

التمرين الأول

(1) اكتب على الشكل $a \times 10^p$ حيث a عدد طبيعي و p عدد نسبي صحيح.

$$9.56 \times 10^9 ; 35.602 ; 0.00017 ; 8900$$

(2) باستعمال قواعد الحساب المناسبة احسب مايلي:

$$10^{11} \times 10^{-5} ; 10^3 \times \frac{1}{10^{-4}} ; \frac{10^8}{10^{-3}} ; (10^{-3})^2$$

(3) اعط الكتابة العلمية للأعداد التالية:

$$C = \frac{15 \times 10^{-12} \times 0.3 \times 10^7}{25 \times 10^{-5}} ; B = 958000 ; A = 0.000572$$

التمرين الثاني

E ، F و G أعداد عشرية حيث :

$$G = \frac{36 \times 6^4}{6^8 \times 6^{-8}} , F = \frac{142}{8 \times 10^{-15}} , E = 2.5 \times 10^{-13} \times 0.08$$

(1) اكتب كلا من العددين E و F كتابة علمية

(2) احصر العدد E بين قوتين متتاليتين للعدد 10

(3) جد رتبة مقدار العدد F

(4) اكتب العدد G على شكل قوة لعدد نسبي

التمرين الثالث

وحدة الطول هي السنتيمتر

ABC مثلث حيث : $AB = 4$ ، $BC = 5$ ، $AC = 3$ ،

(1) بين أن المثلث ABC قائم في A

(2) النقطة O منتصف [BC] ، احسب الطول AO