

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