



عناصر الإجابة وسلم التنقيط

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

المعامل : 1

المادة : الرياضيات

التمرين 1: (6 ن)

- (1) أ- الجواب صحيح..... 0.5 ن
- ب- $S = \left\{1, -\frac{7}{5}\right\}$ 1.5 ن (0.75 ن لكل حل)
- (2) حساب Δ 0.5 ن
- استنتاج الحلول 0.5 ن
- (3) أ- $S = \{(20, 15)\}$ 2 ن (منها 1 ن للطريقة صحيحة)
- ب- النسبة هي 40% 1 ن

التمرين 2: (4 ن)

- (1) $u_2 = \frac{1}{9}$, $u_1 = \frac{1}{3}$ 1 ن (0.5 ن لكل حد)
- (2) 1 ن
- (3) 1 ن
- (4) الصيغة 0.5 ن
- النتيجة النهائية 0.5 ن

التمرين 3: (2 ن)

- (1) عدد السحبات الممكنة هو $C_7^3 = 35$ 1 ن
- (2) عدد إمكانيات هو $C_4^3 + C_3^3 = 5$ 1 ن

التمرين 4: (8 ن)

- (1) النهائيين 1 ن (0.5 ن لكل نهاية صحيحة)
- (2) أ- $f'(x) = 6x(x-1)$ 1 ن
- ب- إشارة $x(x-1)$ 1 ن
- جدول التغيرات 1 ن
- (3) أ- 0.5 ن
- ب- 1.5 ن (0.5 ن لكل نقطة تقاطع)
- (4) 2 ن (تمنح منها 0.5 ن لكل نقطة تقاطع مع المحورين و 0.5 ن للفرعين الشلجيين)