

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014

المادة : الرياضيات



المعامل : 3

الصفحة

1

2

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول : (5 ن)

(1 - مراحل الحل..... 0.25 ن

$$x = \frac{3}{2} - 0.25 \text{ ن}$$

(2 - حل المتراجحة..... 0.5 ن

- تمثيل الحلول..... 0.5 ن

(3 التحقق أو حل المعادلة..... 1 ن

(4 أ- مراحل الحل..... 0.5 ن

- الحل صحيح..... 1 ن

ب- - ترجمة الوضعية إلى أنظمة..... 0.5 ن

- عدد التلميذات..... 0.5 ن

التمرين الثاني : (4 ن)

(1 أ- طريقة صحيحة..... 0.5 ن

ب- لدينا $f(2) = -6$ و $-8 \neq -6$ 0.5 ن

ج- الإنشاء..... 0.5 ن

(2 أ- صورة العدد 2..... 0.5 ن

ب- العدد الذي صورته هي 2..... 0.5 ن

ج- الإنشاء..... 0.5 ن

(3 أ- التحقق..... 0.5 ن

ب- لدينا $b + 3b = -9$ ومنه $b = -\frac{9}{4}$ 0.5 ن (اعتبار أي طريقة أخرى إذا كان الجواب صحيحا)

التمرين الثالث : (4 ن)

(1 تمثيل النقط..... 0.75 ن (0.25 ن لكل نقطة)

(2 إحداثيتي كل من A و B تحققان المعادلة..... 0.5 ن (اعتبار كل طريقة أخرى صحيحة)

$$(3 \text{ الميل هو } -\frac{5}{2} = \frac{7-2}{3-5} \text{..... 0.5 ن}$$

(4 ميل (AB) هو $\frac{5}{2}$ وميل (BC) هو $-\frac{2}{5}$ و $-\frac{2}{5} \times \left(-\frac{2}{5}\right) = -1$ 0.5 ن (اعتبار كل طريقة أخرى صحيحة)

(5 أ- (Δ) يمر من O وله نفس ميل المستقيم (BC) (...)..... 0.5 ن

ب- إحداثيتي K تحققان المعادلة..... 0.5 ن

(6) أ- طريقة صحيحة..... 0.25 ن

ب- $OC = \sqrt{58}$ 0.25 ن

استنتاج صحيح..... 0.25 ن

التمرين الرابع : (2 ن)

(1) التحقق من أن المعدل هو 25 من أجل $x = 4$ أو حل المعادلة $\frac{404 + 24x}{16 + x} = 25$ 1 ن

(2) النسبة..... 0.5 ن

(3) العمر الوسطي..... 0.5 ن

التمرين الخامس : (2 ن)

(1) صورة الدائرة..... 0.5 ن

(2) المثلث ' DOA ' قائم الزاوية في ' O '..... 1 ن (اعتبار مراحل الحل)

(3) صورة المستقيم (BC)..... 0.5 ن

التمرين السادس : (3 ن)

(1) أ- استعمال خاصية فيثاغورس المباشرة..... 0.25 ن

حساب ID 0.5 ن

ب- تعامد (DH) و (DI)..... 0.5 ن

ج- استنتاج IH 0.5 ن

(2) أ- مساحة قاعدة الهرم..... 0.25 ن

ارتفاع الهرم..... 0.25 ن

حساب الحجم..... 0.25 ن

ب- $k^3 = \frac{9000}{72}$ (...)..... 0.5 ن (منها 0.25 ن لقيمة k)