

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.

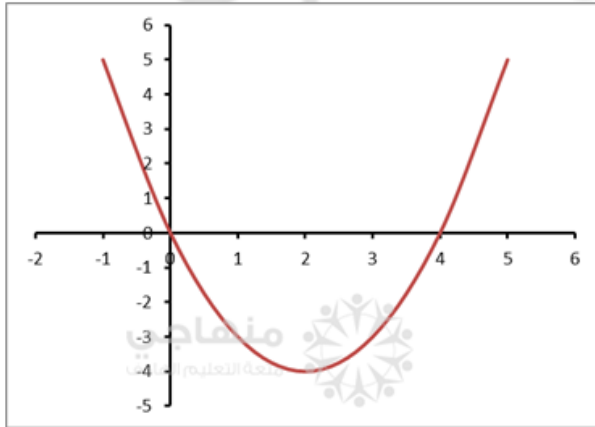
الحل :

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

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

$$c = \frac{b^2 - 4ac}{4a} = \frac{16 - 4 \times 1 \times 0}{4 \times 1} = 4$$

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

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

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