سلسلـــــــــة : القـــــــــوى

www.nacermaths.com
موقع الأستاذ ناصر للرياضيات

التمرين الأول :

أحسب مع توضيح المراحل :

أ) -- 0^{211} ;; 213^0 ;; -45^0 ;; $(-1)^{121}$.

5^2 ;; -3^3 ;; $(-7)^2$;; $-(-2)^3$

ب) -- $-(-15)-(-2)^3-3^2\times 3$.

التمرين الثاني :

بسط الجداءات التالية مع كتابة النتيجة على شكل قوة للعدد 10

$10^3\times 10^9$;; $25^7\times 4^7$;; $(5^2)^3\times 5^{10}\times 2^{16}$;; 1000000×10^{11} ;; $5\times 10^{12}\times 2\times 10^5$

التمرين الثالث :

a و b عددان عشريان نسبيان. أكتب ما يلي على شكل قـوة :

$E=(a^2)^3\times a^6$;; $F=(a^3\times b)^2\times b^4$;; $G=\left[(a^3)^2\right]^6\times (b^3)^{12}$

$I=\dfrac{(a^7\times a^2)^4}{a^3\times (a^2)^2}$;; $J=\dfrac{a^5\times b^{10}\times (a^0)^9}{b^5}$

التمرين الرابع

www.nacermaths.com
موقع الأستاذ ناصر للرياضيات

1) – نعتبر العددين a و b بحيث : $a=250000$ و $b=40000\times 10^9$.

أعط الكتابة العلمية لكل من : a و b و $a+b$ و $a\times b$ ثم $\dfrac{b}{a}$.

2) – أعط الكتابة العلمية للعدد c بحيث : $c=2^{10}\times 5^8$.

3) -- يحتوي غرام واحد (1 g) من غاز الهيدروجين على عدد من الذرات يقدر ب :

602 000 000 000 000 000 000 000 ذرة . أكتب هذا العدد مستعملا قوة للعدد 10 .

www.nacermaths.com
موقع الأستاذ ناصر للرياضيات