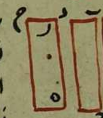
نز

فقد اعني اب يشارك اجـ فهو منطق وذلك ما اردناه والشكل كما تقدم
كل سطح قايم الزوايا يحيط به خطان مشتركان ومنطقان بالقوة فقط فهو
اصم ويسمي المتوسط والخط القوي عليه ايضا اصم ويسمي الخط المتوسط
فليكن السطح ب جـ والخطان اب اجـ وهما متباينان في الطول ونرسم علي ا ب
مربع ب د فهو منطق ويباين السطح لتباين الخطين فالسطح اصم وكذلك
الخط القوي عليه وذلك ما اردناه اقول والخطوط

الموسطة قد تكون مشتركة في الطول وليكن اب منطقا في
الطول فالخط القوي علي سطح يحيط به اجـ وربع اب مثلا يكون
موسطا مشاركا للقوي علي سطح ب جـ لكون مربعيهما علي نسبة الواحد والاربعة
وهما مربعان وقد يكون مشتركة في القوة فقط فان الخط القوي علي سطح
يحيط به اجـ ونصف اب يكون موسطا مشاركا للقوي علي سطح ب جـ
بالقوة فقط لكون مربعيهما علي نسبة عددين غير مربعين وقد تكون
متباينة في الطول والقوة فان الخط القوي علي السطح الذي يحيط با ب
وخط منطق في القوة مباين لا جـ في الطول موسط مباين للقوي
علي ب جـ في القوة والطول لتباين مربعيهما ٥ اذا اضيف الى خط منطق
سطح يساوي مربع خط موسط فالعرض الحادث منطق بالقوة فقط



فليكن الخط الموسط ا والمنطق ب جـ والسطح المضاف المساوي لمربع
ا جـ د وليكن هو طول احاطه المنطقين المتباينين في الطول به ه ح لتساوي
زاويتي ب ز في سطحي جـ د ه ح المتساويين يكون نسبة جـ ب الى ه ز كنسبة
ز ح الى ب د على التكافي وجـ ب يشاركه ه ز في القوة فز ح يشارك ب د
في القوة و ز ح منطق في القوة فب د منطق في القوة ولتباين سطح
جـ ه ومربع ب د يكون جـ ب ب د متباينين في الطول فاذن ب د منطق
في القوة فقط وذلك ما اردناه ٥ الخط المشارك للموسط موسط مثلا
ا موسط و ب يشاركه فيضيف الى جـ د المنطق مربعيهما و

سطحا د ه د ز فهما مشتركان فه ز يشارك جـ د و ه ز منطق
بالقوة لتباين جـ د في الطول فكذلك فد ز موسط فب القوي
عليه موسط وذلك ما اردناه اقول وان كان يشارك في القوة فقط كان

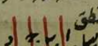
ايضا

٧٥

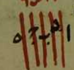
ك

ايضا موسطا بهذا البيان بعينه ٥ فصل الموسط علي الموسط اصم وليكن احد
الموسطين اب والثاني اا والفضل ب وليكن جـ د منطقا ونضيف الاول اليه
فيحدث عرض جـ ه والثاني فيحدث عرض جـ ز وهما منطقان بالقوة ومتباينان
لجـ د في الطول ويكون الفضل سطح ح ه فنقول انه اصم والا فليكن منطقا
فيكون عرض ز ه منطقا ومربعه ومربع جـ د منطقان وسطح جـ ز في ه ز
يباينهما لتباين جـ ز ز ه في الطول فمربعا جـ ز ز ه يباينان
ضعف سطح جـ ز في ز ه فالكل اعني مربع جـ ه يباين مربعي

جـ ز ز ه ~~في الطول فمربعا جـ ز~~ المنطقين فهو اصم وكان منطقا
هف فاذن سطح ح ه اصم وذلك ما اردناه اقول وبوجه اخر الموسطان
اما مشتركان او متباينان فان كانا مشتركين كان الفضل مشاركا لهما
ايضا فهو موسط ويكون اصم وايضا اذ الكانا مشتركين كان ه جـ جـ ز
مشتركين وسطح ه جـ في جـ ز يل ضعفه يشارك مربعيهما المنطقين
اعني ضعف سطح ه جـ في جـ ز مع مربع ه ز فمربعا ه جـ جـ ز المنطقان ايضا
مربع ز ه فزه منطق بالقوة ومباين لجـ د لكونه مشاركا لجـ د المباين
له فسطح ح ه موسط وهو اصم وان كانا متباينين كان ه جـ جـ ز متباينين
وضعف سطح ه جـ في جـ ز يباين مربعيهما المنطقين فمربعاهما المنطقان
يباينان مربع ز ه فهو اصم و ز ه ليس بمنطق في الطول ولا في القوة فسطح
ح ه اصم غير موسط و منطق ٥ نريد ان نجد خطين موسطين مشتركين كا
في القوة فقط يحيطان بمنطق فيضع خطي اب منطقين بالقوة فقط ونجعل
جـ وسطا بينهما في النسبة ود رابعا فا قاب اعني جـ في نفسه موسط فجـ
موسط ونسبة اب كنسبة جـ د وا يشارك ب في القوة فقط فجـ يشاركه
د في القوة فقط و د ايضا موسط و جـ في د اعني مربع ب منطق



فاذن جـ د موسطان كما اردناه ٥ نريد ان نجد خطين موسطين كب
مشتركين في القوة فقط يحيطان بموسط فنضع ا ب جـ ثلاثة خطوط منطقة
في القوة مشتركة فيها فقط ونجعل د بين ا ب وسطا في النسبة ونسبة ا جـ
كنسبة د ه فبالابدال نسبة ا د اعني نسبة د ب كنسبة جـ ه وا في ب كربع
د فهو موسط وايشارك جـ في القوة فقط فد يشاركه ه في القوة



Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)