

الاختبار الأول في الرياضيات

المستوى : 3 متوسط

المدة : 2 ساعة

التمرين الأول :

ليكن A و B عدنان نسبيان حيث : $E = (+2) \times (-8) \times (+5) \times (-1) \times (-2)$

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

1 (حدد إشارة كل من العبارتين E و F مع التعليل .2 (احسب كلا من E و F .

التمرين الثاني :

 A و C و D أعداد ناطقة حيث :

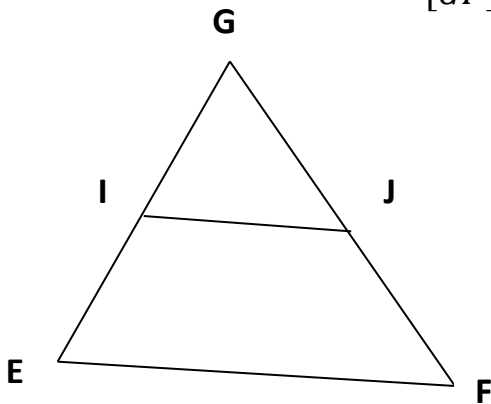
$$A = \frac{-2}{5} , B = \frac{-3}{4} , C = \frac{7}{3} , D = \frac{2}{2,5} .$$

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

التمرين الثالث :

1 (أعط الكتابة العشرية للأعداد التالية : 10^7 ، 10^{-5} ، $\frac{1}{10^3}$ 2 (أكتب ما يلي على شكل قوة للعدد 10 : 100000 ، 0,00001 ، $\frac{1}{1000}$

التمرين الرابع :

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

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

1 (احسب طول الوتر BC .

2 (يريد صاحب الأرض تقسيمها إلى جزئين ، فوضع سياج طوله EF حيث : $(AC) \parallel (EF)$

كما هو مبين في الشكل

أ (احسب الطولين EB و EF

إذا علمت أن : $BF = 50\text{ m}$

ب (احسب مساحة القطعة FEB

