

ملاحظة : تُمنح نقطة واحدة من أجل تحرير و تنظيم ورقة الإجابة

التمرين الأول : (10 نقاط)

الجزء 1 :

أكتب كلا مما يلي على الشكل 10^n . (n عدد نسبي صحيح)

$$(10^2)^{-3} , 10^{-6} \times 10^5 , \frac{10^{-1}}{10^9}$$

الجزء 2 :

لتكن الأعداد ، F و G حيث :

$$G = \frac{0,5 \times (10^2)^{-3} \times 3^2 \times 10^5}{2 \times 10^9} , F = 0,00018 , E = 2017000$$

(1) أكتب العدد E على الشكل $a \times 10^n$ ، حيث عدد a طبيعي .

(2) أكتب كلا من العددين F و G كتابة علمية .

(3) أوجد رتبة مقدار العدد F .

التمرين الثاني : (9 نقاط)

(T) دائرة مركزها O ونصف قطرها $2,5 \text{ cm}$ ، قطر لها ، A نقطة من الدائرة (T) حيث $AC = 3 \text{ cm}$.

1- ما نوع المثلث ABC .

2- أحسب AB .

3- أنشئ النقطة M نظيرة B بالنسبة الى A ، و النقطة N نظيرة B بالنسبة الى C .

بين أن $(AC) // (MN)$. و استنتج الطول MN .

4 - ما نوع المثلث MBN ؟ . أوجد الطول MC .

بالتوقيع _____

م شاعون