

إجابات أسئلة الدرس

مفهوم النهاية

(١) اعتماداً على الشكل (٩-١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) = $\frac{4-2س}{2-س}$ ،

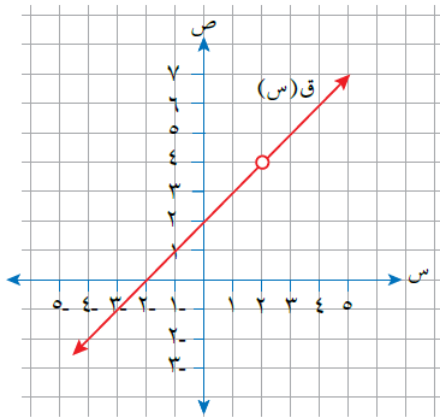
جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) ق(٢)

ب) نهاق(س)
س ← ٢

ج) ق(٣)

د) نهاق(س)
س ← ٣



الشكل (٩-١).

الحل:

أ) ق(٢) = غير معرف

ب) نهاق(س) = ٤
س ← ٢

ج) ق(٣) = ٥

د) نهاق(س) = ٥
س ← ٣

(٢) اعتماداً على الشكل (١٠-١) الذي يمثل منحنى

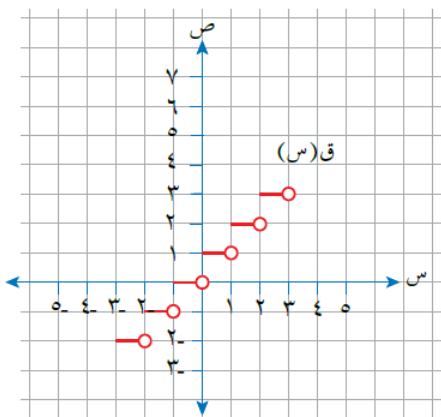
الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهاق(س) = ٠, ٥
س ← ٢

ب) نهاق(س) = ٢
س ← ٢

ج) نهاق(س) = ٢
س ← ٢

د) نهاق(س) = ٢
س ← ٢



الشكل (١٠-١).

الحل:

أ) نهاق (س) = ١
س ← ٥, ٠

ب) نهاق (س) = ٣
س ← ٢+

ج) نهاق (س) = ٢
س ← ٢-

د) نهاق (س) = غير موجودة.
س ← ٢

٣) اعتماداً على الشكل (١١-١) الذي يمثل

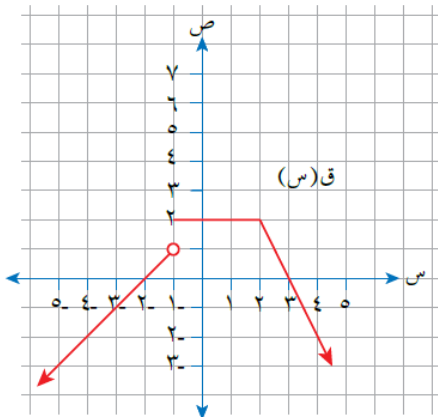
منحنى الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهاق (س)
س ← ٢

ب) نهاق (س)
س ← ١

ج) قيمة أ، حيث نهاق (س) غير موجودة.
س ← أ

د) قيم ب، حيث نهاق (س) = صفراً.
س ← ب



الشكل (١١-١).

الحل:

$$\text{أ) نهـاق (س) = ٢}$$

$$\text{س} \leftarrow ٢$$

$$\text{ب) نهـاق (س) = ٢}$$

$$\text{س} \leftarrow ١$$

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

النهاية غير موجودة عند القفزات أ = {١-}

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

قيم ب = {٣، ٢-}

