س ط ع ف ك السبعة متوالية وبالسواء ا ه سنبة ح ط كنسبة
ط ك فالمكعبات ايضا متوالية وذلك ما اردناه ◦ كل مربعين
بعد احدهما الاخر فضلعه بعد ضلع الاخر وان كان عدد بعد عددا
فمربعه بعد مربعه مثلا امربع ضلعه ح ومكعب مربع ضلعه د
فان عداب عدد جد وذلك لانا اذا ضرب جي د فمنصبه ويتوالي
اه ب على نسبة جد وبعد الاول الاخير فبعد اه اعني جد وايضا
ان عدد جد عداه فعداب وذلك ما اردناه وقد بان
منه انه اذا المربعد عدد مربعا لمربعد ضلعه ضلعه
واذا المربعد عدد عددا المربعد مربعه مربعه ◦ كل مكعبين
بعد احدهما الاخر فضلعه بعد ضلع الاخر وان كان عدد بعد عددا
فمكعبه بعد مكعبه مثلا امكعب ضلعه ح ومكعب ضلعه د فان
عداب عدد جد وذلك لانا نولد من جد د ح والمتوالية ثم نضرب
جد في ح فيحصل ط ك ويصير اط ك ب متوالية على نسبة جد وبعد
الاول ب الاخير فبعد اط اعني جد وايضا ان عد
جد عدد عداط فعداب وذلك ما اردناه ◦ وقد بان
منه انه اذا المربعد مكعبا لمربعد ضلعه ضلعه
واذا المربعد عدد عددا لمربعد مكعبه مكعبه ◦ قول
وفي ترتيب بعض هذه الاشكال خلاف وما اوردناه
على ترتيب ثابت واما الحاج فقد اورد ما ذكرناه في
شكل كا ب في شكلها وحدوما اوردناه في سكل ح في شكل يب
واورد في شكل ح يد الاحكام المذكوره في صدر ي شكل يد يه
وفي شكل يه الله نبيات المذكوره فيها ثم نوا فقا فيما بعده بين
كل سطحين متشابهين عدد يتوالى الثلاثة ونسبة المسطح
الى المسطح نسبة ضلع الى نظيره مثناه ولتكن المسطحان اب وضلعا
اجد وضلعا ب د رو نسبة جه كنسبة د ر فاذا ضربنا د في جه
ح وصار ح ب منتصا وليكن ا ه ضرب في جه فحصل اح
فيها على نسبة جه وه ضرب في د ر فحصل ب فيها على نسبة اح

د ر على جه وه ونسبة اب كنسبة اح اعني جه مثناه وذلك ما اردنا
بين كل مجسمين متشابهين عددان تتوالى الى الاربعة ونسبة
المجسم الى المجسم نسبة ضلع الى نظيره مثلثه ولتكن المجسمان اب وضلع
اجد وه واصلاع ب ح ط ونسبة جد كنسبة ح وكنسبة ه ط
ولنضرب جي د فيحدث ك ود في ح فيحصل د فك د مسطحان متشابهان
ويقع بينهما متوالي يحدد على نسبة جد وبضرب ه ط في م فيحصل
ل س وليكون نسبتها نسبة ه ط اعني جد وكانت نسبة
ان كنسبة ك م اعني جد فان ه ضرب في ك م فحصل ا د
وايضا نسبة س ب كنسبة م د اعني جد فاعداد اف
س ب متوالية على نسبة جد وبنسبة اب كنسبة ان اعني ح
رمثلثه وذلك ما اردناه ◦ كل عددين يقع بينهما عدد
ويتوالي على نسبة فيما مسطحان متشابهان كاب ومادة ح
وقع بينهما فضارا ضرب متواليه ولناخذ اقل عددين على نسبتهما
ومادة فيما بعدان احدهما واحدا وليكن ر وبعد ان جب كذلك
وليكن ح د في رهو او ه ح فهو كان مسطحان وايضا فد ح هو
حوكذلك ه ح في ر فنسبة د اي ه كنسبة د اي ح مسطحا اب متشابهان
وذلك ما اردناه ◦ كل عددين يقع بينهما عددان ويتوالي تناسبه
فيما مجسمان متشابهان كاب مثلا وقد وقع بينهما ح د فتوالت اجد
ولناخذ اقل ثلاثة اعداد على نسبة اج ومن مجموعه ر فمع مسطحان
متشابهان وليكن ضلعاه ك ل وضلعا حه ن ونسبة ك م كنسبة
ل ن اعني كنسبة ه و ر على نسبة اه وهي بقدها
عدا واحدا وليكن ط وكذلك ي على نسبة جد بقدرها
وليكن بس مه في ط اعني ك ي في ط هو ح في س
اعني ه ن في س هو فان مجسمان وط س ضربا في ح ك لا ط م د
فحصل د به فط س على نسبة د ب اعني نسبة ك م
وان مجسمات متشابهان وذلك ما اردناه ◦ كل ثلاثة اعداد متواليه
على نسبة او ثلاثة مربع فالثالث مربع كاب حمثلا وامربع وناخذه د

Copyright King Saud University

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