

وردناه ونزلنا من الان ههنا سمي ارجح ديكونان موسطين مشتركين
 وسطح دك جرموسطين وجميع اطمينا جميع طرحة فيكون مربع
 من ان موسطين مشتركين ومينان نغ ن ق موسطين ميبينين هما
 فيكون س ق ق ق موسطين مشتركين بالقوة فقط جيطان موسسط
 هون ن نسن ع هود و الموسطين الثاني اذا احاط منطق و ذو
 اسمين رابع سطحه فاقوي عليه عظم والمثال والشكل كما مر ويون ههنا
 اراد مينا بينين و سطح ا ط ا ط مجموع مربعي س ن م منطقا و سطح
 ط ج ا ع مجموع مربعي ن ع ن ق موسطين فيكون س ق ق ق مينا بينين ا ق
 مجموع مربعيها منطقا و ضعف سطح ا ص ه ه في الاخر موسسط فيس ع هو
 الاعظم اذا احاط منطق و ذو اسمين ثامن سطحه فاقوي عليه
 عليه قوي على منطق وموسط والمثل والشكل كما مر يكون
 اب ر د مينا بينين و سطح ا ط ا ع مجموع مربعي س ن م موسطين و سطح
 ط ج ا ع مجموع مربعي ن ع ن ق منطقا فيكون س ق ق ق مينا بينين بالقوة
 مجموع مربعيها موسسط و ضعف سطح ا ص ه ه في الاخر منطق فيس
 هو القوي على منطق وهو س ه اذا احاط منطق و ذو اسمين ثامن
 سطحه فاقوي عليه قوي على موسطين والمثال والشكل كما مر
 فيكون ار د مينا بينين و سطح ا ط ا ع مجموع مربعي س ن م موسطين
 و سطح ط ج ا ع مجموع مربعي ن ع ن ق موسطين ميبينين فيكون س ق
 ق ق مينا بينين بالقوة مجموع مربعيها موسسط و ضعف سطح ا ص ه ه
 الاخر موسطين ميبينين الاول فيس ع هو القوي على موسطين و ذل كما
 اردناه اذا اضيف مربع دني الاسمين الى خط منطق فان ه ه كان
 ذو الاسمين اوله وليكن ذو الاسمين ا ب منطقا على ج و الخط المنطق
 ده و نصف مربع ا ب اليه وهو سطح ه ز فيحدث عرض د ز فنقول
 ان ذو الاسمين الاول وليكن مربع ا ر ك سطح ه ه وهو مربع ج ك سطح
 ط ك ونقي ذ ك ضعف الجسط ا ب في ج في نصف ك ر على م و ج
 م ن هو ا ز لده فلان مربع ا ر ج منطقان فيكون ه ه ك منطقا
 و ذ ك منطقا في الطول و ذ ك مسار ك ا ك و لان سطح ا ج في جيب

ن

نا

ب

ج

ا	د	ج	ك
ب	ه	ز	ط
س	ن	م	ق

موسط

موسط ولد موسسط و ج ك منطق في القوة فقط ميبين لده
 في الطول و لان مربعي ا ج ب اعظم من ضعف
 سطح ا ج في ج ب فد ك اطول من ك ر و لان
 سطح ا ج في ج ب وسطا للنسبة بين مربعي ج
 ا ج ب يكون سطح ك ن بين سطح ذ ط ك ب
 كذلك فيكون ك م وسطا في النسبة بين 2 ج 2 ك و نسبة د ج
 الى ك م كنسبته الى ح ك فاذا اضيف مربع ك م اعني ربع مربع
 ك ر الى د ك ناقصا عن ثمانية مرها قسم د ك على 7 بمشركين
 فاذا ن د ك بقوي على ك ر زيادة مربع من خط يشا ر ك في الطول
 وتثبت احك و ذل كما اردناه **قول** انما يكون مربع ا ج ج ب
 اعظم من ضعف سطح ا ج في ج ب لان نسبة مربع ا ج اطول من
 القسمة الى سطح ا ج في ج ب كنسبة سطح ا ج في ج ب الى مربع ج ب
 واذا كانت ا ر ق مفا د بر مينا نسبة او لها اعظم واحدا اضعفها
 كان الاول والاخرها اعظم من الباقيين **ويجوز**

ا	د	ج	ك
ب	ه	ز	ط
س	ن	م	ق

اخر خاص بهذا الموضع ليكن ا د مربع ا ج و ج ك
 ج ب ويفصل ج ب بمثل ج ب و يخرج ا ج حوارا الى
 ونتم سطح ده فضعف سطح ا ج في ج ب هو سطح ا ج ح ح ح
 بينه وبين المربعين سطح ا ج ج ج ه فيس ع من المربعين ا ج و ه نصف
 ده و ا ج اعظم من ده لان د ط مساويا ر و ج اعني ا ج اعظم من
 ط ه اعني ج ب اذا اضيف مربع دني الموسطين الاول الى خط منطق
 فان عرض الحادث ذو اسمين ثا ن والمثال والشكل والعمل كما مر وكون
 ه ك ههنا موسسط لان مربعي ا ج ج ب اعني ه ه ط ك موسطين
 مشتركين وله و منطقا لان ا ج في ج ب منطق فيكون د ك ك ز
 منطقين في القوة و ك ر منطق في الطول و د ك بقوي على ك ر
 بزيادة مربع خط يشا ر ك لان د ج ح ك مشتركين فاذا ن د ر ذو
 اسمين ثا ن اذا اضيف مربع دني الموسطين الثاني الى خط منطق
 فان عرض الحادث ذو اسمين ثالث والمثال والعمل والشكل كما مر

ط