

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

<p>التمرين الاول : (6 نقط)</p> <p>في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم نعتبر النقط : $A(1;3)$ و $B(-3;1)$ و $C(2;-1)$</p> <p>(1) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB}</p> <p>(2) احسب المسافة AB</p> <p>(3) حدد إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[BC]$.</p> <p>(4) حدد احداثيتي النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع .</p> <p>(5) هل النقطة $F(1; -2)$ تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$ ؟ علل جوابك بدون إنشاء الشكل</p>	التند قيط	1 1 1 1,5 1,5
<p>التمرين الثالث : (7 نقاط)</p> <p>في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم $(O ; I ; J)$ نعتبر المستقيم :</p> <p>$y = 3x - 4$: (Δ) . و النقطتين $N(-4 ; 3)$ و $H(2 ; 1)$.</p> <p>(1) - هل النقطة $N(-4 ; 3)$ تنتمي إلى المستقيم (Δ) ؟</p> <p>(2) - أنشئ المستقيم (Δ) في M م $(O ; I ; J)$</p> <p>(3) - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (NH) هي $y = \frac{-1}{3}x + \frac{5}{3}$: (NH)</p> <p>(4) - هل المستقيمان (Δ) و (NH) متوازيان أم متعامدان ؟ علل جوابك .</p> <p>(5) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة $H(2 ; 1)$ و الموازي ل (Δ) .</p>		1 2 1 2 1
<p>التمرين الثالث : (5 نقط)</p> <p>1 - حل المعادلة التالية : $2x - 3y = 5$</p> <p>2 - حل النظام S التالية:</p> $\begin{cases} 2x + y = 2 \\ x - y = 4 \end{cases}$ <p>3 - استنتج حلول النظام S' التالية :</p> $\begin{cases} 2a^2 - b = 2 \\ a^2 + b = 4 \end{cases}$		1 2 1,5
<p>التمرين الرابع :</p> <p>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 .</p> <p>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 ؟</p>		2