

## 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.

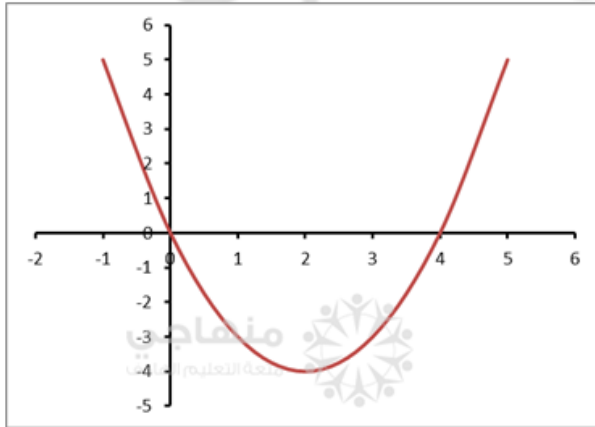
**الحل :**

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

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

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

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

$$\therefore \text{ق}(٧) = (٧) \times أ - ٤ \times (٧) - ٢١ = ٠$$

$$١٤٩ - ٢٨ - ٢١ = ٠ \iff ١٤٩ - أ = ٤٩ \iff ١ = أ$$