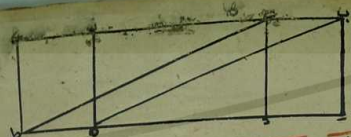
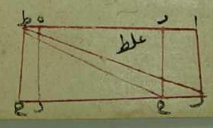
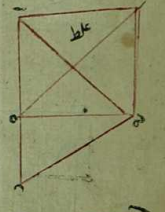
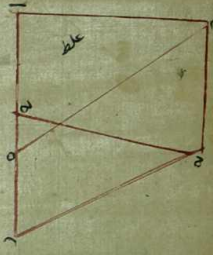


دثنان من وقوع خط او على متوازي **ب د ج** كما في التاسع عشر فيكون
 المثلثان متساويين لما عرف الرابع وبصيراه بعد اسقاط سطح **ه** من
 كل منهما وزيادة سطح **ج د ب** على كل من باقيهما المشتركين بينهما احدهما قبل
 الاسقاط والاخر بعد الزيادة ايضا متساويين كما كانا قبل هذا العمل كذلك في
 ان الاشياء المتساوية اذا انقصت عنها متساوية وزيديت عليها متساوية نصير
 متساوية وبها اي المثلثان بعد الاسقاط والزيادة السطحان اللذان اذينا
 متساويهما فيكونان متساويين وذلك ما اردناه ولهذا الشكل اختلاف
 وقوع لان نقطة **ه** اما ان يقع خارجا عن **ا د** فيقطع **ب د ج** كما في
 شكل **الز** ايا ومنطقة على **د ا** وفيها بين **ا د** لا يوجد في الاخيرين الامتداد
 واحد اذ يد هو مثلث في الاول يخرج في الثاني كما في هذين الشكلين والبي
 واضح **الرابع والعشرون** كل سطحين متوازيين الاضلاع يكونان في جهة واحدة
 على قاعدتيهما متساويين بين خطين متوازيين بينهما ما هما متساويان مثلا
 كسطح **ب د ج ه** المتوازيين الاضلاع الكائنين في جهة واحدة على قاعدتي
ب ج المتساويين وفيما بين المتوازي **ب ج ا ط** وذلك لاننا نصل **ه**
ج ط فيكونان متساويين متوازيين لكون خطي **ب ج ه ط** كذلك اي متسا
 ويين متوازيين اما متساويين فلتساوي خطي **ب ج ج ه** بالفرض يكون **ه ط**
 مساويا ل**ب ج** لما تم في الشكل الثاني والعشرون واما قاعدتيهما فيظهر ما فرض
 من توازي خطي **ب ج ا ط** فيلزم من ذلك ان يكون خط **ب ج ه ط** متسا
 ويين متوازيين لما تم في الشكل الحادي والعشرين من ان الخطوط الواصلة
 بين اطراف الخطوط المتساوية المتوازية متساوية متوازية فيكون كل واحد
 من سطح **ب ج د ه** المتوازيين الاضلاع متساويا لسطح **ب ج ج ط**
 المتوازي الاضلاع الكائنين معا مع ذلك الوجود على قاعدتيهما واحدة هي
ب ج او **ط** بين خطين متوازيين بينهما وبها خط **ب ج ا ط** لما عرف



في الشكل الثالث والعشرين مراد كل خطين يكونان كذلك فيهما متساويين
 فاذا نسطا **ا ب ج ه** متساويين وذلك ما اردناه واعلم ان النقص
 لتساوي خطي **ب ج ه ط** ليرد داخل في بيئته ليرد به في الواقع كما لا يخفى ويحل
 منه اي ما ذكر في هذا الشكل ان السطحين المتوازيين الاضلاع الكائنين في جهة
 واحدة بين خطين متوازيين مثلا كسطح **ب ج د ه** اذا كانا متساويين
 كانت قاعدتاها اي خطي **ب ج ه ط** متساويين والافضل من القول و
 ليكون **ب ج ه ط** مثل الاقصر وهو **ب ج** كما في الثالث من اول الاصول
 فيلزم ان يكون سطح الباقي المقصود من القاعدة المتوازي الاضلاع الكائنين
 بين ذين الخطين المتوازيين كسطح **ب ج ا ط** مساويا لسطح الاقصر او سطح
ه ج ط كما في هذا الشكل وبارز الخلفا ذلك الفرض من سطح **ب ج د ه** متسا
 ويين فيساوي سطح **ب ج د ا ط** الكائنين ههنا فالحكم ثابت وذلك
 ما اردناه وهذا العكس لم يتقرر له صاحب الاصول اصلا واما تعرض للمص
 لان يستعمله في بيان بعض الاشكال **الخامس والعشرون** كل قاعدتين يكونان
 في جهة واحدة على قاعدتيهما واحدة بين خطين متوازيين بينهما ما هما متساويان
 كشائلي **ب ج د ه** الكائنين في جهة واحدة على قاعدتيهما **ب ج** بين متوازي
 يبي **ب ج ا ه** ولنفرض لبياننا خط **ب ه** موازيا ل**ب ج** ليرد فعله موازيا له كما في
 الحادي والثلاثين من اول الاصول وخط **ب ج موازيا ل ب ه** ومتساويين الى ان
 يلتقيان خط **ا ه** الخارج من جهتيهما الى النهاية على نقطتين ولكن انما نقطتي **ب ه**
 واما يلتقيان اما **ب ه** فلا زوايا **ب ه ا ه** الداخليتين اللتين في جهة وا
 حدة من خط **ا ه** الواقع على خطي **ا ه ب ه** اقل من قائمتين اذا زاوية **ب ه ا ه** مع
 مجاورة **ب ج ا ه** التي هي اعظم من زاوية **ب ه ا ه** كما يظهر من اخرج خط **ب ج** في جهة
ب ه كما تمثرت بالدعوى التي ثبتت في اشغال الشكل التاسع عشر كونه خطي
ا د ب ج متوازيين بالفرض فهي اعني زاوية **ب ه ا ه** مع **ب ه ا ه** اقل من قائمتين

