ثانوية حليمة السعدية 2015/2016	فرض محروس رقم 2 الدورة 2 مادة الرياضيـــات	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين الأول : (15 نقطة)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$

2 ن 1) مثل النقط $A(-2;5)$ و $B(2;-3)$ و $C(0;2)$

2 ن 2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{OC}$ و $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{OC}$

2 ن 3) حدد المسافة AB و BC

1 ن 4) حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف $[BC]$

1 ن 5) حدد زوج إحداثيتي النقطة M إذا علمت أن $\overrightarrow{CM}=\overrightarrow{AB}$

1 ن 6) أ - بين أن ميل المستقيم (AB) يساوي -2

1 ن ب - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

1 ن ج - هل $E(4;-7)\in(AB)$ ؟ علل جوابك

7) نضع $(\Delta): y=\frac{x}{2}$

1 ن أ - حدد ميل المستقيم (Δ)

1 ن ب - بين أن (AB) و (Δ) متعامدان .

2 ن 8) ليكن المستقيم (D) هو صورة المستقيم (Δ) بإزاحة t

حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) علما أنه يمر من النقطة $C(0;2)$

التمرين الثاني : (4 نقط)

2 ن 1) حل جبريا النظمة : $\begin{cases} x+y=16 \\ 5x+2y=50 \end{cases}$

2 ن 2) تملك مبلغ 90 درهم مكون من ورقتان من فئة 20 درهم و 16 قطعة نقدية من صنف 5 دراهم وصنف 2 دراهم . حدد عدد القطع النقدية من كل صنف .

تمنح نقطة لتنظيم الورقة وحسن صياغة الأجوبة