المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة أزيلال

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو2013 – الموضوع -

المترشحون الرسميون والأحرار		المعامل	3
المادة	الرياضيات	مدة الإنجاز	ساعتان

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول : (5 نقط)

1.5 ن **1.** حل المعادلتين التاليتين : $3x-2=x+2$ ؛ $(x-1)+x(x-1)=0$

2. نعتبر المتراجحة: $2x+1<x-1$

0.25 ن أ – هل العدد 0 حل لهذه المتراجحة ؟

0.75 ن ب – حدد حلول هذه المتراجحة.

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

ب – يقترح معرض الكتاب لأجل زيارته ثمناً خاصًّا للتلاميذ،وآخر للأساتيذ.

وقد دخل لزيارة المعرض أربعة (4) تلاميذ و أستاذ واحد.أدت هذه المجموعة سبعين درهماً (70 درهما) .

1.5 ن كما دخل لزيارته مجموعة أخرى تتكون من ست (06) تلميذات و أستاذة واحدة وقد أدت هذه المجموعة ماقدره تسعين درهما(90 درهما) .

حدد ثمن دخول كل تلميذة أو تلميذ، و ثمن دخول الأستاذة أوالأستاذ.

التمرين الثاني : (2.5 نقطة)

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

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

0.5 ن **1.** حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

1 ن **2.** أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1 ن **3.** أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث: (5 نقط)

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

2x0.5 ن **1.** حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$ ، و أحسب المسافة AC.

1 ن **2.** بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي: $y=-\frac{1}{2}x+3$.

1 ن **3.** حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (BC).

4. نعتبر النقطة $H(0,3)$.

0.5 ن أ – تحقق أن النقطة H تنتمي إلى المستقيم (BC) .

0.5 ن ب – حدد زوج إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACHD$ متوازي الأضلاع.

1 ن ج – حدد المعادلة المختصرة لصورة المستقيم (AC) بالإزاحة التي تحول النقطة C إلى النقطة H.