هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

# الكتابة العلمية

**التمرين الأول:** حدد الكتابة العلمية للأعداد التالية:

**(1**

$A = 14\ 500\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$

$B = 0,000\ 000\ 000\ 006\ 269$ ;; $C = 250\ 000,9871$

$D = 0,000\ 000\ 000\ 024$ ;; $E = 7584,3698$

$F = 211500000$ ;; $G = 0,00025$ ;; $H = 7\ 002029,3$ ;;

$I = 123,0047$ $J = 0,088015$ ;; $K = -456600000000$

**(2**

$L = 111,005 \times 10^{-24}$ ;; $M = 3 \times 10^{-5} + 720 \times 10^{-7}$

$N = -22,5 \times 10^{5} + 41,8 \times 10^{5} - 23,75 \times 10^{5}$ ;;

$O = 604 \times 10^{2} \times 15 \times 10^{-3}$

$P = -33 \times 10^{2} \times 3 \times 10^{-12}$ ;; $Q = 7 \times 10^{-4} \times 51 \times 10^{9}$

$R = 157 \times 10^{-7} + 95 \times 10^{-6}$ ;; $S = 71,002 \times 20 \times 10^{-13}$

$T = 481,24 \times 10^{-12}$ ;; $U = 3 \times 10^{5} + 7,2 \times 10^{6}$

$V = -2\ 500\ 000 \times 2\ 000\ 000$ ;; $W = 24\ 000 \times 10^{-6}$

$X = 4\ 000\ 000 \times 0,000\ 000\ 3$

**(3**

$Y = 2^{32} \times 5^{35}$ ;; $Z = 254 \times 10^{-2} - 58 \times 10^{-3} + 123 \times 10^{-4}$

$AA = 11,25 \times 10^{-1} + 9 \times 10^{-2}$ ;; $AB = 50 \times 10^{-2} + 301 \times 10^{-3}$

$AC = -14 \times 10^{-5} - 25 \times 10^{-3} + 3 \times 10^{-2} + 41 \times 10^{-1}$

**(4**

$$AD = \frac{5 \times 10^{-3} + 32 \times 10^{-4}}{25 \times 10^{4}} \;;;\; AE = \frac{14 \times 10^{-4} \times 12 \times 10^{28}}{56 \times 10^{-9}}$$

$$AF = \frac{372 \times 10^{-3} + 6 \times 10^{-3}}{2 \times 10^{-5}}$$

$$AG = \frac{77 \times 10^{-13} \times 3 \times 10^{4}}{6 \times 10^{-4}} \;;;\; AH = \frac{24 \times 10^{-13} \times 3 \times 10^{4}}{3 \times 10^{-7}}$$

$$AI = 7200000 \times 10^{-4} + 280 \times 10^{-7} \;;;\; AJ = \frac{2,5 \times 10^{-87}}{5 \times 10^{-6}}$$

$$AK = \frac{3,2 \times 10^{4} \times 5 \times \left(10^{2}\right)^{13}}{4 \times 10^{-2}} \;;;\; AL = \frac{3 \times 10^{-25} + 7 \times 10^{-27}}{2,5 \times 10^{7}}$$

$$AM = \frac{0,05 \times \left(10^{-3}\right)^{-2} \times (100)^{-2} \times (0,002)^{2}}{400 \times 10^{-4} \times (0,001)^{-3}}$$

**(5**

525 مليون ;; 81 مليار ;;345 جزء من المائة ;; 87 جزء من الألف

**(6**

33 cent-millièmes ; 659 millions; vingt cinq mille deux cents ;99 milliards ; cent vingt mille ; mille deux cents

**التمرين الثاني:**

أتمم ملء الجدول التالي:

| | الكتابة العشرية للعدد | الكتابة العلمية للعدد |
|---|---|---|
| $432 \times 10^{-5}$ | ..... | ..... |
| $26 \times 10^{-6}$ | ..... | ..... |
| $27 \times 10^{\cdots}$ | 0,0027 | ..... |
| $435 \times 10^{\cdots}$ | 4 350 000 | ..... |
| $208 \times 10^{\cdots}$ | ..... | $2,08 \times 10^{-4}$ |
| $37 \times 10^{\cdots}$ | ..... | $3,7 \times 10^{4}$ |

**التمرين الثالث:** عبر عن الأعداد التالية باستعمال الكتابة العلمية، ثم رتبها تصاعديا

**(1**

أ- انقرض الديناصور قبل 65 000 000 سنة.

ب- حكم رمصيص الثاني مصر قبل 3300 سنة.

ج- اكتشف الإنسان النار قبل 600 000 سنة.

د- أول خطوة للإنسان على سطح القمر قبل 40 سنة.

ه- اكتشفت أمريكا قبل 500 سنة.

**(2**

أ- قطر الفيروس 0,005 mm.

ب- تبعد الأرض عن الشمس بـ 149 597 870 km.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma