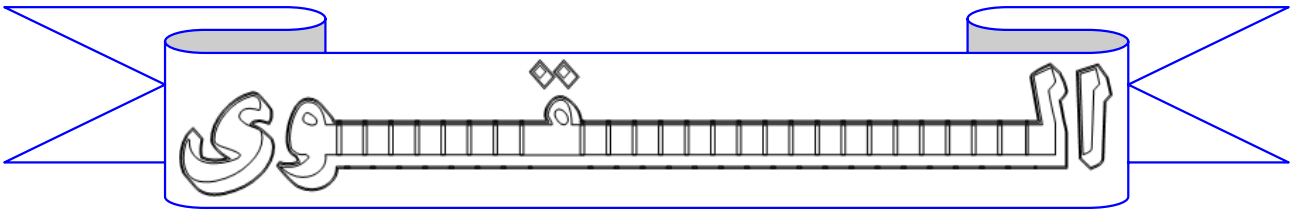
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com



تمارين تولیفية

تمرين 1

أحسب ما يلي :

$3^2 \times 5^2$;; $(-0,25)^4$;; $[(-3,5)^2]^3$;; $[(-5)^0]^{240}$;; -17^3 ;; $-2,6^4$

$-[(-5)^2]^2$;; $(-2254,326)^1$;; $(-2,5^2)^3$;; $[-(-3,2)^3]^2$;; $-(-(-(-2)^2)^2)^2$

تمرين 2

n عدد صحيح طبيعي. عوض n بالعدد المناسب في ما يلي :

$(7^2)^n = 7^{12}$;; $(-5)^n \times (-5)^3 = (-5)^{11}$;; $(-11)^5 \times [(-11)^2]^n = (-11)^5 \times (-11)^6$

$$(2,5)^{4-n} = \frac{2,5^4}{2,5}$$

تمرين 3

a و b عددان عشريان نسبيان غير منعدمين . أكتب مايلي على شكل قوة :

$A = a^2 \times b \times a^3 \times b^4$;; $B = (a^2)^3 \times b^2 \times (a \times b)^3 \times (b^2)^2$;; $C = \dfrac{a^2 \times b^3 \times a}{(a \times b)^3}$

$$D = \frac{(a2)^3}{(b3)^2} \times \frac{a^4 \times (a2)^2}{b^2 \times (b3)^2} \quad ;; \quad E = a^2 \times (a \times a^3 \times a4)^5 \times \frac{1}{(b7)^6}$$

تمرين 4

a و b و c أعداد عشرية نسبية . نضع : $a \times b \times c = -1$.

بين أن :

$a^2 \times b \times c = -a$;; $a^2 \times b^2 \times c^2 = 1$;; $a^3 \times b \times c = -a^2$;; $a^3 \times b^3 \times c^3 = -1$

تمرين 5

أكتب ما يلي على شكل قوة للعدد 10 :

$(10^4)^5$;; $2^7 \times 5^7$;; $(5^2)^4 \times 4^8 \times 5^3$;; $10^8 \times 10^6$;; $\dfrac{100000}{100}$;; $\dfrac{5^{12} \times 4^{12}}{2^{12}}$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تمرين 6

أحسب ما يلي :

$10^2 \times 10^5$;; 10×10^9 ;; $10^4 \times 10^0$;; $10^{12} \times 10^8$;; $10^4 \times 10^6$;; $10^3 \times 10$

$(10^5)^2$;; $((10^2)^3)^4$;; $\frac{10^{17}}{10^7}$;; $\frac{10^5}{10^2}$;; $\frac{10^3}{10^2}$;; $\frac{10^{20}}{10^{20}}$;; $\frac{10^4}{10^{-2}}$ $\frac{10^{-3}}{10^{-5}}$

تمرين 7

أحسب مايلي :

$A = 4{,}3 \times 10^6 \times 5 \times 10^2$;; $B = 0{,}42 \times 10^4 \times 0{,}2 \times 10^3$

$C = 2{,}5 \times 10 \times 7 \times 10^3$;; $D = 3{,}7 \times 10^2 \times 5 \times 10^4$

تمرين 8

a و b و c أعداد عشرية نسبية غير منعدمة.

أكتب ما يلي على شكل قوة :

$A = a^2 \times a^5$;; $B = a^3 \times a \times a^6$;; $C = a^7 \times b^2 \times a \times b^6$;; $D = a^{11} \times b^0 \times c^{11}$

$E = (a2)^3 \times a^6$;; $F = (a^3 \times b)^2 \times b^4$;; $G = \left[(a^3)^2\right]^6 \times (b^3)^{12}$;; $H = \left(\frac{a}{b}\right)^2 \times \left(\frac{b}{a}\right)^2$

$I = \frac{a^5 \times b^{10} \times (a0)^9}{b^5}$;; $J = \frac{b \times a^4 \times b^3}{16}$;; $K = \left[\left(\frac{b^2}{a}\right)^3\right]^4 \times \frac{81}{b^{24}}$

تمرين 9

أحسب ما يلي :

$\frac{2^5}{2^4}$;; $\frac{3{,}5^3}{3{,}5^{-1}}$;; $\frac{7^8}{7^6}$;; $\frac{6{,}5^{-5}}{6{,}5^{-9}}$;; $\frac{11^{-8}}{11^{-10}}$;; $\frac{4458^{32}}{4458^{32}}$;; $\frac{7{,}5^3}{2{,}5^3}$;; $\frac{12^4}{4^5}$

$\frac{0{,}5^3}{(12)^3}$;; $\frac{1{,}5^2}{0{,}5^2}$;; $\frac{(32)^4}{(34)^2}$;; $\left[\frac{12{,}7^8}{12{,}7^8}\right]^{12}$;; $\left[\frac{(52)^2}{(22)^2}\right]^3$