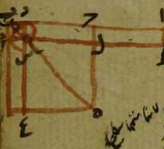


والمثل في
الاصول
التي هي
الاشياء
التي هي
الاشياء

اخرى لما لم يكن الحاصل من اقسامه ٢٥٥٥ اذا اجتمع مقدار
خط ذلك من الحاصل من سطوحها اذا اجتمعت مقدار خطها في
لان السطوح التي تكون احد اضلاعها جميعا خط لا يمكن ان يختلف مقدار
الاختلاف مقدار اضلاعها الاخره مجموع سطوحها اقسامها يساوي
مثلا سطح خط اب في خطي ج د و هـ يساوي مربع خط اب وقد
اب مربع اه ونخرج ج ز موازيا لاه وذلك ما اردناه
وهذا ج هـ ونخرجها هو مربع اه وذلك ما اردناه
اقول وبوجه اخر ليكن خط د مثلا - فخط ما من سطح د
في اب اعني مربع اب يساوي سطوح د في اقسامه اب اعني
سطوح اب في اقسامه د - سطح الخط في اقسامه لهما وي
مجموع مربع ذلك القسم ونسب في القسم الاخر مثلا سطح اب في ج د يساوي
مجموع مربع ج د وسطح ا د في ج د و لهما مربع د ونقسم سطح ا د في
اعني ج د مساويا لسطوحه هـ وسطح اب في ج د هو مساوي لمربع ج د وسطح
ج د الذي هو سطح ا د في ج د وذلك ما اردناه اقول
وبوجه اخر ليكن د مثلا ج د في اب اعني سطح ا ب
ج د يساوي مجموع سطوح د في اقسامه ج د الذي هو ا ب
هو سطح ا د في ج د والآخر هو مربع ج د - مربع الخط يساوي مجموع مربع
قسمه وضعت سطح ا ب في الاخر ليكن الخط اب وقد وضع قسمه ج د
كيف اتفق وترسم عليه مربع اه ونخرج ج ز موازيا لاه ونصل د قاطعا
ابا ب هـ ج وسطح ط ك موازيا لاه ونخرج ج ز موازيا لاه ونصل د قاطعا
اد ا ل هـ هـ وهي قسماوية لتساوية ا ب د لتساوية ا ب د في مثلث ا ب د
ج د في مثلث ج د هـ متساويان ونخرج ج هـ ا ح لكان ا ب ا د في
مثلث ا ب د متساويان وزاوية ا هـ يكون لزاوية من زاوية ا ب د ا د
تتفق قايه والبنائيات زاوية ج د ح الحارجة المتساوية لزاوية
ط ك ا ل هـ قايه مثلا يعني في مثلث ج د ح - زاوية ج د ح
ج د هـ ايضا تتفق قايه فيكون ج د ح - متساويان في
ج د ح المتوازيا لاضلاع هـ متساويان وهما فوق قائم الزوايا لكون

زاوية

زاوية ح د ك متساوية وزاوية ج د هـ تمامها من قايهين ومقابلتيهما متساوية
لها هو مربع خط ج د ومثل ذلك يتبع في كل سطح ط مربع لخط ا ب
وسطح ا ب هو سطح ا د في ج د المساوية ج د وسطح هـ مساوي لفاذن
مربع اه يساوي مربع ط د ح الذي من مربع ا ب في ج د وسطح
لح ٥ الذي من ماضف سطح ا د في ج د وذلك ما اردناه وقد بان من
ان المتوازيا لاضلاع الوافقة على نظار المربعات مربعات والمربع
الوافقة في المربعات بانطبق ضلعين على ضلعين انما يطبق على نظارها
اقول وبوجه اخر لكان سطح اب في ج د متساويا لمجموع مربع ا د وسطح
ا د في ج د وسطح ا ب في ج د مساويا لمجموع مربع ج د وسطح
ا د في ج د كان جميع سطوح ا د في ج د قسمه اعني مربع ا ب مساويا لمربع
ا د وسطح ا د في ج د مربعين - كل خط نصف و قسمه مختلفين مجموع
سطوح ا د في ج د في الاخر ومربع الفضل بين النصف والقسم يساوي
مربع النصف مثلا ب يققى على ج د ونقسم على د مجموع سطح ا د في ج د ونقسم
ج د يساوي مربع ج د ونقسم على ج د مربع ج د ونصل ا ق
ونخرج ح ك على ا ب لعل ا ب يقطع ج د في ج د يساوي ج د
ويجعل ح ك متساوية كما يكون ح ك ا ب ج د متساوية لدر ونجعل ج د
يكون ا ح متساوية لتعلم ن س ونجعل د ح متساوية كما يكون جميع ا ب الذي
هو سطح ا د في ج د ولح الذي هو مربع ج د متساويا لسطوح ا د في ج د هو مربع
ج د وذلك ما اردناه اقول وبوجه اخر لكان سطح ا ب في ج د متساويا
لمجموع سطح ا د في ج د اعني ج د في ج د وسطح ج د في ج د فاذا جعلنا سطح
ج د متساوية كما مجموع سطح ا د في ج د ومربع ج د مساويا لمجموع سطح
ج د في ج د وسطح ج د في ج د وسطح ج د في ج د مساويا لمجموع سطح
الثلث يساوي ا ب سطح ج د في ج د وهو مع الاول يساوي مربع ج د
فاذن مجموع سطح ا د في ج د ومربع ج د يساوي مربع ج د - كل خط نصف
و يقسمه خط اخر على اقسامه مجموع سطح ا ح مع الزيادة في الزيادة
ومربع النصف يساوي مربع النصف مع الزيادة مثلا ب يققى على ج د
وزيد فيه - مجموع سطح ا د في ج د ومربع ج د يساوي مربع ج د وترسم



والمثل في
الاصول
التي هي
الاشياء
التي هي
الاشياء