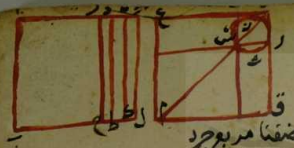


ان نجد المنفصل الثاني وليكن المنطق الاول او العدد ان المربعان في خط
 وليس فضل ط مربعه وه عدد اخر غير مربع ليست
 ليست نسبتها الى ط نسبت مربعين وحصل نسبة
 مربع الى مربع ب كنسبة ه الى ح ونسبة ح
 ب الى مربع ج كنسبة ح الى ط فب المنفصل الثاني كان
 ب ج ح د منطقتان بالقوة فقط مباينتان في الطول و ب ج يقوي
 على ج د بزايده مربع ك المتساوي ل ب ج لان مربعها على النسبة
 ح ط ه ضرب انا نجد المنفصل الرابع فنعمل كما في المنفصل الاول
 الا اننا نجعل عددي درزه مربعين وليس مجموع ده مربع فيكون
 ب ج يقوي على ج ح لمربع ط المباين له لان مربعها على النسبة ده
 ذ ب والشكل ك الشكل ضرب انا نجد المنفصل الخامس فنعمل كما في
 المنفصل الثاني الا اننا نجعل عددي درزه كما في المنفصل الرابع والشكل
 كما كان ه ضرب انا نجد المنفصل السادس فنعمل كما في المنفصل
 الثالث الا اننا نجعل عددي كما في الرابع والشكل ك الشكل الثاني ذلك
 ما اردناه ا اذا احاط منطوق ومنفصل اول بسطح فاحاط القوي
 عليه منفصل وليكن السطح ب و احاط المنطوق اب والمنفصل الاول
 ا و المنفصل الثاني ب ج فمادام اننا قبلنا لانضال ونتم سطح ب ج
 ونصف درجه على د ونضيف الى ا ج ربع مربع ج ج ا عني مربع ج د
 ناقصا عن تمامه مربعه فينقسم ا ج على ه ويكون نسبة ا ه الى ج د
 كنسبة د ج الى ج ه وليكن ج ه ه فقسما القسامين فمواضعنا ج د
 و ج د ا عني ج ا د ونخرج من ه د ه ك د ط مواز ل ا ب ونرسم
 مربع س م بمثل سطح ب ه وعلى قطر م س ن من سطح ه ل ونتم
 خطوط شكل ق ع فلان نسبة مربع س ن الى سطح ق ع كنسبة الى
 مربع س ن لكونها على النسبة س س س س ف يكون ك د و سطحي النسبة
 بين المربعين اعني بين سطح ب ه ل وكان سطح د ه موازيا بينهما
 لسطح د ك سطح ق ن و سطح ج ك سطح ر ع فسطوح ج ك علمت ان سطح
 مع مربع س ن وبقي سطح ب ز ك مربع ن م و ضده ف ع فنقول فهو منفصل

فا ه
 فب ه
 ف ج ه
 فد ح

وذلك



وذلك لان ا ج يقوي على ج د بمربع خط باسا ركه فاذا اضفنا مربع ج د
 اعني ربع مربع ج د الى ج ناقصا عن تمامه مربعه فقسمة على ه مشتركة
 فاه ه ج مشتركة ا ن و ا ج منطوق فسطح ب ه ل اعني مربع س ن مست
 منطوقان قطع س س ف منطوقان بالقوة و ج ه مباين لان ج د ه
 المتساوي ل ج ا ايضا مباين لاه المتساوي ل ا ج ف ل اعني ق ف
 مباين ل ب ه اعني مربع س م مع س س ف مباين ل ا ن في الطول ف
 ع منفصل فان ا ح خط القوي على سطح ب و منفصل ا اذا احاط
 منطوق ومنفصل ثان بسطح فاحاط القوي عليه منفصل متوسطا
 وليكن المثال و العمل والشكل كما مر الان ا ن سطح ب ه ل اعني
 م س ن يكونان ه م س ه س طين مشتركين لكون ا ه ج مشتركين
 و د ل اعني ق ف منطوقا فيكون قطع س س ف ه م س طين مشتركين
 بالقوة فقط بحيثان منطوق فضيع القوي على ب ر منفصل المتساوي
 الاول ا اذا احاط منطوق ومنفصل ثالث بسطح فاحاط القوي عليه
 منفصل متوسطا ن وليكن المثال و العمل والشكل كما مر الان ا ن
 سطح ب ه ل اعني مربع س ن س م يكونان ه م س طين
 مشتركين لكون ا ه ج مشتركين و ر ل بدل ل اعني ق ف متوسطا
 مباين لاه فيكون ع س س ف متوسطين مشتركين بالقوة فقط بحيثان
 متوسط فضيع القوي على ب ر منفصل المتوسط الثاني ا اذا احاط
 منطوق ومنفصل رابع بسطح فاحاط القوي عليه اصغر وليكن المثال
 و العمل والشكل كما مر الان ا ه ج بل سطح ب ه ل اعني مربعي
 س م س ن يكونان ه م س مباينين ومجموعهما منطوقا و سطح ز ل اعني
 ضعف سطح ق ف متوسطا فيكون قطع س س ف مباينين في القوة
 مجموع مربعهما منطوق و ضعف سطح ا ص د م ا في الاخر متوسطا فضيع
 القوي على ب ر اصغر ا اذا احاط منطوق ومنفصل خامس بسطح فاحاط
 القوي عليه منفصل منطوق بعينه المتوسط و وليكن المثال و العمل
 والشكل كما مر الان ا ه ج بل سطح ب ه ل اعني مربع س م س ن
 يكونان مباينين ومجموعهما متوسطا و سطح ر ل اعني ضعف سطح ق ف

ط

ص

صا

ص ب