عددين لها مساو وذلك ما اردناه اقل الاعداد على نسبة يكون كا
متباينة مثلا كاب والا فليعد مماجـ كد ه فنسطح جـ في د ه مما
اب فنسبه د ه كنسبة اب ومما اقل منه
اب هف فالحكم ثابت وذلك ما اردناه
اقول والواحد يجب ان يدخل في قوله اقل الاعداد ليصح
الحكم المتباينان اقل عددين على نسبتهما مثلا كاب والا كب
فليكن جـ د اقل منهما وعلى نسبتهما فيوازيهما لا محالة به ويعد مما
بعددي جـ د منهما مشتركان وفرضنا
متباينين هذا خلف فالحكم ثابت
وذلك ما اردناه العدد الذي يعد احد المتباينين مباين كج
الاخر كجـ الذي يعد المباين لب فهو مباين لب والا فليعدهما
د فد يعد جـ الذي يعد اب فيعد
او يعد ب فاب مشتركان وقد
فرضنا متباينين هف فالحكم ثابت وذلك ما اردناه كل عددين كد
بيا ينان اخر فسطح احدهما في الاخر يباينه ايضا مثلا اب مباينان
لجـ ومسطحهما د فهو يباين جـ والا فليعدهما ه
وليكن ه يقدد مرة في ز د وكان في كنسبة ه الى ا
كنسبة د الى ز وه يعد جـ فيباين ا فهما اقل عددين
على نسبتهما ويعد ان ب زفه يعد ب وكان يعد جـ فبـ جـ مشتركا
وفرضنا متباينان هف فالحكم ثابت وذلك ما اردناه مربع له
المباين مباين مثلا ا مباين لب وجـ مربع ا فهو مباين ايضا
لب وليكن د مثل ا فا د مباينان لب وجـ مسطح
احدهما في الاخر فهو ايضا مباين له وذلك ما اردناه اذا لو
كان كل واحد من عددين يباين كل واحد من اخرين
فمسطح الاولين يباين مسطح الاخرين مثلا يباين كل واحد من
اب كل واحد من جـ د ومسطح اب ه ومسطح جـ د ز فهما
متباينان وذلك لان اب مباينان لجـ فه يباين جـ وكذا

دفه

٩٣

دفه يباين د فجـ د يباينان ه فه يباين ه وذلك ما اردناه كل متباينين كز
فمربعاهما متباينان كذلك مكعباهما وما بعدهما من المراتب
التي لا تحصر مثلا اب متباينان وجد
مربعاهما فهما متباينان وه ز مكعباهما
فهما ايضا كذلك وذلك لان اب متباينان فمربع كل واحد
مباين الاخر فا يباين د فمربعه وهو جـ يباين د وكل واحد
من اجـ مباين لكل واحد من ب د فمسطح اجـ وهو ه مباين لمسطح
ب د وهو ز وكذلك فيما بعدهما وذلك ما اردناه كل عددين
فان كانا متباينين كان مجموعهما بعد التركيب مباين كل واحد
منهما وان كان مجموعهما مباين كل واحد منهما كانا بعد التفصيل
متباينين مثلا اب بـ جـ عددان وليكونا متباينين
فاجـ يباين اب والا فليعدهما د ويعد لا محالة بـ جـ
فاب بـ جـ مشتركان هف وكذلك اجـ يباين بـ جـ وايضا
ليكن اجـ اب متباينين فاب بـ جـ متباينان والا فليعدهما
د ويعد اجـ لا محالة فاجـ اب مشتركان هف فالحكم ثابت
وذلك ما اردناه اقول وعلى هذا القياس ان جعلا مشتركين
كط العدد المركب يعده عدد اول مثلا ا مركب وليعده ب فان كان
ب اول ثبت الحكم والا فليعده جـ وكذا القول فيه فان
لم ينته الى عدد غير مركب وجب ان يعد عددا واحدا
متناهي الاحاد مركبات مترتبة غير متناهية كل واحد
ل اكثر من الذي يعده هف فلابد من ان ينتهي الى عدد
اول وليكن هو جـ فجـ يعد ا وهو اول وذلك ما اردناه
كل عدد فهو اول او يعده اول مثلا ا عدد فان كان
لا اول ثبت احد القسمين والا فليعده اول وذلك
وذلك ما اردناه الاول مباين لكل عدد لا يعده مثلا
ا اول فهو مباين لب الذي لا يعده والا فليكن عدد
غير الواحد وكان اول هف فالحكم ثابت وذلك

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com) 1