

حل التمرين 04 :

$$9,45 = 9,45 \times 10^0 \text{ أو } 9,45 = 9,45 \times 10^2, \quad 945 = 9,45 \times 10^2$$

$$0,00945 = 9,45 \times 10^{-3}, \quad 0,945 = 9,45 \times 10^{-1}$$

حل التمرين 05 :

(1) تعيين الكتابة العلمية للعددين A و B :

$$A = 608,9 \times 10^{-11} = 6,089 \times 10^2 \times 10^{-11} = 6,089 \times 10^{-9}$$

$$B = 0,00045 \times 10^{11} = 4,5 \times 10^{-4} \times 10^{11} = 4,5 \times 10^7$$

(2) كتابة كلا من M و K كتابة علمية :

$$M = 6,089 \times 10^{-9} \times 4,5 \times 10^7 \text{ ومنه : } M = A \times B$$

$$M = 2,74005 \times 10^{-1} \times 10^{-2} \text{ إذن : } M = 27,4005 \times 10^{-2} \text{ وعليه :}$$

و بالتالي :

$$M = 2,74005 \times 10^{-3}$$

$$K = 1,3531 \times 10^{-9} \times 10^{-7} \text{ وعليه : } K = \frac{6,089 \times 10^{-9}}{4,5 \times 10^7} \text{ ومنه : } K = \frac{A}{B}$$

$$K = 1,3531 \times 10^{-16} \text{ و بالتالي :}$$

حل التمرين 06 : الكتابة العلمية للعدد L :

$$L = 0,988 \times 10^{-4} \times 10 \times 10^8 \times 10^{-2} \text{ ومنه : } L = \frac{0,26 \times 10^{-4} \times 15,2 \times 10}{13,41 \times 10^{-8} \times 10^2}$$

$$L = 9,88 \times 10^{-2} \text{ إذن : } L = 9,88 \times 10^{-1} \times 10^3 \text{ و بالتالي :}$$

حل التمرين 07 :

حساب العدد P : لدينا $N = 0,0017 \times 10^{-6} \times P$

$$N = 1,7 \times 10^{-3} \times 10^{-6} \times P \text{ ومنه :}$$

$$N = 1,7 \times 10^{-9} \times P \text{ وعليه :}$$

$$N = 1,7 \text{ لكن : (من المعطيات)}$$

$$1,7 = 1,7 \times 10^{-9} \times P \text{ و بالتالي :}$$

$$P = \frac{1,7}{1,7 \times 10^{-9}} \text{ إذن : أي أن } P = 10^9$$

التمرين 01 :

ضع علامة x في الخانة المناسبة مع تصحيح الخطأ إن وُجد

تصحيح الخطأ	خطأ	صحيح	
			$10^2 \times 10^5 = 10^{2+5}$
			$10^{-1} \times 10^6 \times 10 = 10^6$
			$10^{-4} \times 10^7 = 10^{-3}$
			$10^3 + 10^2 = 10^6$
			$(10^{-3})^4 = 10^{-2+4} = 10^2$
			$\frac{10}{10^8} = 10^{1-8} = 10^{-7}$

التمرين 02 :اكتب على الشكل 10^n حيث n عدد صحيح نسبي , الأعداد :

أ/ 100000 , 0,00001 , 0,01 , 0,001 , 1000 .

ب/ $\frac{10^2}{10^5}$, $(10^{-3})^3$, $10^{-4} \times 10^6 \times 10$.ج/ $\frac{1}{10^{-7}}$, $\frac{1}{10^7}$.التمرين 03 :عين الكتابة العلمية لكل من الأعداد : 6573 , 657,3 , 6573×10^{-2} , 6573×10^2 .التمرين 04 :

نفس السؤال بالنسبة للأعداد :

945 , 9,45 , 0,945 , 0,00945

التمرين 05 :

(1) عين الكتابة العلمية للعددين A و B حيث :

$$B = 0,00045 \times 10^{11} \quad \text{و} \quad A = 608,9 \times 10^{-11}$$

(2) أكتب كلا من M و K كتابة علمية علما أن :

$$K = \frac{A}{B} \quad \text{و} \quad M = A \times B$$

التمرين 06 :

عين الكتابة العلمية للعدد L :

$$L = \frac{0,26 \times 10^{-4} \times 15,2 \times 10}{13,41 \times 10^{-8} \times 10^2}$$

التمرين 07 :

ليكن العدد N حيث : $N = 0,0017 \times 10^{-6} \times P$

إذا علمت أن الكتابة العلمية للعدد N هي : 1,7

أحسب العدد P .