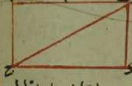


في مثلثي ا ب ج و ضلع ا د ج من مثلث ا ب ج مساويان لاضلع ا ج ج
س و المثلثين نظرا لما ساواة ا ب ج وفيها من و ا م ا ب ج مشتركة وزاويتا ا ب
ج و ج ب المتادلتان المتادلتان من وقوع خط ب ج على متوازيي ا ب ج و متساوية
لما قرينة الشكل ا ل ا س عشر من انه اذا وقع خط مستقيم على مستقيمين متوازيين
كاشا لباد لئلا متساوية زاوية الباقي اصل المثلثين ساو لب و الباقي من المثلث
الاخر وذلك بعض ما اردناه والزاوية ا ل ا و ا م ا ب ج المتادلتان من صدها ساوية
لذوايا ا ل ا و ا م ا ب ج الباقيين من الاخر المثلث ساو المثلث كما قرينة الشكل ا ل ا ج
وقد ذكرناه في موضع اخر يكون متادا لئلا ج س و ج للمتادلتان من وقوع خط ب ج على
خطي ا ب ج و متساويين كونهما متوازيين في الثلثين المذكورين فان موازيتي ا ب ج
في الشكل ا ل ا م عشر من ان كل خطين مستقيمين وقع عليهما خط مستقيم وكان المثلثان
متساويين فيهما متوازيان وفي ذلك البعض الاخر ما اردناه
المتاوي والاضلاع المتقابلة من المثلثين المتوازيين
الاضلاع متساوية بمعنى ان كل ضلع من كل ضلع موازي كل ضلع من مقابلته ساو له
وكذلك الزوايا المتقابلة متساوية لكل زاوية من ذلك الضلع ساو له مقابلتها
واقطاع تلك المثلث تفضيها اي قطنها ينصف سطحها المقطع هها هو الخط
الواصل بين الزوايتين المتقابلتين فليكن سطح التوازي ا و ا م ا ب ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج
ب و فف مثلثي ا ب ج و ب ل ا م ا ب ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج
ضلع ب و ب ل ا م ا ب ج ج ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج
متساويان من سطح ا ب ج و متساويين لما قرينة الشكل ا ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج
وضلع من مثلث ا و ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج
شاهما كل الضلع والمثلث المثلث وكذلك ضلع ا ب ج و المتساويان وهما ضلعان ا ج و ا م ا ب ج ج ج



شاه

متساويان من ذلك الضلع وزاوية ا م ا ب ج مشتركة وزاويتا ا ب ج و ج ب المتادلتان
متساوية من ذلك الضلع و ا م ا ب ج مشتركة وزاويتا ا ب ج و ج ب المتادلتان المتادلتان
من وقوع خط ب ج على متوازيي ا ب ج و متساوية لما قرينة الشكل ا ل ا س عشر من انه
اذا وقع خط مستقيم على مستقيمين متوازيين كاشا لباد لئلا متساوية زاوية الباقي
اصل المثلثين ساو لب و الباقي من المثلث الاخر وذلك بعض ما اردناه والزاوية ا ل ا و
ا م ا ب ج المتادلتان من صدها ساوية لذوايا ا ل ا و ا م ا ب ج الباقيين من الاخر
المثلث ساو المثلث كما قرينة الشكل ا ل ا ج وقد ذكرناه في موضع اخر يكون متادا
لئلا ج س و ج للمتادلتان من وقوع خط ب ج على خطي ا ب ج و متساويين كونهما
متوازيين في الثلثين المذكورين فان موازيتي ا ب ج في الشكل ا ل ا م عشر من ان
كل خطين مستقيمين وقع عليهما خط مستقيم وكان المثلثان متساويين فيهما
متوازيان وفي ذلك البعض الاخر ما اردناه المتاوي والاضلاع المتقابلة من المثلثين
المتوازيين ا ا ب ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج
الاضلاع متساوية بمعنى ان كل ضلع من كل ضلع موازي كل ضلع من مقابلته ساو له
وكذلك الزوايا المتقابلة متساوية لكل زاوية من ذلك الضلع ساو له مقابلتها
واقطاع تلك المثلث تفضيها اي قطنها ينصف سطحها المقطع هها هو الخط
الواصل بين الزوايتين المتقابلتين فليكن سطح التوازي ا و ا م ا ب ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج
ب و فف مثلثي ا ب ج و ب ل ا م ا ب ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج
ضلع ب و ب ل ا م ا ب ج ج ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج
متساويان من سطح ا ب ج و متساويين لما قرينة الشكل ا ل ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج
وضلع من مثلث ا و ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج
شاهما كل الضلع والمثلث المثلث وكذلك ضلع ا ب ج و المتساويان وهما ضلعان ا ج و ا م ا ب ج ج ج

الشكل الثالث والعشرون

كل قاعدة واحدة في جهة واحدة بين الخطين متوازيين
متساويان وياض سطحي ا ب ج و ب ج ه المتوازيي الاضلاع المتساويين على قاعدة واحدة
هي ب ج ه في جهة واحدة بين متوازيي ا ب ج و ب ج ه من ذلك لو خطي ا ه و ا م ا ب ج ج
لما قرينة ا ن ا م ا ب ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج و ب ل ا م ا ب ج ج ج ج
متساويان من الاضلاع المتقابلة من المثلثين المتوازيين الاضلاع متساوية
خطاه و قد قصير في مثلثي ا ب ج و ب ج ه و ضلع ا ب ج و ب ج ه متساويين لما قرينة
وهو مشترك بينهما او كما ضلع ا ب ج و ب ج ه متساويين من سطح ا ب ج و ب ج ه المتوازي
الاضلاع وكذلك زاوية ا م ا ب ج ج و زاوية ا ل ا م ا ب ج ج و زاوية ا م ا ب ج ج و زاوية ا ل ا م ا ب ج ج
ا م ا ب ج ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج ج ج
وهي ا ب ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج
المثلثين بينهما صدهما جعل الاسقاط واخر بعدا لزيادة ايضا متساويين كما كانا
في هذا العمل كذلك ضرورة ا ل ا م ا ب ج ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج ج ج و ا ل ا م ا ب ج ج ج ج
عليهما متساويين تصدرا و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج
المدان ا ب ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج و ب ج ه ج ج

