

## الاختبار الأول في الرياضيات

المدة : 2 ساعة

المستوى : 3 متوسط

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 :

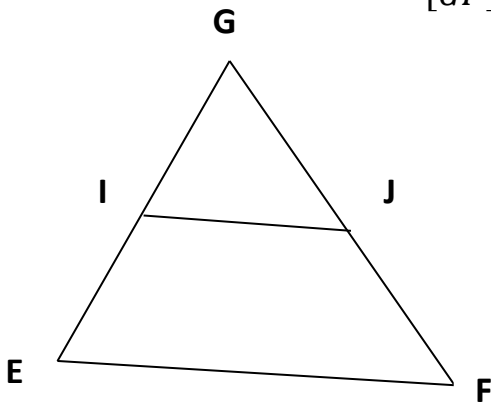
$$A = \frac{-2}{5} , B = \frac{-3}{4} , C = \frac{7}{3} , D = \frac{2}{2,5}$$

\* 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 : 10000 ، 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 ( أحسب الطول  $IJ$ 

## الوضعية الإدماجية :

قطعة أرض على شكل مثلث قائم في  $A$  مجموع أطوال أضلاعها  $600\text{ m}$

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  $FEB$

