

الاختبار الأول في الرياضيات

المدة : 2 ساعة

المستوى : 3 متوسط

التمرين الأول :

ليكن A و B عدداً نسبياً حيث :

$$F = (-3) \times (+5) \times (-7) \times (+2) \times (+0,5) \times (-1)$$

1) حدد إشارة كل من العبارتين E و F مع التعليق .

2) احسب كلاً من E و F .

التمرين الثاني :

و A و C و D أعداد ناطقة حيث :

$$D = \frac{2}{2,5} , \quad C = \frac{7}{3} , \quad B = \frac{-3}{4} , \quad A = \frac{-2}{5}$$

* احسب كل من : $\frac{B}{C}$ ، $A \times C$ ، $D - C$ ، $A + B$:

التمرين الثالث :

1) أعط الكتابة العشرية للأعداد التالية : $\frac{1}{10^3}$ ، 10^{-5} ، 10^7

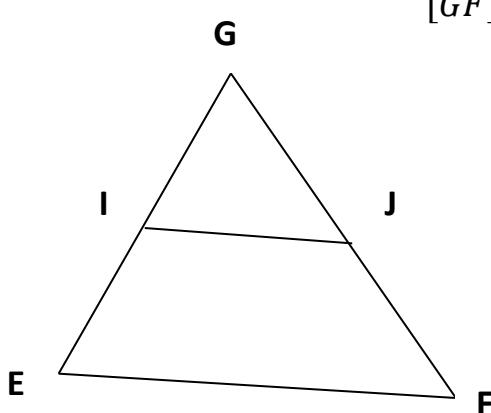
2) أكتب ما يلي على شكل قوة للعدد 10 :

التمرين الرابع :

إليك الشكل المقابل حيث I منتصف $[GF]$ و J منتصف $[GE]$

1) أثبت أن : $(IJ) \parallel (EF)$

2) احسب الطول IJ



الوضعية الإدماجية :

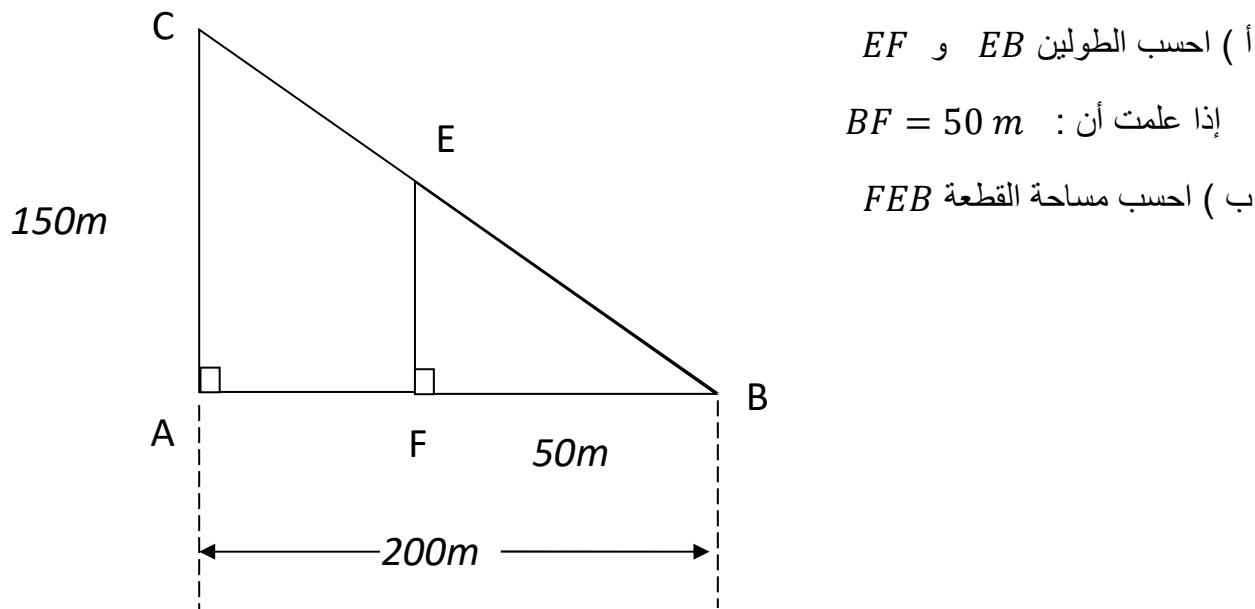
قطعة أرض على شكل مثلث قائم في A مجموع أطوال أضلاعها $600 m$

$$AB = 200 m \quad \text{و} \quad AC = 150 m$$

1) احسب طول الوتر B

2) ي يريد صاحب الأرض تقسيمها إلى جزئين ، فوضع سياج طوله EF حيث :

كما هو مبين في الشكل



أ) احسب الطولين EF و EB

إذا علمت أن :

ب) احسب مساحة القطعة FEB