

# تمارين

من اجل انطلاقة جيدة

تمرين 1 احسب ماييلي

$$4^3 = \dots\dots\dots ; (-2)^3 = \dots\dots\dots ; (-1)^9 = \dots\dots\dots ; 5^3 = \dots\dots\dots ; 10^4 = \dots\dots\dots$$

$$10^{-3} = \dots\dots\dots ; 2^{-4} = \frac{1}{2^{\dots\dots\dots}} = \dots\dots\dots ; 5^{-3} = \dots\dots\dots ; (-2)^{-4} = \dots\dots\dots$$

تمرين 2 اكتب على شكل قوة

$$\frac{1}{7^2} = \dots\dots\dots ; \frac{1}{10^8} = \dots\dots\dots ; \frac{1}{5^{-3}} = \dots\dots\dots ; \frac{1}{10^{-9}} = \dots\dots\dots$$

تمرين 3 اكتب على شكل قوة اسها 10

$$10\ 000 = \dots\dots\dots ; 1\ 000 = \dots\dots\dots ; 1 = \dots\dots\dots ; 0,1 = \dots\dots\dots ; 10 = \dots\dots\dots ; 0,00\ 1 = \dots\dots\dots$$

$$0,000\ 000\ 1 = \dots\dots\dots ; 100 = \dots\dots\dots ; 0,000\ 000\ 000\ 000\ 1 = \dots\dots\dots ; 1\ 000\ 000\ 000 = \dots\dots\dots$$

التمرين 4 اتم بميناسب

$$35\ 000 = 35 \times 1\ 000 = 3 \times 10^{\dots\dots\dots} ; 2\ 300 = 23 \times \dots\dots\dots = 23 \times 10^{\dots\dots\dots} ;$$

$$12\ 500 = 12,5 \times 1\ 000 = 12,5 \times 10^{\dots\dots\dots} ; 584\ 600\ 000 = 58,46 \times \dots\dots\dots = 58,46 \times 10^{\dots\dots\dots}$$

$$56\ 000\ 000 = 5,6 \times 10^{\dots\dots\dots} = 560 \times 10^{\dots\dots\dots} = 0,56 \times 10^{\dots\dots\dots} ; 49 = 0,49 \times 10^{\dots\dots\dots} = 0,049 \times 10^{\dots\dots\dots} = 49 \times 10^{\dots\dots\dots}$$

$$18\ 800\ 000\ 000\ 000 = 1,88 \times 10^{\dots\dots\dots} = 1\ 880 \times 10^{\dots\dots\dots} = 0,0188 \times 10^{\dots\dots\dots}$$

التمرين 5 أوجد الكتابة العلمية للإعداد الآتية

$$A = 0,35 \times 10^3 ; B = 4,28 \times 10^6 ; C = 45 \times 10^{-5} ; D = 3,987 \times 10^{-8}$$

$$707 = \dots\dots\dots ; 45\ 200 = \dots\dots\dots ; 87\ 000\ 000 = \dots\dots\dots ; 0,75 =$$

$$0,095 = \dots\dots\dots ; 0,00\ 128 = \dots\dots\dots - 15,9 = \dots\dots\dots ; 148,56 = \dots\dots\dots$$

التمرين 6 احسب كل ما أمكن

a) $\sqrt{0,81}$ .....	e) $\sqrt{-9}$ .....
b) $(\sqrt{75})^2$ .....	f) $\sqrt{0,25}$ .....
c) $\sqrt{0,36}$ .....	g) $(\sqrt{-36})^2$ .....
d) $\sqrt{(-6)^2}$ .....	h) $(-\sqrt{36})^2$ .....
	i) $\sqrt{81^2}$ .....

**التمرين 7** احسب مايلي

$$G = \frac{2^3}{2^4} = \dots ; \quad H = \frac{(-3)^3}{3^4} = \dots ; \quad I = 10^2 \times 10^{-2} = \dots$$

$$J = 10^3 \times 10^{-5} = \dots ; \quad K = (-10)^{-2} \times 10^5 = \dots$$

$$L = 10^2 \times 10^{-4} \times 10^{-5} = \dots \quad M = (-10)^3 \times (-10)^5 = \dots$$

**التمرين 8** أوجد الكتابة العلمية للإعداد الآتية

$$A = 0,000\,028 = \dots$$

$$B = 325,42 = \dots$$

$$C = 0,000\,000\,145 = \dots$$

$$D = 47\,000 \times 10^3 = \dots$$

$$E = 0,052 \times 10^{-4} = \dots$$

$$F = 38\,000\,000\,000 \times 10^5 \times 1\,000 = \dots$$

$$G = 0,000\,007\,328 \times 10\,000 = \dots$$

**التمرين 10** أوجد الكتابة العلمية للإعداد الآتية

$$A = \frac{49 \times 10^{35}}{7 \times 10^{34}} ; \quad B = \frac{150 \times 10^3 \times 8 \times 10^5}{6 \times 10^7} ; \quad C = \frac{14 \times 10^2 \times 75 \times 10^{-7}}{35 \times 10^{-3}} ;$$

$$D = \frac{35 \times 10^{18} \times 3 \times 10^{-5}}{42 \times 10^{10}}$$

$$E = \frac{1,6 \times (10^{-3})^4}{4 \times 10^{-9}} ; \quad F = \frac{3,9 \times (10^{-2})^2}{3 \times 10^{-5}} ; \quad G = \frac{2 \times 10^7 \times 5 \times (10^{-5})^2}{2 + 18}$$