

01

شطب على كل كتابة خاطئة:

$$(-3)^4 = -81 \quad ; \quad (-3)^4 = 81 \quad ; \quad (-2)^4 = -16 \quad ; \quad (-2)^3 = -8 \quad ; \quad 5^2 = 10$$

$$-100000 = (-10)^5 \quad ; \quad -100 = (-10)^2 \quad ; \quad 30 = (-5)^6 \quad ; \quad 45^0 = 0$$

02

أحسب:

$$1^{16} \quad ; \quad (-2)^5 \quad ; \quad (1,7)^4 \quad ; \quad (-5)^3 \quad ; \quad (-8)^2 \quad ; \quad 3^4 \quad ; \quad 4^3 \quad ; \quad 6^2$$

$$(-10)^7 \quad ; \quad (-10)^6 \quad ; \quad (-0,2)^4 \quad ; \quad 0^{29} \quad ; \quad (-3)^3 \quad ; \quad (-1)^{17} \quad ; \quad (-1)^{16}$$

03

أكتب كل عدد مما يلي على شكل قوة.

$$-343 \quad ; \quad 121 \quad ; \quad 49 \quad ; \quad -32 \quad ; \quad -8 \quad ; \quad -1000 \quad ; \quad 1000 \quad ; \quad 9$$

$$-0,027 \quad ; \quad -0,00001 \quad ; \quad 0,001 \quad ; \quad 0,04 \quad ; \quad -27 \quad ; \quad 169$$

04

أتمم الجدول

$(-4)^9$	$-(-59)^{21}$	$-(-59)^{20}$	$(-59)^{20}$	-59^{20}	$(-41)^7$	$(-33)^8$	3^{15}	العدد
								إشارته

05

بسّط كل عبارة مما يلي.

$$(a \times a^6)^2 \times (a^5)^5 \quad ; \quad (a^5 \times (-a)^8)^3 \quad ; \quad a^4 \times a \times a^8 \quad ; \quad (a^2)^6 \quad ; \quad a^3 \times a^7$$

$$-a \times a^7 \times a^5 \quad ; \quad (8a)^2 \times (0,5a)^6 \quad ; \quad (5a)^{14} \times (-0,2a^3)^{14} \quad ; \quad (0,125a)^9 \times (8)^9$$

06

أكتب كل عدد مما يلي على شكل قوة للعدد a .

$$\frac{(2a^5)^3}{8a^9} \quad ; \quad \frac{(7a^8)^2}{49a^{13}} \quad ; \quad \frac{a \times a^9}{a^5} \quad ; \quad \frac{a^5 \times a^8}{(a^3)^2} \quad ; \quad \frac{a^6}{a} \quad ; \quad \frac{a^7}{a^3}$$

$$\frac{(a^9 \times a)^2}{a^5 \times (a^3)^3} \quad ; \quad \frac{72a^{21}}{(2a^5)^3 \times (3a)^2} \quad ; \quad \frac{(a^7)^{32}}{(a^8)^{24}} \quad ; \quad \frac{(64a^7)^{39}}{((2a)^6)^{39}} \quad ; \quad \frac{(7a^4)^{50}}{(7a^3)^{50}}$$

07

أوجد الكتابة العلمية ورتبة مقدار كل عدد مما يلي:

$$8 \times 10^4 \times 7 \times 10^{11} \quad ; \quad (6 \times 10^8)^3 \quad ; \quad -3710000 \quad ; \quad 62000$$

$$\frac{10^{18}}{(50000)^2} \quad ; \quad \frac{(8 \times 10^9)^2}{10^{13}} \quad ; \quad 5^{104} \times 888 \times 2^{104} \quad ; \quad \frac{(9 \times 10^7)^2}{81 \times 10^{11}}$$

08

أوجد العدد الصحيح الطبيعي x علماً أن: $x^{10} = 59049$ و $x^{12} = 531441$