متوسطـــــة آيت عمـــــران محمـــــد بتيارت
الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيـــــات 2017/01/23
المستوى :3 متوســـط المدة : ساعة واحدة

ملاحظة : تُمنـــح نقطة واحدة من أجل تحريـــر و تنظيـــم ورقة الإجابـــــة

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 E ، F و G حيث :

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

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 $2{,}5\ cm$ ، $[BC]$ قطر لها ، A نقطة من الدائرة (T) حيث $AC = 3\ cm$.

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 .

بالتوفيـــــــق

م شاعـــون