

**التمرين الأول : (09 ن)**

(1) أكتب الأعداد التالية على شكل  $10^n$  حيث  $n$  عدد صحيح نسبي

$$10^2 \times (10^{-2})^5 ; 10^{-4} \times 10^2 ; \frac{10^{-5}}{10^{-2}} ; 0,0001$$

(2) أكتب الأعداد التالية على شكل  $a^n$  حيث  $a$  عدد نسبي و  $n$  عدد صحيح نسبي

$$27 \times 3^{-5} ; \frac{(-5)^3 \times (-5)^8}{(-5)^2} ; 5^7 \times 5^9$$

(3) أحسب العددين  $m$  و  $k$  حيث :

$$m = (5 - 8)^2 + 1^3 \times 5$$

$$k = (-2)^3 \times 2 + 4 \times 3^2$$

**التمرين الثاني : (06 ن)**

$F$  و  $G$  عددان عشريان حيث :

$$G = 225 \times 10^{12} \quad F = 0,00458$$

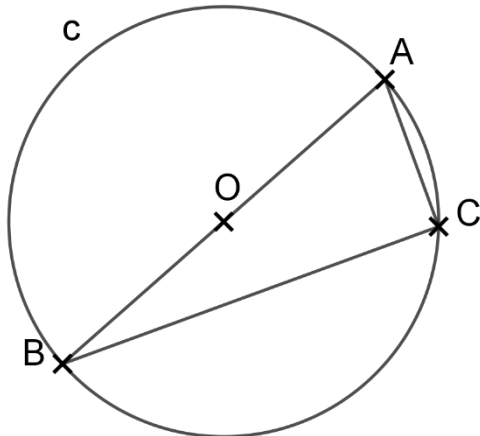
(1) أكتب كلا من العددين  $F$  و  $G$  كتابة علمية

(2) أحصر العدد  $G$  بين قوتين متتاليتين للعدد  $10$

(3) جد رتبة مقدار العدد  $F$

**التمرين الثالث : (04 ن)**

$A$  و  $B$  و  $C$  ثلاث نقاط من الدائرة  $(C)$  حيث :  $AB = 5 \text{ cm}$



(1) بين أن المثلث  $ABC$  قائم في  $C$

(2) إستنتج قيمة الطول  $OC$