



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 (1 ن) 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 (1 ن) (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى الزوج (15, 20))  
 2 (1 ن) (0.5 ن لترخيص 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  $f\left(\frac{4}{5}\right) = 2$  ؛  $f(-2) = -12$  ؛

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

(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

16	14	13	12	11	10	9	8	النقطة	14
5	7	2	4	5	6	5	1	عدد التلاميذ	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  $v = \frac{1}{3} \times \frac{EF \times EH}{2} \times AE$  ( حجم الهرم  $AEFH$  ) و 0.5 ن للحجم هو  
(  $4,5 \text{ cm}^3$  )

(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  
(  $2,304 \text{ cm}^3$  )

---