

الموسم الدراسي : 014-013	فرض محروس رقم 2 في مادة الرياضيات	ملحقة تبديلي الاعدادية
التاريخ : 05-04-2014 : II		نموذج A
مدة الإنجاز : 55 دقيقة		المستوى الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين الاول :		
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم نعتبر النقط : $A(3;-2)$ و $B(5;4)$ و $C(-2;4)$		
(1) حدد احداثيتي المتجهة $\overline{AB}$		1
(2) حدد احداثيتي النقطة $M$ منتصف القطعة $[BC]$ .		1
(3) احسب المسافة $AB$		1.5
(4) حدد احداثيتي النقطة $D$ بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .		1.5
التمرين الثالث :		
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد نعتبر المستقيم : $y = 3x - 5$ : $(D)$ .		
(1) هل النقطة $A(3;2)$ تنتمي إلى المستقيم $(D)$ ؟		1
(2) أنشئ المستقيم $(D)$ .		2
(3) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم $(M)$ المار من النقطة $A(3;2)$ و الموازي للمستقيم $(D)$ .		1
(4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم $(L)$ المار من النقطتين $B(5;4)$ و $C(-2;2)$ .		2
(5) حدد إحداثي تقاطع المستقيم $(M)$ مع محور الأفاصيل (بدون إنشاء الشكل) .		1
التمرين الثالث :		
نعتبر النظام $S$ التالية:		
$\begin{cases} 3x - y = 1 \\ -x + 3y = 5 \end{cases}$		
(1) هل الزوج $(-1; 2)$ حل للنظمة $S$ ؟ علل جوابك .		1
(2) حل النظمة $S$ .		3
(3) استنتج حلول النظمة التالية :		2
$\begin{cases} 3x - y^2 = 1 \\ -x + 3y^2 = 5 \end{cases}$		
يقترح ناد للأنترنيت على زبائنه التسعيرتين التاليتين :		
5 دراهم للساعة بالنهار و 3 دراهم للساعة بالليل .		
خلال أسبوع معين، استفاد تلميذ من خدمات الأنترنيت التي يقدمها هذا النادي لمدة 14 ساعة و أدى مبلغ 54 درهما .		2
حدد عدد الساعات التي استعمل خلالها الأنترنيت نهارا وعدد الساعات التي استعمل خلالها الأنترنيت ليلا .		

