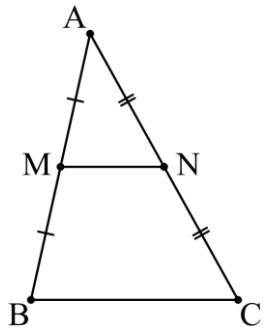
خاصية منتصف الضلعين

القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين فى مثلث توازي الضلع الثالث وطولها يساوي نصفه



مثال: ABC مثلث كيفي

- M منتصف $[AB]$
- N منتصف $[AC]$

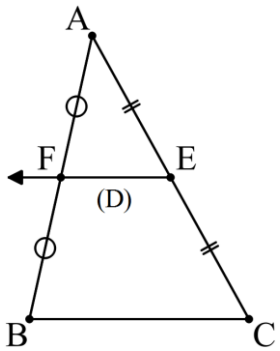
و منه حسب خاصية منتصف الضلعين فإن:

① $(MN) \,//\, (BC)$

② $BC = 2MN$ أي $MN = \frac{BC}{2}$

إثبات المنتصف: (المبرهنة العكسية لمنتصف الضلعين)

المستقيم المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ينصف الضلع الثالث



مثال: ABC مثلث كيفي

- E منتصف $[AC]$
- (D) يشمل E و يوازي (BC)

و منه حسب المبرهنة العكسية لمنتصف الضلعين فإن (D) ينصف $[AB]$

Prof Mustapha
KdHA-LDJ
قلم الجزائر