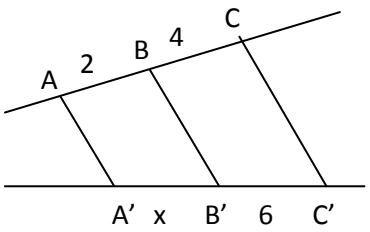
المدرسة الإعدادية 20 مارس المرناقية **الأستاذ : الهـــــــادي ألعبيدي** 2015/2014	**فرض مراقبة عدد3** **في مادة الرياضيات** **9 أساسي**

التمرين الأول(3)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أنقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له -

1) 

(CC')//(BB')//(AA')

أ) $x=2$ ب) $x=3$ ج) $x=\frac{2}{3}$

2) $\left(-\frac{\sqrt{2}^2}{2}\right)^3$ يساوي

أ) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ب) (-1) ج) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^6$

3) $(a+b)^2$ يساوي

أ) a^2+ab+b^2 ب) a^2+b^2 ج) $a^2+2ab+b^2$

التمرين الثاني(3.5)

1- أنقل على ورقة تحريرك ثم أكمل اكمل ب $\in \mathbb{Q}_+$ أو $\in \mathbb{Q}_-$

أ)..... $\left(-\sqrt{7}\right)^{321}$ ب)..... ج)..... $-\left(\sqrt{3}\right)^{44}$ د)..... $\left(-\sqrt{11}\right)^{1998}$ $\left(\frac{-\sqrt{3}}{\pi}\right)^0$

2- أحسب ما يلي

$A=\left(-\sqrt{2}\right)^4$ و $B=\left(\sqrt{3}\right)^3\times\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$ و $C=\sqrt{3^2}-\sqrt{3^{-2}}$ و $D=\left(\frac{\frac{-\sqrt{5}}{2}}{\frac{1}{3}}\right)^2$ و $E=1000\times\left(\frac{1}{10}\right)^3$

www.najahni.tn

التمرين الثالث(4.5)

1 - أكتب كل من العبارات التالية في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$A=\left(\frac{2}{5}\right)^3\times\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right)^3 \qquad B=\left[\left(-\sqrt{2}\right)^{-3}\right]^{-5}\times\left[\left(-\sqrt{2}\right)^3\right]^4$$

$$C=\frac{3}{4}\times\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^5 \qquad D=\frac{9\pi^2}{16} \qquad E=3^{-5}+3^{-5}+3^{-5}$$

2-أكتب في صيغة قوة للعدد 10

$$X=\frac{10^{-5}\times(0,001)^{-1}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{-2}\times10^7}$$

3 - a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر . اختصر العبارة التالية

$$Y=\frac{\left(a^{-2}\right)^3\times\left(ab^{-2}\right)^{-3}}{\left(a^{-3}b\right)^2}$$

التمرين الرابع(9)

A) لتكن $[AB]$ قطعة مستقيم طولها $9cm$

1-عين النقطتين I و J من $[AB]$ حيث $\frac{AI}{2}=\frac{IJ}{2}=JB$

2 - أحسب IJ

3 - اذا اعتبرنا المستقيم (AB) مدرجا بالمعين (I,J)

أ - أوجد فاصلة كل من النقاط I و J و A و B

B) ABC مثلثا حيث $AB=6cm$ و $AC=5cm$ و $BC=8cm$

1-عين النقطة M من $[AB]$ حيث $AM=\frac{2}{3}AB$

2- أ)المستقيم المار من M والموازي ل (AC) يقطع (BC) في N

ب) أحسب BN و MN

ت) المستقيمان (CM) و (AN) يتقاطعان في النقطة O بين أن $\frac{OM}{OC}=\frac{1}{3}$

www.najahni.tn