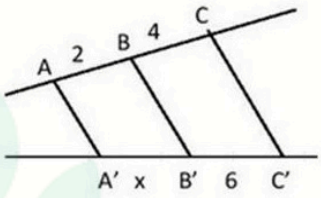
فرض مراقبة عدد 3

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 $\in \mathbb{R}_+$ أو $\in \mathbb{R}_-$

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

2- أحسب ما يلي

$A=\left(-\sqrt{2}\right)^4$ $B=\left(\sqrt{3}\right)^3\times\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$ $C=\sqrt{3^2}-\sqrt{3^{-2}}$

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

college.9raya.tn

التمرين الثالث

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

$A=\left(\frac{2}{5}\right)^3\times\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right)^3$

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

$C=\frac{3}{4}\times\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^5$

$D=\frac{9\pi^2}{16}$

$E=3^{-5}+3^{-5}+3^{-5}$

2-أكتب في صيغة قوة للعدد 10

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

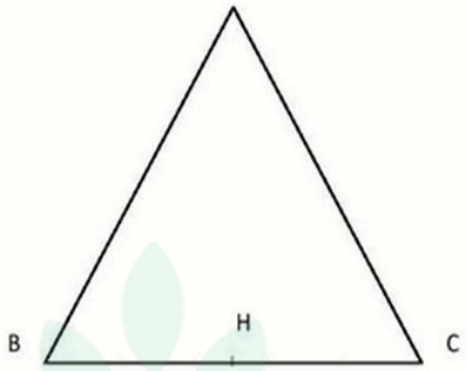
3 - a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر . اختصر العبارة التالية

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

college.9raya.tn

التمرين4 (وحدة قيس الطول هي الصنتيمتر)

ABC مثلـــث متقايـــــــس الأضـــــلاع حيث : AB =6cm و Hمنتصف [BC]



1) أحســـــــب AH

.....

.....

2) لتكـــــن D مناظـــرة C بالنســـــبة إلى B

أ - بيـــــــن أن ACD مثلث قـــــائم الزاويـــــة في A

.....

.....

.....

ب - بيـــــــــن أن : $AD = 6\sqrt{3}$

.....

.....

.....

3) لتكن I منتصف [AD] . المستقيمان (AB) و (CI) يتقاطعان في النقطة G

أ – بيـــن أن G مركز ثقل المثلث ACD

.....

.....

college.9raya.tn

ب - أحســـــــــب CG

.....

.....

college.9raya.tn