



المعامل : 3

مدة الإنجاز : ساعتان

وزارة التربية الونصية

1
2

المادة : الرياضيات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة : يونيو 2012

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة العلمية أو القابلة للبرمجة

التمرين الأول (4,5 نقط)

(1) حل المعادلتين : $7x - 3 = 18$ و $x + 5 = 17$

(2) حل المتراجحتين : $-3x > 1$ و $x + 11 \leq 10$

(3) حل جبريا النظمة : $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$

التمرين الثاني (2 نقط)

من كشف لأعداد التلاميذ في أقسام ثانوية إعدادية ، حصلنا على الجدول التالي :

قيمة الميزة (عدد التلاميذ)	32	30	28	26
الحصيص (عدد الأقسام)	6	5	9	10
الحصيص المترافق				

(1) أنقل الجدول الإحصائي إلى ورقتك و أتمم ملأه

(2) حدد منوال المتسلسلة الإحصائية

(3) أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

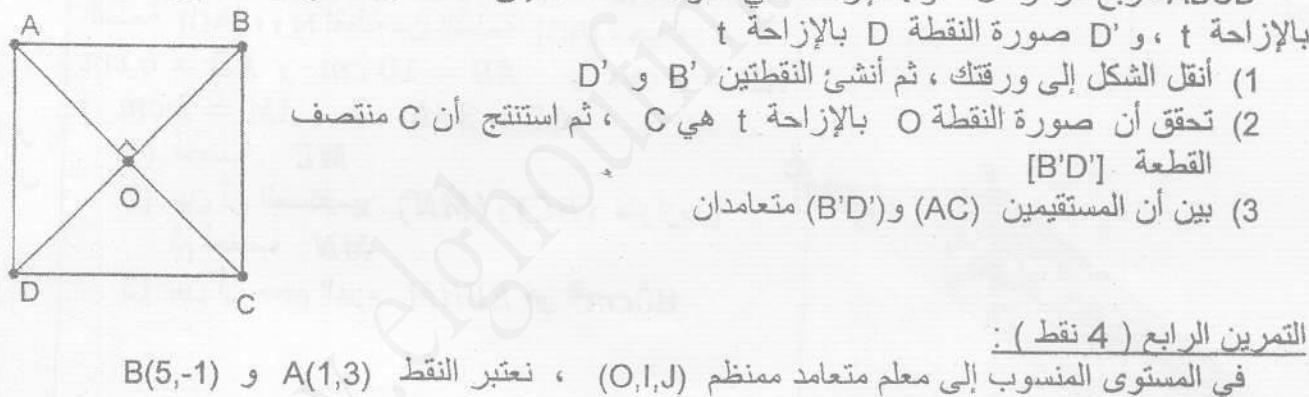
ن 1
ن 1,5
ن 2ن 1
ن 0,5
ن 0,5التمرين الثالث (2 نقط)

ABCD مربع مركزه O و الإزاحة التي تحول النقطة A إلى النقطة O ، و' B صورة النقطة B بالإزاحة t ، و' D صورة النقطة D بالإزاحة t

(1) أنقل الشكل إلى ورقتك ، ثم أنشئ النقطتين 'B و' D

(2) تحقق أن صورة النقطة O بالإزاحة t هي C ، ثم استنتج أن C منتصف القطعة [B'D']

(3) بين أن المستقيمين (AC) و (B'D') متوازدان

ن 0,5
ن 1
ن 0,5التمرين الرابع (4 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متوازد منمنظم (O,I,J) ، نعتبر النقط A(1,3) و B(5,-1) و C(8,-4) و D(5,3)

(1) بين أن $y = -x + 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)(2) حدد إحداثي المتجهة \vec{AC}

(3) حدد معادلة للمستقيم (Δ) المار من النقطة D و العمودي على المستقيم (AB)

(4) احسب إحداثي النقطة M منتصف القطعة [AB]

(5) بين أن المستقيم (Δ) واسط القطعة [AB]

ن 1
ن 0,5
ن 1
ن 0,75
ن 0,75



دورة : يونيو 2012

2
2

المادة : الرياضيات

