تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ثانوية حليمة السعدية 2015/2016	فرض محروس رقم 2 الدورة 2 مادة الرياضيـــات	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين 1 : (5 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$

1 ن 1) أنشئ النقطة $A(-1;4)$

1 ن 2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AI}$

1 ن 3) أحسب المسافة AI

1 ن 4) حدد زوج إحداثيتي B منتصف القطعة $[AI]$ ثم مثل النقطة B

1 ن 5) أوجد زوج إحداثيتي C بحيث يكون الرباعي $AJIC$ متوازي أضلاع

التمرين 2 : (8 نقط)

نعتبر المستقيم (D) ذو المعادلة : $(D): \ x+2y-6=0$

1 ن 1) أكتب المعادلة المختصرة ل (D) ثم حدد ميله .

1 ن 2) هل النقطتان $A(2;2)$ و $B(-2;4)$ تنتميان إلى المستقيم (D)

0,5 ن 3) حدد زوج إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$

2 ن 4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$

ثم حدد إحداثيتي نقطة تنتمي إليه تخالف E

1 ن 5) حدد المعادلة المختصرة ل (L) المستقيم المار من I والموازي للمستقيم (D)

1 ن 6) مثل المستقيمان (D) و (Δ)

1,5 ن 7) استنتج مبيانيا حل النظمة : $\begin{cases} x+2y-6=0 \\ y=2x+3 \end{cases}$

التمرين 3 : (6 نقط)

2 × 2 ن 1) حل النظمات التالية بالطريقة المشار إليها

$\begin{cases} 7x-3y=17 \\ 3x+4y=2 \end{cases}$ (التأليفة الخطية) $\begin{cases} x+y=7 \\ x+2y-10=0 \end{cases}$ (التعويض)

2 ن 2) **مسألة :**

يحتوي صندوق على سبع قطع نقدية بعضها من فئة 1 درهم والبعض الآخر من فئة 2 دراهم .

إذا علمت أن المبلغ الإجمالي بالصندوق هو 10 دراهم ، حدد عدد القطع النقدية من كل صنف .

تمنح نقطة لتنظيم الورقة وحسن صياغة الأجوبة