المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

المعامل : 3

مدة الإنجاز : ساعتان

المادة : الرياضيات

1
2

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

1,5 ن 2) حل المتراجحتين : $x + 11 \leq 10$ و $-3x > 1$

2 ن 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)	26	28	30	32
الحصيص(عدد الأقسام)	10	9	5	6
الحصيص المتراكم				

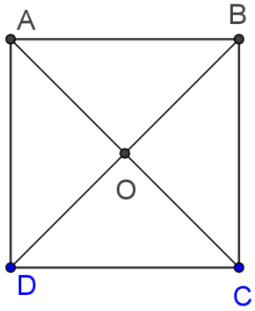
1 ن 1) أنقل الجدول الإحصائي إلى ورقتك و أتمم ملأه

0,5 ن 2) حدد منوال المتسلسلة الإحصائية

0,5 ن 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 ، و D' صورة النقطة D بالإزاحة t



0,5 ن 1) أنقل الشكل إلى ورقتك ، ثم أنشئ النقطتين B' و D'

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

0,5 ن 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 ن 1) بين أن $y = -x + 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

0,5 ن 2) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$

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

0,75 ن 4) احسب إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AB]

0,75 ن 5) بين أن المستقيم (Δ) واسط القطعة [AB]

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية - وجدة
قسم الشؤون التربوية -- مصلحة الامتحانـــات
الهاتف: 0536689193 الفاكس: 0536689194