

x عدد حقيقي ، $E(x) = -2(x+1)^2 - 3x + 1$.

- (1) أحسب $E(0)$.
 - (2) أنشر وبسط العبارة.
 - (3) عوض x بالقيمة 0 في العبارة الناتجة ، هل تجد نفس النتيجة كما في السؤال أ ؟
- الحل :**

$$E(0) = -2(0+1)^2 - 3 \times 0 + 1 = -1 \quad (1)$$

$$E(x) = -2(x^2 + 2x + 1) - 3x + 1 \quad E(x) = -2(x+1)^2 - 3x + 1 \quad (2)$$

$$E(x) = -2x^2 - 7x - 1 \quad E(x) = -2x^2 - 4x - 2 - 3x + 1$$

$$E(x) = -2 \times 0 - 7 \times 0 - 1 = -1 \quad (3)$$

ونحصل على نفس النتيجة للسؤال أ .