



عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل : 1

المادة : الرياضيات

التمرين الأول: (6 ن)

(1) $S = \{(2, -2)\}$ 2 ن (تمنح 1 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

(2) أ- $\Delta = 9$ 0.5 ن

ب- $S = \left\{-1, \frac{1}{2}\right\}$ 1.5 ن (0.75 ن لكل حل)

ج- $S = \left[-1, \frac{1}{2}\right]$ 1 ن

(3) الثمن هو $234000DH$ 1 ن (تمنح 0.5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

التمرين الثاني: (2 ن)

(1) العدد هو $C_{25}^3 = 2300$ 1 ن (تمنح 0.5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

(2) العدد هو $C_{13}^2 \times C_{12}^1 = 936$ 1 ن (تمنح 0.5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

التمرين الثالث: (4 ن)

(1) الأساس 1 ن

(2) $u_n = u_0 q^n = 2^{n+1}$ 1 ن

$u_9 = 2^{10} = 1024$ 1 ن

(3) صيغة S 0.5 ن

حساب S ($S = 2046$) 0.5 ن

التمرين الرابع: (8 ن)

(1) حساب الصور 0.75 ن (0.25 ن لكل قيمة)

(2) حساب النهايتين 2 ن (1 ن لكل نهاية)

(3) أ- صيغة $f'(x)$ 1.5 ن (منها 0.5 ن للتعميل)

ب- إشارة $x - 1$ 0.5 ن

جدول التغيرات 0.5 ن

(4) صيغة معادلة المماس 0.25 ن

الحساب 0.5 ن

(5) - إنشاء (D) 0.25 ن

- إنشاء المماس الأفقي في $S(1,1)$ 0.25 ن

- المنحنى (C) 0.5 ن

(6) الحل هو $S = [0, 2]$ 1 ن