

ثم نأخذ اقله بعد كوه وهو وحده ط بعد ان نسبح بعد كل
 وريهم كما يعده له فنسلك على تلك النسب وذلك لان اب
 بعد ان ح ط سوا وح ط بعد ان نس سوا فنسبها اب
 وح ط بعد ان ط ك سوا وط ك بعد ان س سوا فنسبها على
 فنسبها ج دوه ديورات ل سوا ونسبها فنسبها فنسبها
 اقل اعدا على تلك النسبة والافليكن عن نسبه اقل النسبة
 اب كسبنا ع ف و اب اقل عددين على نسبهها هما بعد ان ع ف
 وكذلك ج ديوران ف ص و ه بعد ان ص و ه و بعد ان
 ف وكان ط اقل عدد بعد ب و ج ف بعد ف ونسبه ط ك كسبنا ف ص
 فك بعد ه و كان ه بعد ه فك هو بعد ه وكان ل اقل عدد بعد ان ه
 فل بعد ص و ه اقل عدد فاذن الاقل مني نسبه لا غير وذلك بما
 اردناه فنسبنا على المسطح المولفه من نسبه اضلاعها مثلا امسطح
 و اضلاعه ج د و ب مسطح اخر و اضلاعه د ن فنسبه ا ب ب مولفه من
 نسبه ج ا ل ه ونسبه د ا ل ر و لنا اقل ثلاثة اعدا على النسبتين و هي
 ح ط ك ونسبه ج ه كسبنا ح ط ونسبه ا د كسبنا ط ك
 والمولفه منهما نسبه ح ك ونسبه ب د ل يحصل دفعه
 ص ب ج ه و حصل ك فنسبه ج ه اعني نسبه ح ط كسبنا
 ا ل ه و ص ب ج د يحصل ل ب فنسبه د ر اعني نسبه ط ك
 كسبنا ل ب فبالسما و اة فنسبنا ح ك المولفه من النسبتين
 كسبنا ا ب ج ا ل ه ايضا مولفه منها وذلك ما اردناه
 فدمر ج ب ا ن موعني تا ليقه النسبة في المفا دبر ما فيه كفاية فليست في
 الاحداد معناه من ذلك بعد ان يعلم انه لا حاجة اليه في وضع شيء بقدر
 به فان الواضحه هو الذي بعد جميع الاعداد اذ اذ كانت اعدا متواليه
 على نسبه والاول لا بعد الثاني فليس منها عدد بعد اخر بعد مثلا اب ج
 ره متواليه والا بعد امان كل عددها لا بعد ا ليه فظاهرا يكون
 على نسبه اب واما غير ذلك فله فلان اذا اخذنا اقل اعداد
 على نسبه ج د ه يبقى ح ط كان ز ط متباينين وليس روا احد
 د ا ط

بزيادة سكين وما كده الاشكال اذا نزلت اعدا على نسبه واحده و
 اطرافها كما قبل الاعداد على نسبه مثلا ك اعدا ب ج د و ا د متباينان
 والافليكن ه ح ط بعد ه و على نسبهها و اقل منها فبالسما و اة
 فنسبه ا ل د كسبنا ه ا ل ط و ا د اقل الاعداد على نسبهها فكونها
 متباينين و بعد ان كل عدد على تلك النسبه فابعد ه وهو اكثر منه
 بقف فالحكم ثابت وذلك ما اردناه سريد ان بعد اقل اعدا
 متواليه كما كسبنا نسبه ما مثلا على نسبه ا ب وليكونا اقل عددين على تلك النسبه
 و عدد المتواليه المطلوبه اربع فربيع او ثلثه في ب و ربع ب يحصل
 اعدا ج د ه الثلاثة و ضرب ا ب فيها وب في ه يحصل اعدا ح ط ك الاربعه
 وبطلوه المطلوبه وذلك ما مررنا لانا اذا اضربنا ا ب
 نفسه وب في ب يحصل ج د ه على نسبه ا ب وب في ج في ج
 يحصل د ه فبما اضاع على نسبهها فالثلاثة متواليه على تلك
 النسبه وايضا ضربنا ا ب في الثلاثة يحصل ح ط ه على تلك
 النسبه و ا ب ج ه يحصل ط ك ه ايضا على تلك النسبه فالأ
 متواليه عليها وفي اقل الاعداد عليها لان ا ب كانا متباينين
 و ج ه مربعهما وركضهما فاطراف الثلاثة والاربعه
 متباينه وتسمى على ذلك ما جاز وزها وذلك ما اردناه **وقد بان ان طرقي**
 الثلاثة المتواليه يكونان مربعين و طرقي الاربعه مكعبين اذا كانت
 اقل ما يكون على نسبه كل اقل اعدا متواليه على نسبه فخرها متباينان
 مثلا ك ا د من اعدا ب ج د الاربعه التي هي اقل اعدا على نسبهها و بناض
 اقل عدد بين على تلك النسبه كما مررنا في ز ن اقل ثلاثة وهي ح ط ك
 ا ب ج د اقل اربعه وهي اهرن من ج ه متواليه لاعداد ب ج د ا ل ه
 والنسبه و هي كونها اقل ما يكون عليها فهي و ل س متباينان
 فاد متباينان لانها ما و ذلك ما اردناه **سريد ان**
 اعدا متواليه على نسبه معروضه كسبنا ا ب ج د ه
 وهي ثلاثه وايكن كل اثنين اقل ما يكون على نسبهها فبناض اقل
 عدد بعد ب و ج وهو ح وحصل ا بعد ك بعد ط و د بعد ك بعد ج ط
 ثم نأخذ