المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة الشاوية ورديغة

الامتحان الموحد الجهوي لنيل
شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2013

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 ن)

I- 1) 1 ن (**0.5 ن** ل $2x=8$ و **0.5 ن** ل $x=4$)

2) 1 ن (**0.5 ن** ل $13x-12=27$ و **0.25 ن** ل $13x=39$ و **0.25 ن** ل $x=3$)

II- 1 ن (**0.5 ن** ل $2x\geq 2$ و **0.5 ن** ل $x\geq 1$)

التمرين الثاني (6 ن)

1) 1 ن (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))

2) أ) 0.5 ن

ب) 0.5 ن (جداء المعاملين الموجهين يساوي -1)

3) 1 ن (**0.5 ن** لإنشاء كل مستقيم)

4) أ) 1 ن (**0.5 ن** لترجمة أن E هي صورة B بالإزاحة $t(\overrightarrow{BE}=\overrightarrow{CA})$ و**0.5 ن** لزوج إحداثيتي E هو $(7,0)$)

ب) 1 ن (**0.25 ن** ل $\overrightarrow{AE}(x_E-x_A,y_E-y_A)$ و **0.25 ن** ل $\overrightarrow{AE}(6,2)$

و **0.25 ن** ل $AE=\sqrt{(x_E-x_A)^2+(y_E-y_A)^2}$ و **0.25 ن** ل $AE=2\sqrt{10}$)

ج) 1 ن (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))

التمرين الثالث (2 ن)

1) 1 ن (**0.5 ن** لوضوح الطريقة المتبعة و **0.5 ن** للتوصل إلى الزوج $(20\ ,\ 15)$)

2) 1 ن (**0.5 ن** لترييض المسألة (وضع x هو عدد الأكياس من النوع الأول و y هو عدد الأكياس من النوع الثاني) و كتابة النظمة $\begin{cases} x+y=35 \\ 200x+300y=9000 \end{cases}$

و **0.5 ن** للتوصل إلى أن عدد الأكياس من النوع الأول هو 15 و عدد الأكياس من النوع الثاني هو 20)

التمرين الرابع (4 ن)

1) 1.5 ن (**0.5 ن** لحساب كل قيمة) (لدينا $f\left(\frac{4}{5}\right)=2$ ؛ $f(-2)=-12$ ؛

$f\left(-\frac{1}{5}\right)=-3$)

2) 1 ن (**0.5 ن** لوضوح الطريقة المتبعة و **0.5 ن** للتوصل إلى أن العدد هو 7)

3) 1.5 ن (**0.75 ن** ل $f(1+x)=5x+3$ و **0.5 ن** ل $f(-x)=-5x-2$ و **0.25 ن** للمتساوية)

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي – مادة الرياضيات - دورة يونيو 2013

سلم النقيط و عناصر الإجابة

2/2

التمرين الخامس (2 ن)

1) أ) 0.5 ن (**0.25 ن** للحصيص الموافق للنقطة 11 هو 5 و **0.25 ن** للحصيص الموافق للنقطة 14 هو 7)

النقطة	8	9	10	11	12	13	14	16
عدد التلاميذ	1	5	6	5	4	2	7	5

ب) 0.5 ن

2) 1 ن (**0.5 ن** لصيغة المعدل الحسابي و **0.5 ن** للتوصل إلى أن معدل القسم في هذا الفرض هو 12)

التمرين السادس (3 ن)

1) 1 ن (**0.5 ن** للمثلث AFH متساوي الأضلاع و **0.5 ن** للتوصل إلى $OA=\frac{3\sqrt{6}}{2}$)

2) 1 ن (**0.5 ن** ل $v = \frac{1}{3} \times \frac{EF \times EH}{2} \times AE$ (v حجم الهرم $AEFH$) و **0.5 ن** للحجم هو $4,5\ cm^3$)

3) أ) 0.5 ن (**0.25 ن** للنسبة هي $\frac{AI}{AE}$ و **0.25 ن** للنسبة هي 0,8)

ب) 0.5 ن (**0.25 ن** لحجم الهرم $AIJK$ هو $v \times (0,8)^3$ و **0.25 ن** لحجم الهرم $AIJK$ هو $2,304\ cm^3$)