**متوسطة الشهيد زيان الجيلالي الأحد 04 نوفمبر 2016**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**الاختبار الأول في الرياضيات**

**المستوى : 3 متوسط المدة : 2 ساعة**

**التمرين الأول :**

ليكن $A$ و $B$ عددان نسبيان حيث : $E= \left(+2\right)×\left(-8\right)×\left(+5\right)×\left(-1\right)×\left(-2\right)$

 $F= \left(-3\right)×\left(+5\right)×\left(-7\right)×\left(+2\right)×\left(+0,5\right)×\left(-1\right)$

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

 2 ) احسب كلا من $E$ و $F$ .

**التمرين الثاني :**

$A$ و 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 : $A+B$ ، $D-C$ ، $A ×C$ ، $\frac{B}{C}$

**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 $\left[GE\right]$ و $J$ منتصف $\left[GF\right]$

**G**

 1 ) أثبت أن : $\left(IJ\right)//\left(EF\right)$

 2 ) أحسب الطول $IJ$

**J**

**I**

**E**

**F**

1 / 2

**الوضعية الإدماجية** :

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

حيث : $AC=150 m$ و $AB=200 m$

1 ) احسب طول الوتر $B$ .

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

 كما هو مبين في الشكل

C

أ ) احسب الطولين $EB$ و $EF$

 إذا علمت أن : $BF=50 m$

E

ب ) احسب مساحة القطعة $FEB$

*150m*

A

B

*50m*

F

*200m*

 Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>