



المستوى : الثالثة الثانوية الإعدادية

المعامل : 03

مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الموحد الجهوي لنيل

شهادة السلك الإعدادي

دورة : يونيو 2013

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 ن)

- I- 1) ن (0.5 ن ل $2x=8$ و 0.5 ن ل $x=4$)
2) 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) ن (1) توزع حسب الطريقة و المراحل المتبعة من طرف المترشح (ة)
2) أ (0.5 ن)
ب) 0.5 ن (جاء 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 ($\overline{BE} = \overline{CA}$) و 0.5 ن لزوج إحداثيات E هو (7, 0)
ب) 1 ن (0.25 ن ل $\overline{AE}(x_E - x_A, y_E - y_A)$ و 0.25 ن ل $\overline{AE}(6, 2)$
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) ن (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى الزوج (15, 20))
2) 1 ن (0.5 ن لتبرييض المسألة (وضع x هو عدد الأكياس من النوع الأول و y هو عدد الأكياس من النوع الثاني) و كتابة النظام
$$\begin{cases} x + y = 35 \\ 200x + 300y = 9000 \end{cases}$$
 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 $f\left(\frac{4}{5}\right)=2$ ؛ $f(-2)=-12$ ؛

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

(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

2/2

سلم النقيط و عناصر الإجابة

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

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

14 هو (7

(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) ن 1 ل (0.5 ن ل $v = \frac{1}{3} \times \frac{EF \times EH}{2} \times AE$) 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 $(0,8)^3 \times v$ و 0.25 ن لحجم الهرم $AIJK$ هو
(2,304 cm^3)

www.9alami.info