ما اردناه اذا عدد اسطح عدد احد ضلعيه مثلا اول وب مسطح
صلعاه جد واعدب فهو بعد اما حر واما د وذلك لانه ان
كان بعد جر فقد ثبت الحكم والا لكانا متباينين
ولكن ايعد ب بقدره فاي هو ب وكان د
جر في د هو ب فنسبة ا الي جر كنسبة د الي ه واجر اقل الاعداد
على نسبتها لكونها متباينين فايعد د وذلك ما اردناه
شريد ان نجد اقل الاعداد على نسبه اعداد معلومه كا ب جر
المتوالية فان كانت متباينه فهي اقل الاعداد على نسبتها
وان كانت مشتركة فليكن م اكثر عدد يعدها وليعد اب و ب ر و جر ح ه
وح اقل الاعداد على تلك النسبة والا فليكن ط ك اقل الاعداد على نسبة
ط ا و ك ب و د جر م في ط ا وكان م في ه فنسبة ه الي ط كنسبة م الي
د وه اكثر من ط فهو اكثر من د وهو يعد اب جر وكان د اكثر
من م هذا خلف فاذن ليس غير ح اقل عدد على نسبة ا ب جر
وذلك ما اردناه شريد ان نجد اقل عدد يعد عددين
مختلفين كا ب فان كان الاقل يعد الاكثر او الاكثر يعد نفسه
فالاكثر هو المطلوب والا فان كانا متباينين فلتضرب ا في ب ليحصل جر وهو
المطلوب اما انها يعدانه فظاهر واما انه اقل عدد يعدانه فلانها لو عدا
اقل منه فليعدا م وليعده اما و ب بد فضرب ج احد ه هو وكذلك
ضرب ب في د نسبة ز الي ه و اب اقل الاعداد على نسبتها
ولكونهما متباينين فايعد ز و ب ضرب في ح ليحصل جر نسبة ز الي ه كنسبة ا الي ب
جر د نسبة ا الي ر كنسبة ح الي د فح ا الاكثر يعد ايضا الاقل س ف فاذن
و اب لا يعدان اقل من جر وان كانا مشتركين فليكن ره اقل عدد بين على نسبتها
ونسبة ا الي ب كنسبة ز الي ه وبضرب ا في ه و ب في ز ليحصل جر وهو المطلوب
اما انها يعدانه فظاهر واما انه اقل عدد يعدانه فلانها لو عدا اقل منه
فليعدا د وليعده اح و ب ط فاح في د و كذلك ب في ط فنسبة ا الي ب
كنسبة ط الي ح وكانت كنسبة ز الي ه فنسبة ز ا الي ه كنسبة ط الي ح وره
اقل عدد بين على نسبتها فيعد ط و ضرب في ز ط فحصل جر فنسبة ز الي ط

كنسبة

كنسبة جر الي د فجر الاكثر يعد ايضا ه الاقل هف فاذن ا ب لا يعدان اقل
من جر وذلك ما اردناه شريد ان نجد اقل عدد يعده عددان وهو يعد كل عدد يعده
مثلاث ط اقل عدد يعده عددا اب جر وسابعده ان ه ح ط بعده وكلا
فليفن منه الاكثر وك غير معدود ح ط الاقل لكونه اقل من ح ط وك
جر يعد ان ه ك كانها يعدان ح ط وهو يعده ك ويعدان جميع ه ز فهما
يعدان ك ر وكان ح ط اقل عدد يعدانه وهو اكثر من ك ر هذا خلف فليكن
ثابت وذلك ما اردناه شريد ان نجد اقل عدد يعده بعدة اعداد فوق اثنين
كاعداد اب جر فيا ضاقل عدد يعده كعدد اب وهو فان عده ح فهو اقل
عدد يعد الثلاثة اما ان الثلاثة يعده فظاهر واما انه اقل عدد فلانه
لو لم يكن اقل فليكن الاقل ه ويعده اب فيعده د الذي هو اقل عدد يعد اثنين
وذلك اكثر منه هف وان لم يعد جر د فيا ضاقل عدد يعد جر د وهو ه
فهو اقل عدد يعد ه اب جر اما انه يعد فلان اب يعد ان د وهو يعده
فهما يعدان ه وجر يعده ايضا واما انه اقل عدد فلانه لو لم يكن اقل
فليكن الاقل ز وليس بمثل ما مر انه يعده وهو اكثر منه هف فاذن
وجدنا ما اردناه كل عدد يعد عددا فالمعدود جزو سمي العاد مثلا
يعده ب وليكن الواحد مثلا ا بعد وليكن الواحد جقدر ما
يعد ب او بالابدال الواحد يعد جقدر ما يعد ب فالواحد من
ب هو الجزو الذي يكون جزءا من الواحد من ب جز سمي اب جزءا فالمعدود
سمي اب العاد وذلك ما اردناه كل عدد له جزو سمي ذلك الجزو يعده
مثلا جزء من الف وليكن الواحد من جد ذلك الجزو جز سمي جزا ب والواحد
يعد ج كما يعد ب او بالابدال الواحد يعد ب كما يعد جز الذي هو سمي جزا
بعده وذلك ما اردناه شريد ان نجد اقل عدد يعده اجزاء مفروضة كاب ج
وليكن ده ز اسمايها فيا ضاقل عدد يعده ده ز وهو ح هو الذي له تلك
الاجزاء اما انه له تلك الاجزاء فظاهر واما انه اقل عدد له تلك فلانه لو لم
يكن اقل فليكن الاقل ط ولكون تلك الاجزاء له يعده اسماؤها وهي د ه ز
وهو اقل من ح هف ح هو المطلوب وذلك ما اردناه تمت المقالة
السابعة المقالة الثامنة خمسة وعشرون شكلا وفي نسخة ثابت