

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

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2014



الأحاديمية الجمهورية للتربية و التكوين
لجنة الطاوية ورحيعة

مادة : الرياضيات

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) ن 0.5 ل $3x=9$ و 0.5 ن ل $x=3$
(2) ن 0.5 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 ل توضيح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى الزوج (4, 5)

التمرين الثاني (5 ن)

- (1) أ) ن 1 ($f(1)=5$)
ب) ن 1 (3 هي صورة العدد 0 بالدالة f)
ج) ن 1 (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))
(2) أ) ن 1 (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) ن 1 (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 أدائه عند اختيار السيارة الشخصية : $2,50 \times x$
0.25 ن لربط المسافة x بالمبلغ الواجب أدائه 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) ن 0.5
ب) ن 1 (المستقيم (D) يمر من أصل المعلم و من النقطة (A))
(2) أ) ن 1 (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة))
ب) ن 1 ((D') هو المستقيم المار من النقطتين A' و B وهو مواز للمستقيم (D))
ج) ن 1 (توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة) للتوصل إلى أن المعادلة هي $y=3x-6$)

سلم النقيط و عناصر الإجابة

التمرين الخامس (2 ن)

- (1) ن 1 (0.5 ن لصيغة المعدل $\frac{(4 \times 24) + (8 \times 32) + (7 \times 40) + (6 \times 48) + (5 \times 56)}{30}$ 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 $\left(\frac{1}{5}\right)^3 \times 80$ و 0.25 ن لحجم الهرم $SA'B'C'D'$ هو 0.64 cm^3)