



المستوى: السنة 3 متوسط
المستوى: السنة 3 متوسط

- لتتعلم الرياضيات بقلم وورقة -

التمرين الأول: اتمم الجدولين المرفقين:

10^2		
10^1		
	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	
		1 000 000
		100 000
10^0		

10^{-1}	$\frac{1}{10^1}$	$\frac{1}{10^0}$	
10^{-2}			
	$\frac{1}{10^2}$		
			0,000 000 1
			0,1
		$\frac{1}{1 000 000}$	

التمرين الثاني: اكتب كتابة عشرية الأعداد الآتية:

$$\frac{1}{10^0} ; \frac{1}{10^{-3}} ; \frac{1}{10^4} ; \frac{1}{10^{-5}} ; \frac{1}{10^{-2}} ; \frac{1}{10} ; \frac{1}{10^{-1}}$$

التمرين الثالث:

اكتب على شكل 10^n حيث n عدد صحيح نسبي:

- a. $10^6 \times 10^4 =$ a. $(10^3)^5 =$
b. $10^4 \times 10^{-2} =$ b. $(10^{-3})^3 =$
c. $10^{-3} \times 10^{-5} =$ c. $(10^{-3})^{-2} =$
d. $10^8 \times 10^{10} =$ d. $(10^7)^{-4} =$
e. $10^{-12} \times 10^{-18} =$ e. $(10^3)^9 =$
f. $10^{-8} \times 10^4 =$ f. $(10^{-10})^{-3} =$
g. $10^{12} \times 10^{-10} =$ g. $(10^5)^2 =$

التمرين الرابع: اكتب على الشكل 10^p حيث p عدد صحيح نسبي الأعداد:

$$10^{-3} \times 10^4 ; 10^5 \times 10^{11} ; 10^{-3} \times 10^{-4} ; 10^6 \times 10^{-2}$$

$$(10^2)^{-3} ; (10^{-3})^4 ; (10^{-1})^{-2} ; (10^5)^4 ; (10^{12})^0 ; (10^{-4})^{-3}$$

$$\frac{10^{-3}}{10^{-1}} ; \frac{10^4}{10^2} ; \frac{10^{-5}}{10^0} ; \frac{10^4}{10^{-2}} ; \frac{10}{10^{-4}} ; \frac{10^{-1}}{10^{-3}}$$



المستوى: السنة 3 متوسط
المستوى: السنة 3 متوسط

- لتتعلم الرياضيات بقلم وورقة -

التمرين الأول:

اربط بين كل عبارتين متكافئتين:

$$\begin{aligned} 10^{10} \times 10^{-3} & \bullet 10^{10} \\ 10^9 \times 10^3 & \bullet 10^{-9} \\ (10^2)^3 & \bullet 10^{-12} \\ \frac{10^8}{10^{17}} & \bullet 10^{-14} \\ \frac{10^{-10}}{10^4} & \bullet 10^7 \\ 10^{-5} \times 10^{16} \times 10^3 & \bullet 10^{14} \end{aligned}$$

التمرين الثاني: اكتب على الشكل $a \times 10^p$ حيث a عدد طبيعي و p عدد صحيح نسبي:

$$3100000 ; 700000 ; 34000 ; 800 ; 610000000 ; 45000$$

$$0,000024 ; 0,0001 ; 0,0000007 ; 0,000214 ; 0,0000052004$$

$$2,0321 \times 10^5 ; 4,21 \times 10^{-4} ; 0,0005 \times 10^{-6} ; 0,0305 \times 100$$

التمرين الثالث: اكتب كل من الأعداد التالية كتابة علمية:

$$123542 ; 302014 ; 0,000241 ; 3,02145 ; 0,007512 ; 3000$$

$$0,0000000925 ; 0,0000215 ; 21023689 ; 32 \times 10^{-6} ; 0,1 \times 10^5$$

$$A = \frac{7 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^{-4} \times 6 \times 10^{-3}}{4,2 \times 10^{-1} \times 3 \times 10^0} ; B = \frac{2 \times 3,4 \times 10^{-3} \times 10^5 \times 4}{10^{-2} \times 2^3}$$

احصر كل عدد من الأعداد السابقة بين قوسين للعدد 10

اعط رتبة قدر كل عدد من الأعداد السابقة

رتب الأعداد السابقة ترتيبا تصاعديا

التمرين الرابع:

• أكتب العددين A و B حيث:

$$A = 930 \times 10^5 \times 0,000045 \times 10^3$$

$$B = \frac{15 \times (10^6)^2 \times 10^{-2} \times 0,15}{2 \times 10^4 \times 10^{-3} \times 3,24}$$

• اكتب كل من A و B على شكل كتابة علمية