المتوازين الاضلاع الكائنين في جهة واحدة بين
خطين متوازيين اذا كان ا مثـ و يبين واما كونها
زائدة عند كونه زائدا فلانها لو لم تكن
زائدة لكانت مـ وية فيبا و ي النصفان
بالرابع والعشرين صف او ناقصة فتفصل
من الاخرى مثلها ويكون سطح المقصود الذي
هو خير النصف الناقص مـ و با للنصف الزائد
لتسا و ي قاعدتيهما صف ومن هذا التفصيل
ظهر ان قوله لما مر في عكس الرابع والعشرين لا يصح
ان يكون علة للحكمين والاحصر ان يقال وان كانت
ناقصة كان ناقصا لانفصال من الاخرى مثلها
فيكون سطح الذي هو ناقص من النصف الاخر لكونه
جزئه مساويا للنصف الاول بالرابع والعشرين
فيكون هو ايضا ناقصا وذلك ما اردناه وان كانت
القاعدة زائدة كان النصف ايضا كذلك لما مر
في العكس اي عكس الرابع والعشرين وكانه اراد
بما مر فيه طريق الفصل الذي ذكره في بيانه وذلك
ان نفصل من القاعدة الزائدة مثل الناقصة فيكون
سطح المفصول الذي هو بعض النصف المذكور

ماويا

مساويا للنصف الاخر لتساوي قاعدتيهما فيكون النصف
الذي كانت قاعدته زائدة زائدا على النصف الاخر و
ذلك ما اردناه ولما فرغ عن بيان ما ادعاه اولا من
ان نسبة احد السطحين الاخر كنسبة القاعدة الى
القاعدة شرع فيما ادعاه ثانيا فقال وكذا حكم
المثلثين المذكورين اي النسبة بينهما ايضا كالنسبة
بين القاعدتين لما مر في الشكل الرابع والعشرين
من ان المثلث المذكور نصف السطح المذكور و
تناسب الكل يوجب تناسب الجزء لما تبين
في الخامس عشر عن خامسة الاصول من ان الاجزاء
التي اضعافها متساوية فان نسبة بعضها الى
البعض كنسبة الاضعاف الى الاضعاف فنسبة
المثلث الى المثلث كنسبة السطح الى السطح فقد
ثبت ان نسبة السطح الى السطح كنسبة القاعدة
الى القاعدة فنسبة المثلث الى المثلث كنسبة القاعدة
الى القاعدة وذلك ما اردناه وانت خبير بان
ما ادعاه من التناسب لا يظهر بمجرد ما اورده بل
لا بد من ضم مقدمة اخرى وهي ان الحال لا ينافي
اذا كانت كما ذكره يحصل التناسب المذكور

Copyright © King Saud University

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