



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 .

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



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

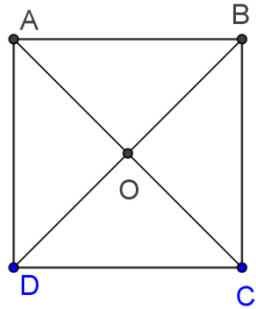
(1) أنقل الجدول الإحصائي إلى ورقتك و أتمم ملاء

(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



(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  $\vec{AC}$

(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]