

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

النموذج رقم: 03

التمرين ① (07.5 نقطة):

1. اكتب على الشكل 10^n حيث n عدد صحيح نسبي الأعداد :
 0.0001 ، $\frac{10^{-2}}{10^{-5}}$ ، $10^{-4} \times 10^2$ ، $10^2 \times (10^{-2})^5$
2. اكتب على الشكل a^n حيث a عدد نسبي و n عدد صحيح نسبي الأعداد :
 27×3^{-5} ، $\frac{(-5)^3 \times (-5)^8}{(-5)^2}$ ، $5^7 \times 5^9$
3. 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 عدنان عشريان حيث : $f = 0.00458$, $G = 225 \times 10^{12}$

1. اكتب كتابة علمية كلاً من العددين F و G .
2. أحصر العدد G بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .
3. 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.

