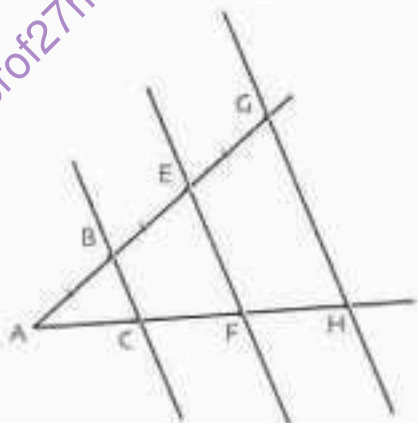


## أنشطة تحضيرية

النشاط 1 - مستقيم المنتصفين في مثلث

إليك الشكل حيث  $AB = BE = EG$  و  $(GH)$  و  $(EF)$  و  $(BC)$  مستقيمات متوازية.



1. ارسم المستقيم  $(BH)$ . هذا المستقيم يقطع  $(EF)$  في  $K$ .

• برهن أن  $K$  منتصف  $[BH]$  و استنتج أن  $AC = CF = FH$ .

2. عبّر عن  $EF$  بدلالة  $BC$  و عن  $GH$  بدلالة  $EK$  و عن  $BC$  بدلالة  $KF$ .

3. عبّر عن  $GH$  بدلالة  $BC$ .

النشاط 2

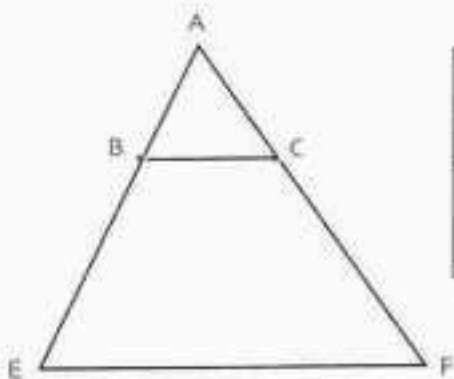
إليك الشكل حيث  $(BC)$  يوازي  $(EF)$ .

1. أكمل الجدول التالي حتى يكون

جدول تناسب بين أطوال أضلاع

المثلثين  $ABC$  و  $AFE$ .

2. أكمل  $\frac{AE}{\dots} = \frac{AF}{\dots} = \frac{EF}{\dots}$



AB	AC	BC
...	...	...

النشاط 3

• أعد الشكل السابق. (النشاط 2)

1. أنشئ النقطة  $I$  نظيرة النقطة  $B$  بالنسبة إلى  $A$  و  $J$  نظيرة  $C$  بالنسبة إلى  $A$ .

• برهن أن  $(IJ)$  يوازي  $(BC)$  و  $IJ = BC$ .

أكمل حينئذ جدول التناسب بين أطوال أضلاع المثلثين  $AEF$  و  $AIJ$ .

$$\frac{AE}{\dots} = \frac{AF}{\dots} = \frac{EF}{\dots}$$

2. المثلثان  $AIJ$  و  $AFE$  في الوضعية المقابلة :

وحدة الطول هي السنتيمتر.

• احسب  $IJ$  و  $AF$  علما أن  $AI = 3$  و  $AJ = 4$  و  $AE = 6$  و  $EF = 9$ .

