

1	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي	المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC
2	المعامل	دورة يونيو 2013 - الموضوع -	وزارة التربية الوطنية LE MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
3	المادة	المترشحون الرسميون والأحرار	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين الجهة تادلة أزيلال
ساعتان	مدة الإنجاز	الرياضيات	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

235

سلم التنقيط

التمرين الأول: (5 نقط)

1. حل المعادلتين التاليتين: $3x - 2 = x + 2$ ؛ $(x - 1) + x(x - 1) = 0$ ن 1.5
2. نعتبر المتراجحة: $2x + 1 < x - 1$ ن 0.25
- أ - هل العدد 0 حل لهذه المتراجحة؟ ن 0.75
- ب - حدد حلول هذه المتراجحة.

3. أ - حل النظام التالية:
$$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$$
 ن 1

- ب - يقترح معرض الكتاب لأجل زيارته ثمناً خاصاً للتلاميذ، وآخر للأساتيد. وقد دخل لزيارة المعرض أربعة (4) تلاميذ و أستاذ واحد. أدت هذه المجموعة سبعين درهماً (70 درهماً). كما دخل لزيارته مجموعة أخرى تتكون من ست (06) تلميذات و أستاذة واحدة وقد أدت هذه المجموعة ما قدره تسعين درهماً (90 درهماً). حدد ثمن دخول كل تلميذة أو تلميذ، و ثمن دخول الأستاذة أو الأستاذ. ن 1.5

التمرين الثاني: (2.5 نقطة)

يمثل الجدول الآتي معطيات إحصائية حول عدد الوفيات في 40 حادثة سير لمدة معينة:

4	3	2	1	0	عدد الوفيات (قيم الميزة)
2	4	8	12	14	عدد الحوادث (الخصائص)

1. حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. ن 0.5
2. أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. ن 1
3. أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. ن 1

التمرين الثالث: (5 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد منظم (O, I, J) . نعتبر النقط $A(-4, 0)$ و $B(6, 0)$ و $C(-2, 4)$.

1. حدد إحداثيتي المتجهة \overline{AC} ، و أحسب المسافة AC . ن 2x0.5
2. بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي: $y = -\frac{1}{2}x + 3$. ن 1
3. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (BC) . ن 1
4. نعتبر النقطة $H(0, 3)$. ن 0.5
- أ - تحقق أن النقطة H تنتمي إلى المستقيم (BC) . ن 0.5
- ب - حدد زوج إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACHD$ متوازي الأضلاع. ن 0.5
- ج - حدد المعادلة المختصرة لصورة المستقيم (AC) بالإزاحة التي تحول النقطة C إلى النقطة H . ن 1