المدرسة الإعدادية غنوش الشاطئ	القوى في IR	رياضيات
الأستاذ : محمد علية	2024-2023	المستوى: 9 أساسي

تمرين 01:

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

أ)..... ب)..... ج)..... د).....

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

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 $E=1000\times\left(\frac{1}{10}\right)^{3}$

تمرين 02:

أ - أحسب : $a=\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}-\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{4}$ ****** $b=\left(3\sqrt{2}\right)^{-2}\times\left(3\sqrt{2}^{-1}\right)^{-2}$

ب – أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي : $c=\left(\sqrt{5}\right)^{-7}\times(-5)^{13}$

$$d=10^{-2}\times\frac{0,0001\times\left(10^{-1}\right)^{-5}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{3}}$$

تمرين 03:

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

TunisieCollege