إجابات أسئلة الدرس

مفهوم النهاية - دليل المعلم

١) اعتمادًا على الشكل (١-٩) الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) = $\frac{س^{٢} - ٤}{س - ٢}$ ،

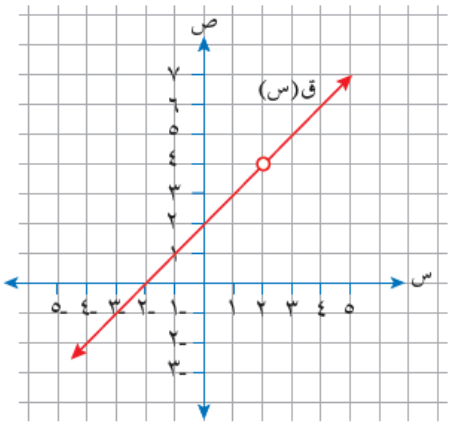
جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) ق(٢)

ب) نهـــا ق(س)
س←٢

جـ) ق(٣)

د) نهـــا ق(س)
س←٣



الشكل (١-٩).

الحل

أ) ق(٢) غير معرفة.

ب) نهـــا ق(س) = ٤
س←٢

جـ) ق(٣) = ٥

د) نهـــا ق(س) = ٥
س←٣

---

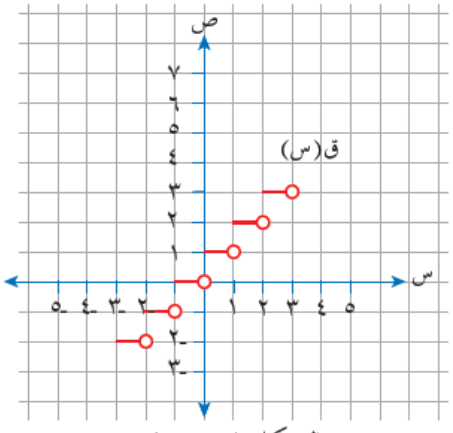
٢) اعتمادًا على الشكل (١-١٠) الذي يمثل منحنى الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهـــا ق(س)
س←٠,٥

ب) نهـــا ق(س)
س←٢+

جـ) نهـــا ق(س)
س←٢-

د) نهـــا ق(س)
س←٢



الشكل (١-١٠).

الحل

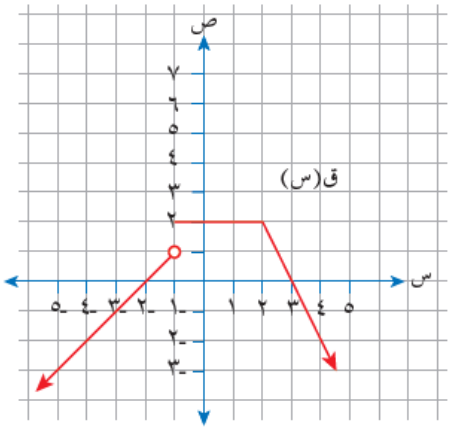
أ) نهـــا ق(س) = ١
س←٠,٥

ب) نهـــا ق(س) = ٣
س←٢+

جـ) نهـــا ق(س) = ٢
س←٢-

د) نهـــا ق(س) غير موجودة.
س←٢

٣) اعتمادًا على الشكل (١-١١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):



الشكل (١-١١).

أ) نهـــا ق(س)
س←٢

ب) نهـــا ق(س)
س←١

جـ) قيمة أ، حيث نهـــا ق(س) غير موجودة.
س←أ

د) قيم ب، حيث نهـــا ق(س) = صفرًا.
س←ب

الحل

أ) نهـــا ق(س) = ٢
س←٢

ب) نهـــا ق(س) = ٢
س←١

جـ) أ = − ١

د) قيم ب هي − ٢ ، ٣