تمريـــــن 1 :

أحسب $a=\left(-\frac{5}{3}\right)^{-2}$, $b=(\sqrt{2})^{-4}$, $c=2^{-3}-\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$

$d=\left(\frac{3}{2}\right)^{-2}\times\left(\frac{2}{9}\right)^{-2}$ $e=\left(-\frac{3}{2}\right)^{2}-\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}+(\sqrt{2})^{-2}$

تمريـــــن 2 :

أكتب في صيغة قوَة لعـــدد حقيقي .

$a=3^{-5}\times(\sqrt{3})^{8}$, $b=\sqrt{8}\times(\sqrt{2})^{-7}$, $c=\left(\frac{\sqrt{6}}{7}\right)^{4}\times\left(\frac{7}{\sqrt{2}}\right)^{4}$

$d=\frac{\left(\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{-5}}{\left(\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{-3}}$, $e=\frac{\left(\frac{\sqrt{8}}{2}\right)^{-3}}{\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-3}}$, $f=\frac{(\sqrt{6})^{-3}\times(\sqrt{6})^{7}}{(\sqrt{2})^{4}}$, $g=\frac{(\sqrt{2})^{-7}\times(\sqrt{3})^{3}}{(\sqrt{2})^{-5}\times(\sqrt{3})^{5}}$

تمريـــــن3: a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر .

اختصر : $E=\frac{a^{-2}\times a\times a^{5}}{(a^{2})^{-2}}$, $F=\frac{a^{-2}\times b^{-1}\times(a\times b^{3})^{-4}}{a\times b^{2}\times(a^{4})^{-3}}$

تمريـــــن4:

أكتب على شكل قوَة للعدد 10

$A=\frac{(0,001)^{-2}\times10^{5}}{\left(\frac{1}{10}\right)^{-3}\times10^{-2}}$, $B=\frac{(0,01)^{-2}\times10^{2}\times10^{-3}}{0,1\times1000}$

تمريـــــن5:

أكمل الجدول :

1	ABC مثلث قائم في A			
2	ABC مثلث قائم في B			
3	ABC مثلث قائم في A			
4	ABC مثلث متقايس الضلعين وقائم في A			

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

تمريـــــن6:

ABCD مربع حيث : $AB = 4$.

1) أحسب : AC
2) لتكن I منتصف $[AB]$ و J نقطة من [AD] حيث : $AJ = 1$

أ ـ أحسب : IJ و IC و JC .

ب ـ بيَن أنَ المثلث IJC قائم الزاويــة .

تمريـــــن7:

ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث : $AB = 8$ و $AD = 2$ و $DC = 5$

1) أحسب AC و BD .
2) لتكن H المسقط العمودي للنقطة C على (AB) . أحسب BC .
3) لتكن E نقطة تقاطع (AD) و(BC) . أحسب DE و BE .

تمريـــــن8:

ABC مثلث متقايس الأضلاع بحيث : $AB = 4$

1) لتكن H المسقط العمودي لـ A على (BC) . أحسب AH
2) لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة للنقطة C .
   أ ـ أحسب AD
   ب ـ لتكن K المسقط العمودي لـ Hعلى (AD) .
   أحسب HK
3) بيَن أنَ المثلث ADB قائم الزاويـة .

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn