

ملحقة تدبلي الاعدادية	فرض محروس رقم 2 في مادة الرياضيات	الموسم الدراسي: 2014-2015
نموذج B		التاريخ: 17-04-2015 د: II
المستوى الثالثة ثانوي إعدادي		مدة الإنجاز: 55 دقيقة

التمرين الاول : (6 نقط) في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم نعتبر النقط : $A(1;3)$ و $B(-3;1)$ و $C(2;-1)$	التدقيق
(1) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB}	1
(2) احسب المسافة AB	1
(3) حدد إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[BC]$.	1
(4) حدد احداثيتي النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع .	1,5
(5) هل النقطة $F(1; -2)$ تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$ ؟ علل جوابك بدون إنشاء الشكل	1,5
التمرين الثالث : (7 نقاط) في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم ($O ; I ; J$) نعتبر المستقيم : $y = 3x - 4$: (Δ) . و النقطتين $N(-4 ; 3)$ و $H(2 ; 1)$.	1
(1) - هل النقطة $N(-4 ; 3)$ تنتمي إلى المستقيم (Δ) ؟	2
(2) - أنشئ المستقيم (Δ) في م م م ($O ; I ; J$)	1
(3) - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (NH) هي $y = \frac{-1}{3}x + \frac{5}{3}$: (NH)	2
(4) - هل المستقيمان (Δ) و (NH) متوازيان أم متعامدان ؟ علل جوابك .	1
(5) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة $H(2 ; 1)$ و الموازي ل (Δ) .	
التمرين الثالث : (5 نقط)	
1 - حل المعادلة التالية : $2x - 3y = 5$	1
2 - حل النظام S التالية: $\begin{cases} 2x + y = 2 \\ x - y = 4 \end{cases}$	2
3 - استنتج حلول النظام S' التالية : $\begin{cases} 2a^2 - b = 2 \\ a^2 + b = 4 \end{cases}$	1,5
التمرين الرابع : قرر تلاميذ إحدى المؤسسات التعليمية تنظيم حملة تضامنية من أجل اقتناء بعض الكتب لإغناء مكتبة مؤسستهم . فساهم 38 تلميذا من أحد أقسام الثالثة إعدادي بما مجموعه 100 درهم . إذا علمت أن بعض تلاميذ هذا القسم ساهم ب درهمين و البعض الاخر ب ثلاث دراهم , فما هو عدد التلاميذ الذين ساهموا ب درهمين و ما هو عدد التلاميذ الذين ساهموا ب ثلاث دراهم ؟	2