

www.9alami.com

التمرين الأول :

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

www.9alami.com

التمرين الثاني :

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

www.9alami.com

التمرين الثالث :

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

www.9alami.com

التمرين الرابع :

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

www.9alami.com