

منطقا فيكون خطا س س ف متباينين في القوة مجموع مربعيها متوسط ونصف  
 سطح اصمها في الاخر منطبق ففتح القوي على ب متصل منطق بصيرا لكل  
 موسطا اذا احاط منطق ومنفصل سادس سطح فاخط القوي على متصل  
 بموسط بصيرا لكل موسطا وليكن المثال والعمل والشكل كما مر الان اه  
 ج بل سطحه ه ه اعني مربعي س س ق يكونان متباينين وجميعهما  
 موسطا و سطح ز ه اعني ضعف سطح ق ف موسطا مما بناه الاول فيكون  
 خطا س س ف متباينين في القوة مجموع مربعيها متوسط ونصف سطح  
 اصمها في الاخر متوسط مياين له ففتح القوي على ب متصل موسطا  
 بصيرا لكل موسطا وذلك ما اردناه اذا اضيف مربع المنفصل الى  
 خط منطق فالعرض احادث منفصل او ك وليكن المنفصل اب والذ  
 يتصل به ويغير الى حاله ج و اعط المنطق د ه ونصف المربع  
 اب وهو سطح د ه فجمه ك عرض د ه فنقول انه المنفصل الاول  
 الى د ه ايضا مربع ا ج وهو سطح د ه وهو سطح د ه مربع  
 ج ه وهو سطح ن ر فيكون سطح ط رسا و با  
 ه ضعف ا ج في ج ه ونصف ج ر على ك و ح  
 ك مواز ل ا ه ه فلان مربعي ا ج ج ه منطبقا يكون سطح د ن ر  
 بل خطا د م ر منطبقين مشتركين قدر منطق في الطول ولا ن سطح ا ج  
 في ج ه موسط يكون سطح ر ل بل خط موسطا و ج منطق في القوة مياين  
 ل ذه بل لدر في الطول ولا ن سطح ا ج ج ه متوسطين مربعي ا ج ج ه  
 فرق وسط بين د ن ر ونسبة د م الى ر ك كنسبة ر ك الى ر م فاذا  
 اضيف مربع ر ك اعني ربع مربع ر ج الى د رنا قضا عن تمامه مربع ا ج  
 در على م بمسركين و يكون د ر يقوي على ج ربع خط بينا ر ك في الطول  
 فاذا ن ثبت الحكم اذا اضيف مربع منفصل المتوسط الاول الى خط منطق  
 فالعرض احادث منفصل ثا ت وليكن المثال والعمل والشكل كما مر الان اه  
 ان ن ن ر يكونان ههنا متوسطين مشتركين ف ه متوسط و د منطق  
 با لقوة فقط و ر ط اعني ضعف ا ج في ج ه منطق في منطق في الطول و د  
 يقوي عليه بمربع خط بينا ر ك لا مشترك دم ر فاذا ن د ه منفصل ثا ن

ا	ب	ج	د	ه	ز
2	3	5	7	11	13
ط	ط	ط	ط	ط	ط

اذا

اذا اضيف مربع منفصل المتوسط الثاني الى خط منطق فالعرض احادث  
 منفصل ثا ت وليكن المثال والعمل والشكل كما مر ويكون ه ه ايضا موسطا  
 لكون د ن ر متوسطين مشتركين و د منطق في القوة فقط و ز ايضا  
 موسطه مياين للاول لتباين ا ج ج ه فوج ايضا منطق بالقوة فقط  
 مياين لدر ويكون د ر يقوي على ج ربع خط بينا ر ك لا مشترك دم ر  
 فاذا ن د ه منفصل ثا ت اذا اضيف مربع الاصغر الى خط منطق  
 فالعرض احادث منفصل ر ا ج وليكن المثال والعمل والشكل كما  
 مر ولتباين مربعي ا ج ج ه يكون مسجدا ن ن ر بل خطا د م ر مياين  
 متباينين وليكون مجموع المربعين منطبق يكون ه ه منطقا و د منطقا  
 في الطول وليكون ضعف سطح ا ج في ج ه موسطا يكون ر موسطا و ج منطقا  
 في القوة فقط وقوة د ر عليه بمربع خط بينا د ن لتباين دم ر فوج اذن  
 منفصل ر ا ج اذا اضيف مربع المنفصل منطق بصيرا لكل موسطا  
 الى خط منطق فالعرض احادث منفصل خا مس و ليكن المثال والعمل  
 والشكل كما مر ولتباين مربعي ا ج ج ه يكون مسجدا ن ن ر باخط  
 دم م ر متباينين وليكون مجموع المربعين موسطا يكون ه ه منطقا  
 في القوة فقط وليكون ضعف سطح ا ج في ج ه منطقا يكون ر منطقا  
 في الطول وقوة د ر عليه بمربع خط مانية لتباين دم م ر فاذا ن د ه منفصل  
 خا مس اذا اضيف مربع المنفصل بموسط بصيرا لكل موسطا الى خط  
 منطق فالعرض احادث منفصل سا دس وليكن المثال والعمل والشكل  
 كما مر لتباين مربعي ا ج ج ه يكون سطح د ن ر بل خطا د م ر  
 متباينين وليكون مجموع المربعين موسطا ونصف سطح ا ج في ج ه  
 موسطا سا ن ن يكون خطا ه ر ج منطقين في القوة فقط متباينين  
 وقوة اصمها على ك لا حزم ربع خط بينا ه ن لتباين دم م ر فاذا ن  
 د ه منفصل سا دس وذلك ما اردناه اعط المبتدأ ر ك في الطول  
 للمنفصل منفصل في مرتبة بعينها وليكن المنفصل ا ج ومبتدأ ر ك در  
 وليتصل با ج ج ه مياين ا ه الى حاله قبل الا لفصل ا ج ج ه  
 وتجعل نسبة د ر ا ي ه كذلك فان كان اب يقوي على ج ج ه

صو

ص

ح

ص

ق