

ان جذد المنفصل الثاني وليكن المنطق الاول او العدد ان المربعان **د ب** و ليس فضل ط مربعه و عدد اخر غير مربع ليست
د ب ليست نسبتها الى ط نسبت مربعين و جعل نسبة
د ب مربع الى مربع ب كنسبة ه الى ح و نسبة ح الى
ب ج الى مربع ج كنسبة ح الى ط فب د المنفصل الثاني كان
ب ج ج د منطقتان بالقوة فقط مباينتان لا في الطول و ب ج يقوي
عليه ج د بزايده مربع ك المتساويين ل ب ج لان مربعيها على النسبة
ح الى ط ه ضرب ا ب جذد المنفصل الرابع فنعمل كما في المنفصل الاول
الا ان جعل عددي درزه مربعين وليس مجموع ده مربع فيكون
ب ج يقوي على ج ح لمربع ط المباين له لان مربعيها على النسبة ده
ذ ب والشكل كالشكل ضرب ا ب جذد المنفصل الخامس فنعمل كما في
المنفصل الثاني الا ان جعل عددي درزه كما في المنفصل الرابع والشكل
كما كان ه ضرب ا ب جذد المنفصل السادس فنعمل كما في المنفصل
الثالث الا ان جعل عددي دره كما في الرابع والشكل كالشكل الثاني ذلك
ما اردناه ا اذا احاط منطوق و منفصل اول بسطح فاحاط القوي
عليه منفصل وليكن السطح ب ر و احاط المنطوق اب و المنفصل الاول
ار و المنفصل الثاني ب ج فماد ا ب ج قه قيل لا تقبل و نتم سطح ب ج
و نصف درج على د و نصف الى ا ب ج مربع ر ج اعني مربع ج د
ناقصا عن تمامه مربعه فيقسم ا ب ج على ه ويكون نسبة ا ه الى د ج
كنسبة د ب الى ج ه وليكن ج ه ا فضا القسمين فواقتضت ج د
و ج د ا فضا من ا د و خرج من ه د ه ك د ط مواز ا ب و لترسم
مربع س م بمثل سطح ب ه و على قطر مربع س ن مثل سطح ه ل و نتم
خطوط شكل ق ه فلان نسبة مربع س ن الى سطح ق ه كنسبة ا ب الى
مربع س ن لكونها على النسبة س ن س ن س ن س ن س ن و سطح ا ب الى النسبة
بين المربعين اعني بين سطح ب ه و ل و كان سطح د ه متوسطا بينهما
فسطح د ه كسطح ق ه و سطح د ج كسطح ر ج فسطح ج ح كسطح ج ح كسطح
مع مربع س ن و بقي سطح ب ر كمربع ن م و ضده ف ه فنقول فهو منفصل

فا
فب
فج
فد

وذلك



وذلك لان ا ب يقوي على ج د بمربع خط يساو ك فاذا اضفنا مربع ج د
اعني ربع مربع ج د الى ج د ناقصا عن تمامه مربعه فقسمة على ه مشتركين
فاه ه ج مشتركان و ا ب منطوق فسطح ب ه ل اعني مربعي س م س ن
منطوقان فخط ع س س ف منطوقان بالقوة و ج ه مباين لان ج د ه
المباين لان ل ج ايضا مباين لاه المتساويين ل ا ج ف ل اعني ق ف
مباين لب ه اعني ربع س م مع س ن س ن س ن س ن مباين ل ا ب في الطول ف
ع منفصل فان ا خط القوي على سطح ب و منفصل ا اذا احاط
منطوق و منفصل ثان بسطح فاحاط القوي عليه منفصل متوسطا
وليكن المثال و العمل والشكل كما مر الا ان سطح ب ه ل اعني ربع
س م س ن يكونان ه م ه م ه م سطرين مشتركين لكون ا ه ه ج مشتركين
و د ل اعني ق ف منطوقا فيكون خط ع س س ف ه م سطرين مشتركين
بالقوة فقط بحيثان منطوق فسطح ع القوي على ب ر منفصل المتوسط
الاول ا اذا احاط منطوق و منفصل ثالث بسطح فاحاط القوي عليه
منفصل متوسطا و وليكن المثال و العمل والشكل كما مر الا ان
سطح ب ه ل اعني ربع س م س ن س ن س ن س ن يكونان ه م ه م سطرين
مشتركين لكون ا ه ه ج مشتركين و ر ل بدل ل اعني ق ف متوسطا
مباين لاه فيكون ع س س ف متوسطين مشتركين بالقوة فقط بحيثان
ب متوسط فسطح القوي على ب ر منفصل المتوسط الثاني ا اذا احاط
منطوق و منفصل رابع بسطح فاحاط القوي عليه اصغر وليكن المثال
و العمل والشكل كما مر الا ان ا ه ه ج بل سطح ب ه ل اعني مربعي
س م س ن يكونان ه م ه م مباينين و مجموعهما منطوقا و سطح ل ا اعني
ضعف سطح ق ف متوسطا فيكون خط ع س س ف مباينين في القوة
مجموع مربعيها منطوق و ضعف سطح ا ه م ا في الاخر متوسطا فسطح
القوي على ب ر اصغر ا اذا احاط منطوق و منفصل خامس بسطح فاحاط
القوي عليه منفصل منطوق بهيكل متوسطا و وليكن المثال و العمل
والشكل كما مر الا ان ا ه ه ج بل سطح ب ه ل اعني ربع س م س ن
يكونان مباينين و مجموعهما متوسطا و سطح ر ل اعني ضعف سطح ق ف

ط

ص

صا

صب