



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 الحلول0.5 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) الصيغة0.5 ن

النتيجة النهائية0.5 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) النهائيين1 ن (0.5 ن لكل نهاية صحيحة)

(2) أ- $f'(x) = 6x(x-1)$ 1 نب- إشارة $x(x-1)$ 1 ن

جدول التغيرات1 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)