

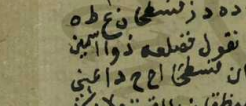
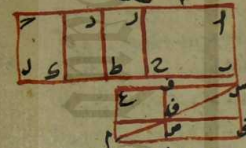
ما  
ب  
د  
م  
ب  
م  
م  
م  
م  
م

الاي القوة فهو السادس. شريه ان تجد ذالاسمين الاول وليكن  
المنطق المفروض او ا ب ج خطا ما يشتركه وده در عدد من بين  
وليس فضل ره مربعا وجعل نسبة مربع ج الى مربع ج ك كنسبة  
ده الى د ف ج ذ والاسمين الاول لان ج ا طول تنبيه منطق  
القول ورح المشارك له في القوة فقط منطق في القوة ومباين  
له في الطول وليكن فضل مربع ج على مربع ج هو مربع ط فيقلب  
النسبة لنسبة مربع ج الى مربع ط كنسبة ده الى د المربعين فقط  
يشتركه ج في القول ورح بقوي على ج بزيادة مربع. شريه  
ان تجد ذالاسمين الثاني وليكن المنطق المفروض او ا ب ج  
خطا يشتركه والعدد ان ذكرنا وجعل نسبة مربع ج الى مربع  
ج ك كنسبة ره الى ده ف ج ذ والاسمين الثاني لان ج ا ف ج ك  
منطق في القول ورح منطق في القوة فقط وهو بقوي على ج بزيادة  
مربع ط المشارك له كما مر والشكل المتقدم. شريه ان تجد ذال  
الاسمين الثالث وليكن المنطق المفروض او ا ب ج ج ا ب ج ا ب ج  
رح ط وليس فضل ج ط مربعا وده عدد ارض مربع وليست كنسبة  
الج ك كنسبة مربعين وجعل نسبة مربع ج الى مربع ب كنسبة  
ه الى زط ونسبة مربع ج الى مربع د كنسبة زط الى ج ط فيج  
ذ والاسمين الثالثان تنبيه منطقان بالقوة مباينان كما في القول  
و ب د بقوي على د بزيادة مربع ك المشارك اب ده  
مربعها على نسبة مربع ب ب ط ج. شريه ان تجد  
كج ذالاسمين الرابع فتعمل كما في الاسمين الاول  
رح ط الا انما جعل عدد د دره مربعين وليس مجموعهما  
وهو ده مربعا فيكون ج بقوي على ج ح مربع ط المباين له لان  
مربعها على نسبة ده در والشكل كشكله. شريه ان تجد ذ  
الاسمين الخامس فتعمل كما في الاسمين الثاني الا انما جعل عدد د  
دره كما في الاسمين الرابع والشكل كما كان. شريه ان تجد  
ذالاسمين السادس فتعمل كما في الاسمين الثالث الا انما جعل



الوردني

العدد من كل واحد والاشكال كشكل الثالث وتلك ما اردناه. اذا  
احاط منطق وذوا اسمين او بسطح فاخط الفوق عليه ذوا اسمين  
فليكن السطح ب ج واخط المنطق ا ب وذوا اسمين الاول ا ج  
ولتقسم باسمية على ج ود ج ا ف ج ك تنبيه وتنصه على ه ونصيف ج  
ده اعني ربع مربع ج ا انا خطها عن ثمانية فيقسم على ر  
ويكون ا ر د مشتركين وخرج ج ط ه ك موازية ل ا ب وتعمل  
مربع سه ك ج ح ومربع م ن على قطره ج ح ده وتتم مربع ع ف ه فلان  
نسبة مربع سه الى سطح ج ح اعني نسبة  
سرف كنسبة سطح ج ح الى سطح م ن اعني  
نسبة فن الى رص بل سرفه الى فرع  
يكون سطح ج ح وسط بين النسبة بين مربع  
سن م ن اعني بين سطح ج ح د وكان سطح ج ح  
ط ه وسطا بينهما لان نسبة ارده كنسبة ده ذ  
مقتضا وبان فسطح ب ج يساوي مربع ع ق بقول فضلعه ذوا اسمين  
لان ارده المشاركين لاد المنطق منطقان فسطح ج ح د اعني  
مربعي سن م ن منطقان فسطح ج ح د اعني منطقان بالقوة ولان ك  
واحد من ج ح د المنطق يباين كل واحد من ط ه ه ك للموسطين فسطح  
ن ن ع متباينان لسرف فرع متباينان في الطول فاذا ن اخط الفوق  
على ج ا اعني سطح ذوا اسمين. اذا احاط منطق وذوا اسمين فان  
بسطح فاخط الفوق عليه ذوا اسمين اول فليكن السطح ب ج  
واخط المنطق ا ب وذوا اسمين الثاني ا ج وتعمل كما قبلنا فيما تقدم  
بعينه الا انه هنا يكون سطح ج ح د موسطين مشتركين ومشاركين  
لموسط ا ط وسطا د ك ح منطقين فيكون مربع سن م ن موسطين  
مشتركين ومتباينان في منطقين فيكون سطح ج ح د موسطين  
مشتركين بالقوة فقط يجها في منطق هو فرع فسطح ذوا اسمين  
الاول والشكل كما تقدم. اذا احاط منطق وذوا اسمين ثانيا بسطح  
فالقوي عليه ذوا موسطين ثان وليكن السطح ا ح ط ان والشكل كما



ب ج ح

مط