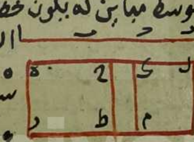
الموسط الاول ٥ اذا فصل احد خطين متباينين في القوة يكون مجموع عا عه
مربعيهما موسطا وضعف سطح احدهما في الاخر موسطا مباينا للاول
من الاخر كان الباقي اصم ويسمي المتصل بموسط يصير الكل موسطا والمثال
والبيان والشكل كما منفصل الموسط الثاني وذلك ما اردناه ٥ لا عب عو
يتصل بالمنفصل فوق خط واحد مما يعده الي حالة قبل الانفصال والا
فليتصل بمنفصل اب خطان نعدانه الي ذلك وهما ب جـ ب د
فلان مربعي ا جـ جـ ب يساوي ضعف سطح ا جـ في جـ ب مع مربع اب ومربعي
ا د د ب يساوي ضعف سطح ا د في د ب مع مربع ا ب فيكون الفضل
بين مربعي ا جـ جـ ب وبين مربعي ا د د ب اعني فضل منطق على منطق
منطقا وبالفضل بين ضعف سطح ا جـ في جـ ب وضعف سطح ا د في د ب اي
فضل موسط على موسط هف فاذن الحكم ثابت وذلك ما اردناه ٥ عجـ عز
لا يتصل بمنفصل الموسط الاول فوق خط واحد مما يعيده الي حاله
قبل الانفصال والا فليتصل باب ب جـ ب د فيكون فضل ما بين
مربعي ا جـ جـ ب ومربعي ا د د ب اعني فضل موسط على موسط هو فضل
ما بين ضعف سطح ا جـ في جـ ب وضعف سطح ا د في د ب اعني فضل منطق عد ع ح
على منطق هف فاذن الحكم ثابت والشكل كما مر ٥ لا يتصل لمنفصل
الموسط الثاني فوق خط واحد مما يعيده الي حاله قبل الانفصال والا
فليتصل باب ب جـ ب د ونضع ه ز منطقا ونضيف اليه مربعي ا جـ جـ ب
وهو سطح ز ك ومربع اب وهو سطح ز ح فيبقي سطح ط ك مساويا
لضعف سطح ا جـ في جـ ب ولان مجموع المربعين موسط والضعف
موسط مباين له يكون خطا ه ك ك ح منطقين بالقوة متباينين في
الطول فه ح منفصل وايضا نضيف الي

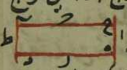


ه ز مربعي ا د د ب وهو سطح ز ل فيكون
سطح ط ل مساويا لضعف سطح ا د في د ب
ويكون خطا ه ل ل ح ايضا منطقين بالقوة
فقط وه ح منفصل فاذن افصل به ح خطان ك ح ك ... واعاداه الي
حاله قبل الانفصال هف فاذن الحكم ثابت وذلك ما اردناه ٥ عه عط

يتصل

١٣

متصل بالاصغر فوق خط الاكبر واحدهما يعيده الي حاله قبل الانفصال
والا فليتصل باب ب جـ ب د ويتبين الخلف كما في المنفصل بعينه
ف عو والشكل كشكله ٥ لا يتصل بالمتصل بمنطق يصير الكل موسطا فوق
خط واحد مما يعيده الي حاله قبل الانفصال والا فليتصل باب
فا عز ب جـ ب د والبيان كما في منفصل الموسط الاول ٥ لا يتصل بالمتصل
بموسط يصير الكل موسطا فوق خط واحد مما يعيده الي حاله قبل
الانفصال والا فليتصل باب ب جـ ب د والبيان والشكل كما في
منفصل الموسط الثاني وذلك ما اردناه صدر اذا انفصل المنفصل
خط يعيده الي حاله فان قوي الكل على ذلك الخط بمربع خط يشاركه
وكان الكل يشارك المنطق المفروض اولا اعني يكون منطقا في
الطول فالمنفصل هو الاول وان كان ذلك الخط منطقا فهو الثاني
وان لم يكن احدهما منطقا في الطول فهو الثالث وان كان قوي الكل
على ذلك الخط بمربع خط يباينه وكان الكل منطقا في الطول فهو الرابع
وان كان ذلك الخط منطقا فهو الخامس وان لم يكن احدهما منطقا في
قب عح الطول فهو السادس ٥ نريد ان نجد المنفصل الاول وليكن
المنطق المفروض ا وا ب جـ خطا ما يشاركه ود ه د ز عددين
مربعين وليس فضل ز ه مربعا ونجعل نسبة مربع ب جـ الي مربع
جـ ح كنسبة ز ه الي ز ه فب ح المنفصل الاول لان



جميع ب جـ منطق في الطول و جـ ح المشارك له في
القوة فقط منطق في القوة مباين له في الطول وليكن فضل مربع
ب جـ على مربع جـ ح هو مربع ط فبقلب النسبة نسبة مربع ب جـ
الي مربع ط كنسبة د ه الي د ز المربعين فط يشارك ب جـ في الطول
فجـ عط و ب جـ يقوي على جـ ح بزيادة مربعه ٥ نريد ان نجد المنفصل الثاني
وليكن المنطق المفروض ا و جـ ح يشاركه والعددان كما ذكرنا ونجعل
نسبة مربع جـ ح الي مربع جـ ب كنسبة ز ه الي د ه فب ح المنفصل
الثاني لان جـ ح منطق في الطول و جـ ب منطق في القوة فقط وهو يقوى
فد ف على جـ ح بزيادة مربع ط المشارك له كما مر والشكل كما تقدم ٥ نريد

Copyright @ King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com) 1