

إجابات أسئلة الدرس

مفهوم النهاية

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

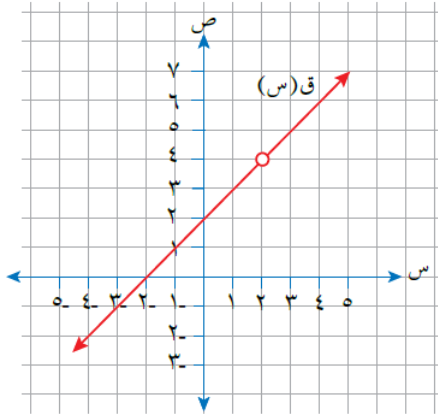
جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ (٢) ق

ب) نهاق(س)
 $s \leftarrow 2$

ج) ق(٣)

د) نهاق(س)
 $s \leftarrow 3$



الشكل (٩-١).

الحل:

أ (٢) ق = غير معرف

ب) نهاق(س) = 4
 $s \leftarrow 2$

ج) ق(٣) = ٥

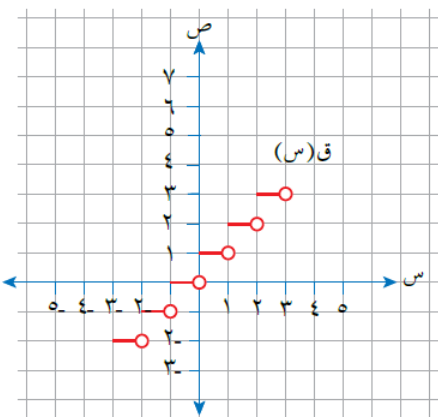
د) نهاق(س) = ٥
 $s \leftarrow 3$

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

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

أ (٥,٥) نهاق(س) ب) نهاق(س)
 $s \leftarrow 2^+$

ج) نهاق(س)
 $s \leftarrow -2$ د) نهاق(س)
 $s \leftarrow 2$



الشكل (١٠-١).

الحل:

أ) نهاية ق(س) = ١
س ← ٠,٥

ب) نهاية ق(س) = ٣
س ← +٢

ج) نهاية ق(س) = ٢
س ← -٢

د) نهاية ق(س) = غير موجودة.
س ← ٢

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

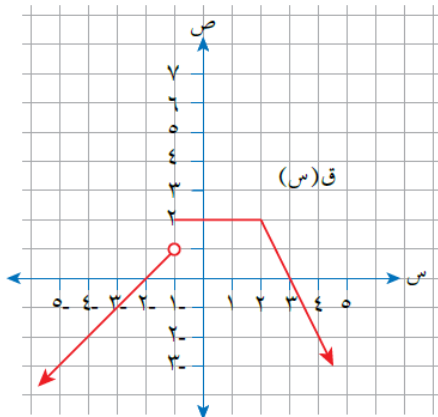
منحنى الاقتران ق، جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهاية ق(س)
س ← ٢

ب) نهاية ق(س)
س ← ١

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

د) قيم ب، حيث نهاية ق(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-}

