01

أحسب:

$\left(\frac{1}{2}\right)^{4}$ ؛ $\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}$ ؛ $\left(-\frac{2}{3}\right)^{3}$ ؛ $\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}$ ؛ $\left(-\frac{5}{4}\right)^{-4}$ ؛ 7^{-2} ؛ $(-6)^{-3}$

$\left(\frac{3}{2}\right)^{-5}$ ؛ $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-5}$ ؛ 10^{-7} ؛ $(-10)^{-8}$ ؛ $\left(-\frac{53}{80}\right)^{0}$ ؛ $(-1)^{-16}$ ؛ $(-1)^{-17}$

02

أكتب كل عدد مما يلي على شكل قوة.

$\frac{4}{9}$ ؛ 1000 ؛ -1000 ؛ $-\frac{1}{8}$ ؛ -128 ؛ $\frac{27}{125}$ ؛ $\frac{100}{169}$

$0,04$ ؛ $0,0001$ ؛ $-0,00001$ ؛ $-0,027$ ؛ $-\frac{1000}{343}$ ؛ $\frac{81}{16}$ ؛ $-\frac{32}{243}$

03

أكتب كل عدد مما يلي على شكل قوة أسها سالب.

$\frac{1}{36}$ ؛ $\frac{1}{125}$ ؛ $-\frac{1}{27}$ ؛ $\frac{9}{25}$ ؛ $\frac{-8}{343}$ ؛ $0,04$ ؛ $-0,00243$

04

أتمم الجدول

العدد	$(-8)^{-9}$	$\frac{(-41)^{7}}{55^{-9}}$	$(-37)^{12}$	$-(-37)^{12}$	$-(-37)^{13}$	-37^{-12}	$(-33)^{8}\times(-7)^{-6}$
إشارته							

05

بـــســـــط كل عبارة مما يلي.

$a^{3}\times a^{7}$ ؛ $\left(a^{-3}\right)^{4}$ ؛ $a^{-6}\times a\times a^{-2}$ ؛ $\left(a^{5}\times(-a)^{8}\right)^{3}$ ؛ $\left(a\times a^{-5}\right)^{-2}\times\left(a^{3}\right)^{-3}$

$(0,125a)^{9}\times(8)^{9}$ ؛ $(5a)^{14}\times\left(-0,2a^{3}\right)^{14}$ ؛ $(8a)^{2}\times(0,5a)^{6}$ ؛ $-a\times a^{-7}\times a^{13}$

06

أكتب كل عدد مما يلي على شكل قوة للعدد a.

$\frac{a^{7}}{a^{3}}$ ؛ $\frac{a^{-6}}{a}$ ؛ $\frac{a^{5}\times a^{8}}{\left(a^{9}\right)^{2}}$ ؛ $\frac{a\times a^{-9}}{a^{-5}}$ ؛ $\frac{\left(7a^{-8}\right)^{2}}{49a^{-13}}$ ؛ $\frac{(8a)^{-2}}{\left(4a^{-5}\right)^{-3}}$

$\frac{\left(14a^{8}\right)^{-61}}{\left(14a^{-8}\right)^{-61}}$ ؛ $\frac{\left(-81a^{-5}\right)^{20}}{\left((3a)^{4}\right)^{20}}$ ؛ $\frac{0,008}{\left(5a^{-5}\right)^{-3}}$ ؛ $\frac{72a^{-10}}{\left(2a^{-5}\right)^{3}\times(3a)^{2}}$ ؛ $\frac{\left(a^{-6}\times a\right)^{2}}{a^{15}\times\left(a^{-3}\right)^{3}}$

07

أوجد الكتابة العلمية ورتبة مقدار كل عدد مما يلي:

68000000 ؛ -349000 ؛ $-0,00027$ ؛ $\left(6\times10^{-5}\right)^{3}$ ؛ $8\times10^{-13}\times7\times10^{4}$

$\frac{\left(7\times10^{-9}\right)^{2}}{10^{-13}}$ ؛ $5^{-73}\times806\times2^{-73}$ ؛ $\frac{(400000)^{-2}}{10^{13}}$ ؛ $\frac{10^{-9}}{(0,0005)^{2}}$

08

أحسب العدد الصحيح الطبيعي x علما أن: $x^{13}=1594323$ و $x^{10}=59049$

www.xdmaths.com
www.9alami.com
WWW.DZPEN.COM