إجابات تدريبات الدرس

تدريب (٣ ـ ٧) صفحة ٩٤

ارسم منحنى الاقتران ق بيانيا، حيثُ ق(س) = س^{٢} ـ ٤س ، ثم اعتمد على الرسم في إيجاد أصفار الاقتران ق.

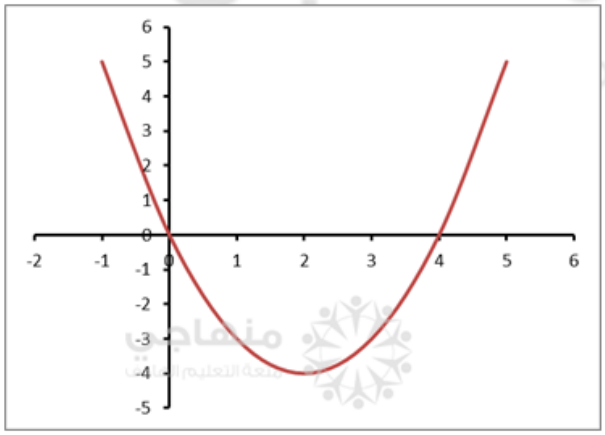
الحل :

إحداثيات رأس المنحنى $(\frac{-ب}{٢أ}$ ، ق $(\frac{-ب}{٢أ}))$

س = $\frac{-ب}{٢أ} = \frac{-(-٤)}{٢ \times ١} = ٢$

ق $(\frac{-ب}{٢أ})$ = ق (٢) = $٢^{٢} - ٤ \times ٢ = -٤$

إحداثيات رأس المنحى = (٢ ، ـ٤)



س	٤	٣	٢	١	٠
ق(س)	٠	ـ٣	ـ٤	ـ٣	٠

- أصفار الاقتران التربيعي هي : س = ٤ ، س = ٠

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

تدريب (٣ ـ ٨) صفحة ٩٤

إذا علمت أن العدد (٧) صفر للاقتران ق(س) = أس^{٢} ـ ٤س ـ ٢١ ، فجد قيمة الثابت أ.

الحل :

العدد ٧ صفر للاقتران ؛ أيّ أنّ ق (٧) = ٠

∴ ق(٧) = أ $\times$ $(٧)^{٢} - ٤ \times ٧ - ٢١ = ٠$

٤٩ أ ـ ٢٨ ـ ٢١ = ٠ <== ٤٩ أ ـ ٤٩ = ٠ <== أ = ١