المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة الشاوية ورديغة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة: يونيو **2014**
مادة : الرياضيات

المستوى : الثالثة الثانوية الإعدادية
المعامل : 03
مدة الإنجاز : ساعتان

2/1

سلم التنقيط و عناصر الإجابة

*** تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل و تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل***

التمرين الأول (3.5 ن)

I- 1) 1 ن (**0.5 ن** ل $3x=9$ و **0.5 ن** ل $x=3$)
2) 1 ن (**0.5 ن** للكتابة $(x-1=0$ أو $x+2=0)$ و **0.25 ن** ل $x=1$ و **0.25 ن** ل $x=-2$)
II- 1.5 ن (**1 ن** لوضوح الطريقة المتبعة و **0.5 ن** للتوصل إلى الزوج $(4\ ,\ 5)$)

التمرين الثاني (5 ن)

1) أ) 1 ن ($f(1)=5$)
ب) 1 ن (3 هي صورة العدد 0 بالدالة f)
ج) 1 ن (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))

2) أ) 1 ن (**0.25 ن** للمعامل الموجه ل (D) هو 2 و **0.25 ن** للمعامل الموجه ل (Δ) هو $-\frac{1}{2}$
و **0.5 ن** لجداء المعاملين يساوي -1)
ب) 1 ن (**0.5 ن** لكتابة النظمة على الشكل $\begin{cases} y=2x+3 \\ y=-\frac{1}{2}x+\frac{1}{2} \end{cases}$ و **0.25 ن** لاعتبار نقطة تقاطع (D) و (Δ)
و **0.25 ن** لحل النظمة هو الزوج $(-1,1)$)

التمرين الثالث (2 ن)

0.5 ن (اختيار المجهول : اعتبار x المسافة (بالكيلومتر) الواجب قطعها للوصول إلى مقر العمل)
0.25 ن لربط المسافة x بالمبلغ الواجب أداؤه عند اختيار السيارة الشخصية : $2,50\times x$
0.25 ن لربط المسافة x بالمبلغ الواجب أداؤه عند اختيار سيارة الأجرة : $2,10\times x+1,60$
0.25 ن (لكتابة المتراجحة $2,50\times x\leq 2,10\times x+1,60$ أو المتراجحة $2,50\times x\geq 2,10\times x+1,60$)
0.75 ن (**0.5 ن** : السيارة الشخصية أقل تكلفة من سيارة الأجرة إذا كانت المسافة المقطوعة أقل من 4 كيلومترات
و **0.25 ن** : نفس التكلفة إذا كانت المسافة المقطوعة هي 4 كيلومترات)

التمرين الرابع (4.5 ن)

1) أ) 0.5 ن
ب) 1 ن (المستقيم (D) يمر من أصل المعلم و من النقطة A)
2) أ) 1 ن (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))
ب) 1 ن ((D') هو المستقيم المار من النقطتين A' و B وهو موازٍ للمستقيم (D))
ج) 1 ن (توزع حسب الطريقة والمراحل المتبعة من طرف المترشح(ة) للتوصل إلى أن المعادلة هي $y=3x-6$)

سلم النقيط و عناصر الإجابة

التمرين الخامس (2 ن)

1) 1 ن (**0.5 ن** لصيغة المعدل $\frac{(4\times24)+(8\times32)+(7\times40)+(6\times48)+(5\times56)}{30}$ و **0.5 ن** للتوصل إلى أن المعدل هو 40)

2) 0.5 ن (**0.25 ن** لعدد العمال المعنيين هو 18 و **0.25 ن** للتوصل إلى أن النسبة المئوية هي % 60)

3) 0.5 ن (**0.25 ن** لكل صنف من الصنفين المطلوبين)

التمرين السادس (3 ن)

1) 0.5 ن (**0.25 ن** للنسبة هي $\frac{SA'}{SA}$ و **0.25 ن** للنسبة هي $\frac{1}{5}$)

2) 1.25 ن (**0.5 ن** ل $AC^2 = AB^2 + BC^2$ و **0.25 ن** ل $AC = 2\sqrt{13}$ (تقبل $AC = \sqrt{52}$) و **0.5 ن** ل $A'C' = \frac{2\sqrt{13}}{5}$)

3) 1.25 ن (**0.5 ن** لحجم الهرم $SABCD$ **هو** $\frac{1}{3}\times AB\times BC\times SA$ و **0.25 ن** للحجم هو $80\ cm^3$

و **0.25 ن** لحجم الهرم $SA'B'C'D'$ هو $80\times\left(\frac{1}{5}\right)^3$ و **0.25 ن** لحجم الهرم $SA'B'C'D'$ هو $0.64cm^3$)