

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 2 الدورة 2 مادة الرياضيات	ثانوية حليلة السعدية 2015/2016
التمرين الأول : (15 نقطة) المستوى منسوب إلى معلم متعاقد ممنظم $(O; I; J)$ 1) مثل النقط $A(-2; 5)$ و $B(2; -3)$ و $C(0; 2)$ ن 2 2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{OC}$ و $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{OC}$ ن 2 3) حدد المسافة AB و BC ن 2 4) حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف $[BC]$ ن 1 5) حدد زوج إحداثيتي النقطة M إذا علمت أن $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{AB}$ ن 1 6) أ - بين أن ميل المستقيم (AB) يساوي -2 ن 1 ب - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) ن 1 ج - هل $E(4; -7) \in (AB)$ ؟ علل جوابك ن 1 7) نضع $y = \frac{x}{2} (\Delta)$ أ - حدد ميل المستقيم (Δ) ن 1 ب - بين أن (AB) و (Δ) متعامدان . ن 1 8) ليكن المستقيم (D) هو صورة المستقيم (Δ) بإزاحة t ن 2 حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) علما أنه يمر من النقطة $C(0; 2)$		
التمرين الثاني : (4 نقط) 1) حل جبريا النظام : $\begin{cases} x + y = 16 \\ 5x + 2y = 50 \end{cases}$ ن 2 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 . ن 2 تمنح نقطة لتنظيم الورقة وحسن صياغة الأجوبة		