

التمرين الأول :

- (1) أ- 0.5 ن للمميز + 0.5 ن لكل حل . ب- 1 ن للجدول + 0.5 ن لمجموعة الحلول .
(2) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة 175 .
(3) 1 ن لطريقة الحل + 0.5 ن لكل من $x = -1$ و $y = 1$.

التمرين الثاني :

- (1) أ- 0.5 ن لكتابة العلاقة $u_{n+1} = u_n + 3$ و 0.5 ن لاستنتاج الأساس $r = 3$.
ب- 0.5 ن للعلاقة $u_n = u_0 + nr$ + 0.5 ن للتوصل إلى $u_n = 3n + 11$.
ج- 0.25 ن لوضع المعادلة $2015 = 11 + 3n$ + 0.5 ن لقيمة $n = 668$.
(3) 0.5 ن للصيغة $S = \frac{31}{2} \times (u_0 + u_{30})$ + 0.75 ن للتوصل إلى القيمة 1736 .

التمرين الثالث :

- (1) 0.25 ن للصيغة C_3^3 + 0.5 ن للقيمة العددية .
(2) 0.25 ن للصيغة $C_3^2 \times C_2^1$ + 0.5 ن للقيمة العددية .
(3) 0.25 ن للصيغة C_3^3 + 0.25 ن للقيمة العددية 1 .

التمرين الرابع :

- (1) أ- 0.5 ن ل $x \neq 1$ + 0.5 ن لنتيجة D_f ب- 0.75 ن لكل نهاية .
(2) أ- 1 ن للطريقة + 0.5 ن للتوصل إلى النتيجة ب- 0.5 ن لجدول تغيرات f + 0.5 ن لوضع النهايات .
(3) 0.5 ن للصيغة $y = f'(a) \times (x - a) + f(a)$ + 1 ن توزع على مراحل التوصل إلى النتيجة $y = -3x + 11$.