المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الداخلة وادنون

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2015
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)

1) أ) 1 ن (0.5 ن للتوصل إلى $4x=16$ و 0.5 ن للتوصل إلى $x=4$)
ب) 1 ن (0.5 ن للتوصل إلى $3x=-15$ و 0.5 ن للتوصل إلى $x=-5$)
2) 1 ن (0.5 ن للتوصل إلى $3x\leq 6$ و 0.5 ن للتوصل إلى $x\leq 2$)

التمرين الثاني (5 ن)

1) أ) 1 ن (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))
ب) 1 ن
2) 1 ن (0.5 ن ل $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}1\\-2\end{pmatrix}$ و 0.25 ن ل $AB=\sqrt{1^2+(-2)^2}$ و 0.25 ن ل $AB=\sqrt{5}$)
3) أ) 1 ن (التأكيد على $\overrightarrow{IK}=\overrightarrow{AB}$ لو $ABKI$ متوازي أضلاع)
ب) 0.5 ن (صورة المستقيم (AI) بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$ هو المستقيم (BK))
ج) 0.5 ن (صورة الدائرة (C) بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$ هي الدائرة التي مركزها K و شعاعها $\sqrt{5}$)

التمرين الثالث (5 ن)

1) أ) 0.75 ن (صورة العدد 3 بالدالة f هو العدد 1-)
ب) 0.75 ن (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))
2) أ) 0.75 ن (العدد الذي صورته بالدالة g هي 1 هو العدد 1)
ب) 1.25 ن (0.5 ن ل $g(0)=-2$ و0.75 ن توزع حسب الطريقة والمراحل المتبعة للتوصل إلى $g(x)=3x-2$)
3) أ) 0.75 ن (0.25 ن للمعامل الموجه ل (Δ) هو $-\frac{1}{3}$ و 0.25 ن للمعامل الموجه ل (Δ') هو 3
و0.25 ن لجداء المعاملين يساوي 1-)
ب) 0.75 ن (0.5 ن لكتابة النظمة $\begin{cases}y=-\frac{1}{3}x\\y=3x-2\end{cases}$ و 0.25 ن للتوصل إلى $H\left(\frac{3}{5},-\frac{1}{5}\right)$)

التمرين الرابع (2 ن)

1) 0.5 ن (0.25 ن لعدد التلاميذ الذين يقضون مدة 17 دقيقة أو أكثر هو 16 و 0.25 ن للنسبة هي 40%)
2) 0.5 ن (17 هي القيمة التي لها أكبر حصيص)
3) 1 ن (0.5 ن للمعدل الحسابي هو $\frac{(4\times 15)+(12\times 17)+(10\times 15)+(8\times 13)+(6\times 11)}{40}$ و 0.5 ن للمعدل الحسابي هو 15)

سلم التنقيط و عناصر الإجابة

التمرين الخامس (3 ن)

1) 0.75 ن (0.5 ن لتطبيق مبرهلة فيثاغورس في المثلث FBC و 0.25 ن للتوصل إلى $FC=5$)

2) 1 ن (0.75 ن لحجم الهرم $FIBC$ هو $\frac{1}{3}\times FB\times\frac{IB\times BC}{2}$ و 0.25 ن للحجم هو $3\,cm^3$)

3) أ- 0.5 ن (النسبة هي $\frac{FJ}{FB}$ أي النسبة هي $\frac{3}{4}$ أو $0,75$)

ب- 0.75 ن (حجم الهرم $FLJK$ هو $\left(\frac{3}{4}\right)^3\times 3\ cm^3$ أو $3\times(0,75)^3\ cm^3$ أو $1,265625\ cm^3$)

التمرين السادس (2 ن)

1) 0.75 ن (لدينا $t_1=\frac{x}{30}$ حيث t_1 هي المدة (بالساعة) التي قطع فيها الدراجي المسار من A إلى B

و $t_2=\frac{y}{40}$ حيث t_2 هي المدة (بالساعة) التي قطع فيها الدراجي المسار من B إلى C

و بما أن $t_1+t_2=1,5$ نتوصل إلى أن $\frac{x}{30}+\frac{y}{40}=1,5$)

2) 1.25 ن (0.75 ن لكتابة النظمة $\begin{cases}x+y=50\\ \frac{x}{30}+\frac{y}{40}=1,5\end{cases}$ و 0.5 ن لـ $x=30$ و $y=20$)