

## إجابات تدريبات الدرس

### تدريب (٣ - ٧) صفحة ٩٤

ارسم منحنى الاقتران ق بيانيا، حيث ق(س) =  $s^2 - 4s$  ، ثم اعتمد على الرسم في إيجاد أصفار الاقتران ق.

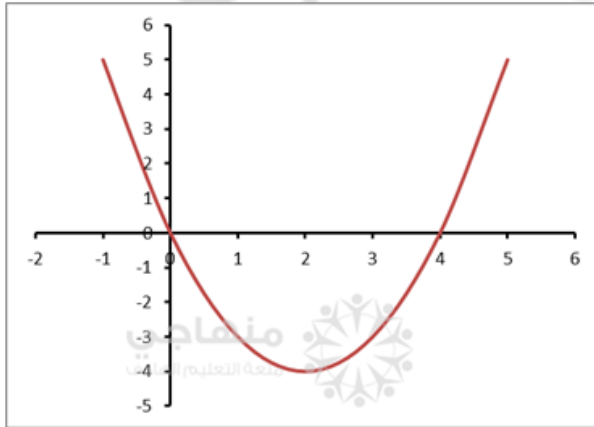
**الحل :**

إحداثيات رأس المنحنى  $(\frac{-b}{2a}, \frac{-b^2 - 4ac}{4a})$  ق  $(\frac{-b}{2a})$

$$s = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-4)}{2 \times 1} = 2$$

$$c = \frac{-b^2 - 4ac}{4a} = \frac{-(-4)^2 - 4 \times 1 \times 0}{4 \times 1} = -4$$

إحداثيات رأس المنحنى =  $(2, -4)$



| س    | ٤ | ٣  | ٢  | ١  | ٠ |
|------|---|----|----|----|---|
| ق(س) | ٠ | ٣- | ٤- | ٣- | ٠ |

• أصفار الاقتران التربيعي هي :  $s = 4$  ،  $s = 0$

لفهم درس أصفار الاقتران التربيعي ، وفهم التدريبات .. شاهد الفيديو

### تدريب (٣ - ٨) صفحة ٩٤

إذا علمت أن العدد (٧) صفر للاقتران ق(س) =  $s^2 - 4s - 21$  ، فجد قيمة الثابت أ.

**الحل :**

العدد ٧ صفر للاقتران ؛ أي أن ق(٧) = ٠

$$0 = (7) = (7) \times 1 - 4 \times 7 - 21 = 0$$

$$0 = 49 - 28 - 21 = 0 \implies 0 = 49 - 21 \implies 1 = 0$$