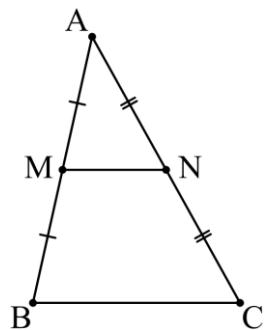


## خاصية منتصف الצלعين

**القطعة المستقيمة الواقلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث وطولها يساوي نصفه**



مثال: مثلث ABC كيفي

[AB] منتصف M •

[AC] منتصف N •

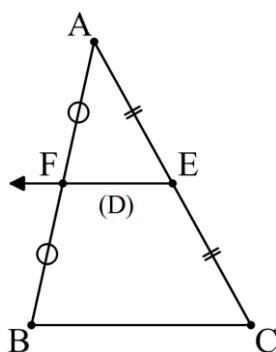
و منه حسب خاصية منتصف الصلعين فإن:

$$(MN) \parallel (BC) \quad ①$$

$$BC = 2MN \quad \text{أي} \quad MN = \frac{BC}{2} \quad ②$$

**إثبات المنصف: (المبرهنة العكسية لمنتصف الصلعين)**

**المستقيم المرسوم من منصف ضلع في مثلث موازياً أحد الصلعين الآخرين ينصف الضلع الثالث**



مثال: مثلث ABC كيفي

[AC] مننصف E •

(BC) يشمل E و يوازي (D) •

و منه حسب المبرهنة العكسية لمننصف الصلعين فإن (D) ينصف [AB]

*Prof Mustapha*  
Khalid Mustapha