



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2012

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة العلمية أو القابلة للبرمجة

التمرين الأول (4,5 نقط) :

- (1) حل المعادلتين : $x + 5 = 17$ و $7x - 3 = 18$
(2) حل المتراجحتين : $x + 11 \leq 10$ و $-3x > 1$
(3) حل جبريا النظام : $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$

التمرين الثاني (2 نقط) :

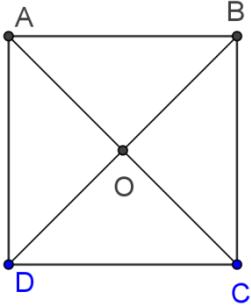
من كشف لأعداد التلاميذ في أقسام ثانوية إعدادية ، حصلنا على الجدول التالي :

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

- (1) أنقل الجدول الإحصائي إلى ورقتك و أتمم ملأه
(2) حدد منوال المتسلسلة الإحصائية
(3) أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية .

التمرين الثالث (2 نقط) :

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

التمرين الرابع (4 نقط) :

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (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 إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$
(3) حدد معادلة للمستقيم (Δ) المار من النقطة D و العمودي على المستقيم (AB)
(4) احسب إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AB]
(5) بين أن المستقيم (Δ) واسط القطعة [AB]



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2012

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

ملاحظة : تؤخذ بعين الاعتبار المحاولات الصائبة ولو لم يتم الوصول إلى النتائج النهائية الصحيحة ، و يمكن تقسيم النقطة المخصصة لكل سؤال حسب إنجاز المرشح .

التمرين	رقم السؤال	النقطة
الأول	1	0,5 ن لكل معادلة
	2	0,75 ن لكل متراجحة
	3	2 ن
الثاني	1	0,25 ن لكل حصيص متراكم
	2	0,5 ن
	3	0,5 ن
الثالث	1	0,25 ن للنقطة B' و 0,25 ن للنقطة D'
	2	0,5 ن للتحقق من الصورة و 0,5 ن للمنتصف
	3	0,5 ن
الرابع	1	1 ن
	2	0,5 ن
	3	1 ن
	4	0,75 ن
	5	0,75 ن
الخامس	1	0,25 ن لحساب كل صورة
	2	1 ن
	3	1 ن
	4	0,75 ن
	5	0,75 ن
السادس	1	1 ن
	2	1 ن
	3	1 ن