

رب منواله فادق يقع بين اعداد ان وتوالتا ل...  
 في مكعب المكعب من المكعب مثلا ضرب في ب...  
 مكعبان يحصل ج من مكعب وذلك لان ضرب ا في نفسه فيصير ج  
 المكعب ونسبة ا ب المكعبين كنسبة ج و د مكعب في ذلك  
 ما اردناه واذ ضرب مكعب في عدد وحصل مكعب فالعدد مكعب  
 مثلا ضرب ا المكعب في ب يحصل ج المكعب ونضرب ا في نفسه يحصل د  
 المكعب ويكون نسبة ا ب كنسبة ج د المكعبين وان مكعب في مكعب  
 مثله وذلك ما اردناه **وقد بان** ان المكعب في ا ضرب في غير المكعب  
 حصل غير المكعب واذ ضرب في عدد حصل غير المكعب كان العدد كذلك  
 كل عدد من مضرب مكعب فهو مكعب مثلا عدد ب من مضرب ج وهو مكعب  
 ونضرب ا في ب يحصل ج المكعب لان من ضرب ا في ج في مضرب ج ونسبة  
 ا ب كنسبة ج د المكعبين فالمكعبين وذلك ما اردناه العدد للمركب  
 ا اذا ضرب في عدد صار نجسما وليكن المركب ا وليعد ديه فهو مركب  
 د في ج واذ ضرب في ب وحصل ج كان ج نجسما لان ب ضرب  
 د في ج وب وذلك ما اردناه اذا توالت اعداد متباينة  
 مبتدئة من الواجده في الواجده مثلا الواجده مكعب مربع وكذلك ج  
 وسابعه وعاشره بترك اثنتان وبضواصر وسابعه مربع  
 مكعب وكذلك ما بعد بترك واحد وبضواصر اخر وواحد اربع ال...  
 مكعب وكذلك ما قبله بترك خمسة وبضواصر واحد فيمكن الاعداد  
 بعد الواجده ب ج د ه ر ب مربع لانا الواجده بعد ا ب عداب ف ضرب ا  
 في نفسه هو ب وكذلك د كان نسبة الواجده وهو مربع  
 الي ب المربع كنسبة ا الي د وكذلك ج وايضا ج مكعب  
 لانه ضرب ا في مضرب ج اعني ب وكنه ل ب لان نسبة الواجده  
 وهو مكعب الي ج المكعب كنسبة ج الي ر وقد اجتمع التربيع والتكعب  
 في ر وكنه في ما بعده وذلك ما اردناه اذا توالت اعداد متناسبة  
 من الواجده وكان الترتيب مرفعا لكل مربع او مكعب فالكل مكعب فيمكن  
 الاعداد ا ب ج د ف ان كان ا مربعا وب ناك الواجده مربع ج مربع

لان نسبة

لان نسبة ب ج كنسبة ا ب المربعين وكذلك فيما بعده وايضا  
 ان كان المكعب في مضرب مكعب وجزرايع الواجده الواجده  
 مكعب وكذلك لان نسبة ج المكعب اليه كنسبة ا المكعبين وذلك  
 ما اردناه اذا توالت اعداد متناسبة من الواجده وكان الذي يليه  
 من مضرب فيليس فيها غير المراتب الثانيه مربعه وغير مكعب فليس فيها  
 غير المراتب الثلاثة مكعب وليكن الاعداد ا ب ج د ه ز فان لم يكن  
 ا مربعا فلا يكون ج مربعا والا فلا يكون ب مربعا ونسبة  
 المربع اليه نسبة ا الي ب فامربع ولاهف وكذلك ه ا  
 وايضا وان لم يكن المكعب فلا يكون ب مكعبا والتمثيل  
 مكعبا ونسبته الي ج المكعب كنسبة ا الي ب فامكعب هف وكذلك  
 في غيره وذلك ما اردناه اذا توالت اعداد متناسبة من الواجده  
 فلا قبلها الاكثر بعد منها وليكن الاعداد ا ب ج د ه ز ج مثلا  
 هو يقرب ب لان ج د في القوة والنسبة كالواجده مع ا ب فيالمساواة  
 الواجده يقرب ب كما يقرب ج ب فبقدر ب وذلك ما اردناه اذا توالت  
 اعداد متناسبة من الواجده فكل عدد او يقرب الاخير فهو يقرب الي  
 بلي الواجده وليكن الاعداد ا ب ج د ه ه الاول بعد الاخير يقول  
 فهو يقرب ا والا فيكون ه امتباينين واقل الاعداد ا ب ج ه  
 وليعد د برقه في ز محمود و ا في ج هو د فنسبة ه الي ا كنسبة  
 ج الي ز وه بعد ان ج د وليعد ج ه وبيان ان نسبة ه ا كنسبة  
 ب ج فبقدر ب وليعد ه ب وبيان ان نسبة ه ا كنسبة ا ط فبقدر ه ا  
 كما بقدر ه فادق يقرب وذلك ما اردناه **اقول** وفي نسخة الحاشي  
 هذا الشكل متقدم على الذي قبله اذا توالت اعداد متناسبة من  
 الواجده وكان الذي يلي الواجده اول فلا بعد الاكثر منها عدد غير هذا  
 وليكن الاعداد ا ب ج د ه ا اول يقول فلا بعد غير ا ب ج والتمثيل  
 ه وهو يكون اول والا يقرب الاول هف فهو مركب  
 ويقرب اول وذلك الاول ان كان غير امكرك عدد ا ب ج د ه ز  
 فقد ا هف فهو الاخير وبقدره د بر فاني حركته ونسبته

ا ب ج د