

إجابات أسئلة الدرس

مفهوم النهاية

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

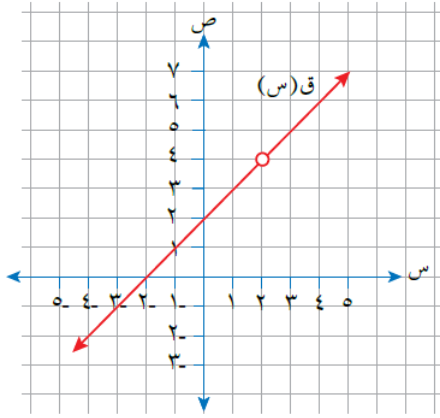
جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ (٢) ق

ب) نهاى ق(س)
 $s \leftarrow 2$

ج) ق(٣)

د) نهاى ق(س)
 $s \leftarrow 3$



الشكل (٩-١).

الحل:

أ (٢) ق = غير معرف

ب) نهاى ق(س) = ٤
 $s \leftarrow 2$

ج) ق(٣) = ٥

د) نهاى ق(س) = ٥
 $s \leftarrow 3$

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

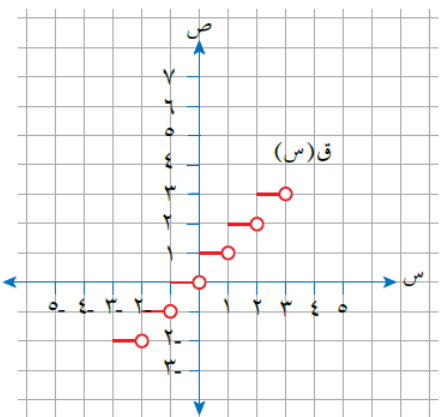
الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ (نهاى ق(س))
 $s \leftarrow 0,5$

ب) نهاى ق(س)
 $s \leftarrow +2$

ج) نهاى ق(س)
 $s \leftarrow -2$

د) نهاى ق(س)
 $s \leftarrow 2$



الشكل (١٠-١).

الحل:

أ) نهـاق(س) = ١
س ← ٠,٥

ب) نهـاق(س) = ٣
س ← +٢

ج) نهـاق(س) = ٢
س ← -٢

د) نهـاق(س) = غير موجودة.
س ← ٢

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

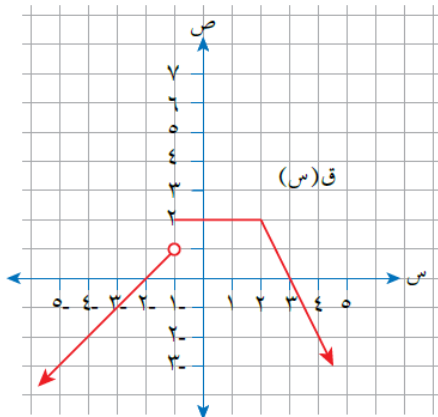
منحنى الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهـاق(س)
س ← ٢

ب) نهـاق(س)
س ← ١

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

د) قيم ب، حيث نهـاق(س) = صفرًا.
س ← ب



الشكل (١١-١).

الحل:

أ) نهـاق(س) = ٢
س ← ٢

ب) نهـاق(س) = ٢
س ← ١

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

النهاية غير موجودة عند القفزات أ = {١-}

د) قيم ب، حيث نهـاق(س) = صفراً.
س ← ب

قيم ب = {٣، ٢-}

