

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

السلسلة 6 :  
القوى

الثانوية الاعدادية  
يوسف ابن تاشفين  
الزمارة

التمرين 5 :

$a$  و  $b$  و  $c$  اعداد جذرية حيث:

$$a \times b \times c = 1$$

بين أن

$$a^3 \times b \times c = a^2 - 1$$

$$a^2 \times b^3 \times c^2 = b - 2$$

$$a^3 \times b^3 \times c^3 = 1 - 3$$

التمرين 6 :

اكتب على شكل كتابة علمية:

$$A = 0,4 \times 10^{-7}$$

$$B = -85,6 \times 10^{-3}$$

$$C = -0,00007 \times 10^2$$

التمرين 7 :

لدينا

$$A = \frac{5 \times 10^8 \times 11 \times 10^3}{22 \times 10^5}$$

$$B = \frac{49 \times 10^{-4} \times 75 \times 10^5}{35 \times (10^{-3})^2}$$

1 - احسب التعبير  $A$

2 - اكتب  $B$  على شكل كتابة علمية

3 - احسب  $A + B$

واعط النتيجة على شكل كتابة علمية



<http://www.vrac-colorages.net>

التمرين 1 :

1 - احسب ما يلي:

$$A = 0^{9437} ; B = (-2)^7$$

$$C = \left(\frac{-7}{-10}\right)^2 ; D = \frac{2^4}{4^2}$$

$$E = (-4)^{-3} ; F = \left(\frac{-3}{5}\right)^{-3}$$

التمرين 2 :

1 - اكتب على شكل قوة :

$$0,36 ; -32$$

$$\frac{27}{125} ; 8$$

2 - حدد مقلوب ومقابل الأعداد التالية

$$\left(\frac{1}{3}\right)^4 ; 7^{-5} ; +13^{19}$$

التمرين 3 :

اكتب على شكل قوة

$$A = 2^7 \times 5^7 \times 10^6$$

$$B = \left(\frac{-1}{6}\right)^{-8} \times 6^{-15}$$

$$C = (-2)^3 \times 2^7$$

$$D = 9 \times 9^2 \times 9^3$$

$$E = \frac{4^4 \times 4^{12}}{4^5 \times 4^{15}}$$

التمرين 4 :

اكتب على شكل قوة

$$\left(\frac{2}{3}\right)^5 \div \left(\frac{2}{3}\right)^4 ; 1 \div \left(\frac{2}{9}\right)^{-5}$$

$$\frac{-1}{\left(\frac{-1}{3}\right)^3} ; \frac{0,0001}{100} ; \frac{0,01}{0,001}$$