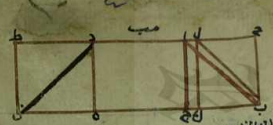
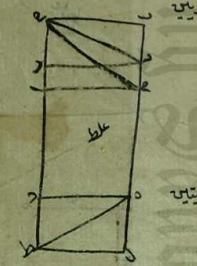
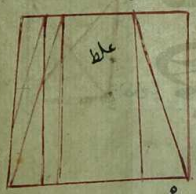
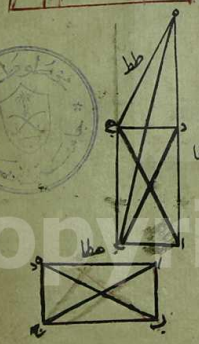
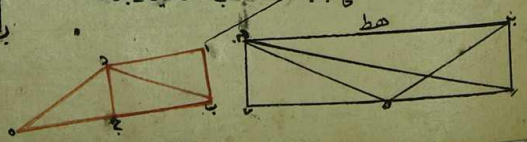


الرابع والعشرين غير انه يحتاج الى امور له حاجة اليها في ذلك الخلف
هنا كه وليكن لنا مثلثا اب ج ه ز الكائنين في جهة واحدة بين متوازيي اب ز ه ب
فنقول قاعدتا اب ج ه متساويتان واله كل اب ج مثل اطوالهما ينفصل من ب ك
مثله ذو مخرج ب ج ك ل الى ان يلتقيا او المخرج في جهة اعلى على ك ل ونفصل ب
مثلث لب ك مثل ه ز كما مر في هذا الشكل وقد كان مثلث اب ج مثلا ايضا بالفرض
فمثلثا اب ج ل ب ك متساويان فيتساوى سطحا ج ا ج ب ك ل الكل والجزء هذا
تساوى الاضعاف عند تساوى الانصاف فالحكم ثابت وذكر ما اردناه وذكر
صاحب الاصول في عكس هذا الشكل ان كل مثلثين متساويين على قاعدتين متساويتين
من خط بعينه في جهة واحدة فهما بين خطين متوازيين وجعل شكله على حدة
وهو الذي يجوز ان يكون الاولى وضع الفصل المصور من غير حاجة اليه السابع والعشرون
كل سطح متوازي الاضلاع في جهة واحدة على قاعدة واحدة بين خطين متوازيين بعينهما
فالسطح ضعف مثلث يكونان في جهة واحدة على قاعدة واحدة بين خطين متوازيين بعينهما
مثاله كسطح اب ج ه ومثلث ه ب ج الكائنين في جهة واحدة على قاعدة ب ج بين متوازيي ب ج ا ه ولنصل ا ج
فسطح اب ج ه ضعف مثلث اب ج لانه نصف له كما مر في الشكل الثاني و
العشرين من ان قطر السطح المتوازي يضعفه ومثلث ا ب ج النصف مساو لمثلث
ه ب ج لكونهما على قاعدة واحدة في جهة واحدة بين خطين متوازيين كما مر في الشكل
الخامس العشرين من ان كل مثلثين يكونان كذلك فهما متساويان فسطح اب ج ه ضعف
مثلث ه ب ج اذ نسبب المقدار الواحد الى مقادير متساوية متساوية وذكر ما
اردناه هذا اذا وقعت نقطة ه كما في شكل الكتاب او في ما بين ا وكما في هذا الشكل
اما اذا وقعت على نقطة ه فلا حاجة الى ما مر في الخامس والعشرين كهذا الشكل
ويعلم منه انها اي السطح والمثلث الواقعين في جهة واحدة بين خطين متوازيين
اذا كانا على قاعدتين متساويتين يكون السطح ايضا اي كما مر عند كونهما على قاعدة
واحدة ضعف المثلث مثل كسطح اب ج ه ومثلث د ج ه الكائنين في جهة واحدة

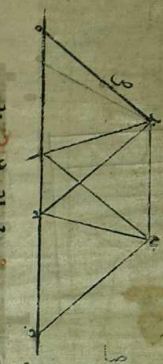


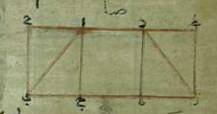


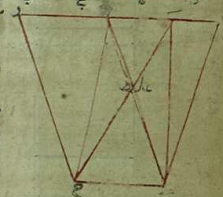




بالضرورة فتلا قيا خطا اه ب كما مر في الشكل الثالث وذلك ما اردناه والما ج
ز فكمثل هذا بعينه فيصير سطحا اب ج ا ه ب ج ز سطحين متوازيي الاضلاع
على قاعدة واحدة هي ب ج في جهة واحدة فيما بين متوازيي ب ج ه ز فهما متساو
يان لما مر في الشكل الثالث والعشرين من ان كل سطحين يكونان كذلك فهما
متساويان فالمثلثان المذكوران نصفهما فان مثلث اب ج نصف سطح
اب ج الكون اب قطره ومثلث ه ج ب نصف سطح ه ب ج ز اذ ه ج قطر له
مر في الشكل الثاني والعشرين من ان اقطار السطوح المتوازية الاضلاع تنصفها
فهما ايضا متساويان كالسطحين ضرورة تساوي الانصاف عند تساوي
الاضعاف ضعاف وذلك ما اردناه ولهذا الشكل عكس ايضا ذكره صاحب
الاصول في التاسع والثلثين من اوليهما وهو ان كل مثلثين متساويين
في جهة واحدة على قاعدة واحدة فيما بين خطين متوازيين المساوي لما مر في
كل مثلثين يكونان في جهة واحدة على قاعدتين متساويتين بين خطين
متوازيين بعينهما فهما متسايان كمثلثي ا ب ج ه ز الكائنين من جهة وا
حدة على قاعدتي ب ج ز المتساويتين بين متوازيي ب ا ه ز ولنفرض
لبيانه خط ب ج موازيا ح ط وط د موازيا ل د بل نمامهما موازيين لهما وقد هما
الى ان يلتقيا ا د المخرج من جهتيه الى غير النهاية على ح ط كما ذكرناه في
الشكل السابق فيصير سطحا ح ب ج ا ه ز ط سطحين متوازيي الاضلاع
على قاعدتين متساويتين في جهة واحدة فيما بين متوازيي ب ز ح ط
كما لا يخفى فهما متساويان كما مر في الشكل الرابع والعشرين من ان كل سطحين
يكونان كذلك فهما متساويان وكذلك نصفهما اعني المثلثين المذكورين
وذلك ما اردناه ويعلم عكس هذا الشكل يعني كون القاعدتين متساويتين
اذا كان المثلثان الكائنان في جهة واحدة بين خطين متوازيين متسا و
يين ايضا كما يعلم عكس الرابع والعشرين بالخلف المذكور كما مر في عكس







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