

الثانية ثانوي اعدادي
موسم : 2012 - 2013
الأستاذ : مرازق ياسين

السلسلة 5 :
قوة العدد 10

الثانوية الاعدادية
يوسف ابن تاشفين
الزمارة

التمرين 4 :

1 - املأ الفراغ بالعدد المناسب

$$10 = 10^{15} \times 10^{\dots}$$

$$10^{-4} = 10^{-2} \times 10^{\dots}$$

$$10^5 = 10^2 \times 10^{\dots}$$

2 - باستعمال الكتابة العلمية، اكتب الأعداد التالية

$$A = 45628$$

$$B = 202, 5699$$

$$C = 0, 00000009$$

$$D = 0, 105432$$

التمرين 5 :

اكتب باستعمال الكتابة العلمية :

$$A = -3000 \times 0, 00005$$

$$B = 1700 \times 30000$$

$$C = (-0, 00007) \times (-0, 0004)$$



التمرين 1 :

1 - احسب ما يلي :

$$A = 10^3 \quad ; \quad B = (-10)^4$$

$$C = 10^{-2} \quad ; \quad D = (-10)^{-2}$$

2 - اكتب على شكل 10^n مقلوبات الأعداد التالية

$$10 \quad ; \quad 10^4 \quad ; \quad 0, 0001 \quad ; \quad 10^{-3}$$

التمرين 2 :

أتمم المتساويات التالية :

$$10^2 \times \dots = 4000$$

$$10^2 \times \dots = -7000$$

$$10^{-2} \times \dots = -9$$

$$10^0 \times \dots = 52$$

التمرين 3 :

اكتب على شكل قوة للعدد 10

- 1

$$10^{-5} \times 10^5 \quad ; \quad 10^{-4} \times 10 \quad ; \quad 10^7 \times 10 \times 10^{-8}$$

- 2

$$\frac{10^3}{10^7} \quad ; \quad \frac{10^8}{10^5} \quad ; \quad \frac{10^{-5}}{10^{-3}}$$

- 3

$$(10^{-3})^2 \quad ; \quad (10^5)^{-3} \quad ; \quad (10^4)^2$$

التمرين 4 :

اكتب على شكل قوة للعدد 10

$$a = (10^{-3})^2 \times 10^{-4}$$

$$b = 10 \times (10^{-2})^4$$

$$c = \frac{10^8}{(10^3)^3}$$

$$d = \frac{10^{-2} \times 10^8}{(10^2)^3}$$