



## الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

النموذج رقم: 03

## التمرين ① (07.5 نقطة):

- أكتب على الشكل  $10^n$  حيث  $n$  عدد صحيح نسبي الأعداد :  
 $0.0001$  ،  $\frac{10^{-2}}{10^{-5}}$  ،  $10^{-4} \times 10^2$  ،  $10^2 \times (10^{-2})^5$
- أكتب على الشكل  $a^n$  حيث  $a$  عدد نسبي و  $n$  عدد صحيح نسبي الأعداد :  
 $27 \times 3^{-5}$  ،  $\frac{(-5)^3 \times (-5)^8}{(-5)^2}$  ،  $5^7 \times 5^9$
- أحسب العددين  $k$  و  $m$  حيث :  
 $k = (-2)^3 \times 2 + 4 \times 3^2$   
 $m = (5 - 8)^2 + 1^{-3} \times 5$

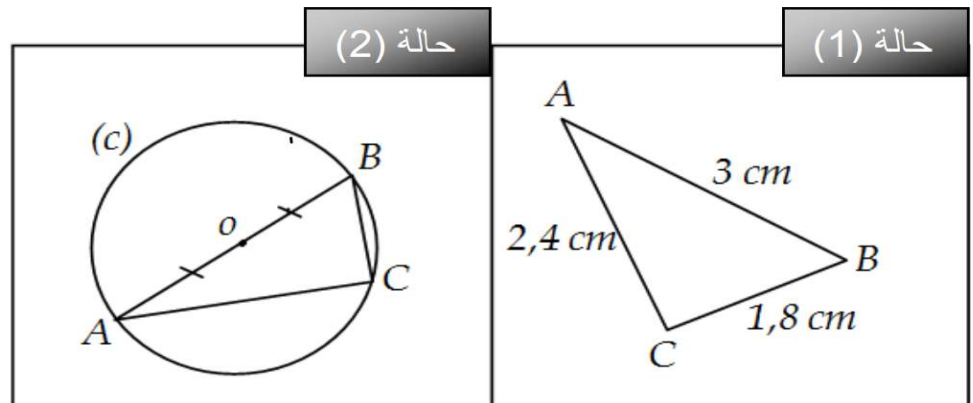
## التمرين ② (07 نقاط) :

$F$  و  $G$  عددان عشريان حيث :  $f = 0.00458$  ,  $G = 225 \times 10^{12}$

- أكتب كتابة علمية كلاً من العددين  $F$  و  $G$  .
- أحصر العدد  $G$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .
- جد رتبة مقدار العددين  $F$  ،  $G$  و  $F \times G$  .

## التمرين ③ (05 نقاط) : A ، B و C ثلاث نقط من الدائرة (c).

في كل حالة من الحالتين (1) و (2) بين أن المثلث  $ABC$  قائم في نقطة يُطلب تعيينها.



بالتوفيق أبنائي الأعزاء