 ح ب د مع زاوية ح ب د اي ا ب د فباقيين ق م  
 ح ب ا ج ب د بقا لان ق م يتساوى فاب خط واحد  
 و بعبارة



ل ل

متساوية  
 ا د و اصاعلي المركز فزاويتا ح ط  
 لنفسية فوس ب ج ا ب قوس  
 و بعبارة



و بعبارة ا ح ب ا د ركب مثلثان متنسبان على زاوية وقد ركبنا  
 بهما ضلعان متوازيان لتبينهما فالفاعدتان متضلعان على الاستقامة  
 وذلك لان زاويتي ح ب د و ح ب ا متساويتان فزاوية ا ب ج و زاوية ا ح ب  
 جعلنا زاوية ح ب ا مشتركة صارت زاويتا المثلث كذا و ا ب ج  
 كما يتبين فخط على الاستقامة وذلك ما اردناه **كل مثلث قائم**  
 الزاوية فان الشكل المستقيم المخطوط المضاف الى وتر زاوية  
 القائمة يساوي بين الشكلين المضافين الى ضلعيها اذا كانا متساويين  
 به على وضعه وليكن المثلث ا ب ج و القائمة زاوية ا و ذلك لان  
 نسبة مربع ب ج الى مربع ب ا كنسبة ب ج الى ب ا بمثابة و كذلك  
 لنسبة الشكل المضاف الى ب ج الى شبيهه المضاف الى ب ا فنسبة  
 مربع ب ج الى مربع ب ا كنسبة الشكل المضاف الى ب ج الى الشكل  
 المضاف الى ب ا او كذلك نسبة مربع ب ج الى مربع ب ا كنسبة الشكل  
 المضاف الى ب ج الى الشكل المضاف الى ب ج ا فنسبة مربع ب ج الى  
 مربع ب ج ا كنسبة الشكل المضاف الى ب ج الى الشكل المضاف الى ب ج ا  
 ايها و مربع ب ج يساوي بين المربعين فان الشكل  
 المضاف الى ب ج يساوي بين الشكلين **وجود اخر**  
 و لتخرج عمودا د ل نسبة الشكل المضاف الى ب ج  
 الى المضاف الى ب ا كنسبة ب ج الى ب ا بمثابة و  
 اعني كنسبة ب ج الى ب د و لنسبة الشكل المضاف الى ب ج الى المضاف  
 الى ب ا كنسبة ب ج الى ب د فنسبة الشكل المضاف الى ب ج الى  
 الشكل المضاف الى ب ا او ب ا ج ا كنسبة ب ج الى ب ج ا  
 متساوية وليكن ب ج مساويا ل ب ج ا و ذلك لان الشكل المضاف الى ب ج  
 يساوي المضاف الى ب ا او ذلك ما اردناه **اذا كانت في**  
 د ايرتئين متنسبا و بين زاويتي ا ب ج و ا ح ب ا كنسبة  
 لنفسية ا ح ب ا الى ا ح ب ا كنسبة القوسين اللذين على  
 وليكن الد ايرتئين ا ب ج د ه و زاويتي ا ب ج ا ح ب ا كنسبة  
 ا د و اصاعلي المركز فزاويتي ح ط لنفسية فوس ب ج ا ب قوس



ل ب ج