

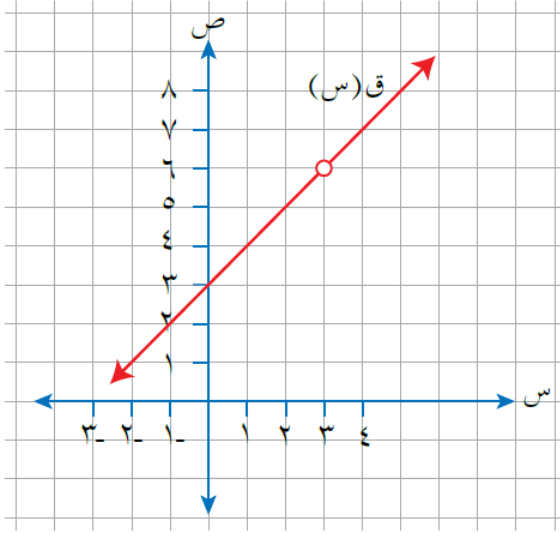
إجابات تدريبات الكتاب

مفهوم النهاية

تدريب ١

اعتماداً على الشكل (١-٤) الذي يمثل منحنى الاقتران

$$ق(س) = \frac{س^2 - ٩}{س - ٣}$$



الشكل (١-٤).

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

- | | |
|--------------|--------------|
| (١) ق (٣) | (٢) نها ق(س) |
| | س ← -٣ |
| (٣) نها ق(س) | (٤) نها ق(س) |
| س ← +٣ | س ← ٣ |

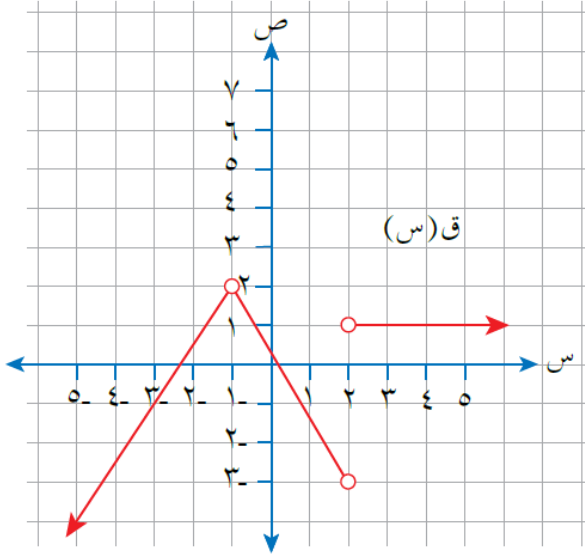
الحل:

- (١) ق (٣) = غير معرف
- (٢) نها ق(س) = ٦
س ← -٣
- (٣) نها ق(س) = ٦
س ← +٣
- (٤) نها ق(س) = ٦
س ← ٣

تدريب ٢

اعتماداً على الشكل (١-٦) الذي يمثل منحنى الاقتران ق،

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):



الشكل (١-٦).

(١) نهاية ق(س)
س ← ١-

(٢) نهاية ق(س)
س ← ٢

(٣) نهاية ق(س)
س ← ٣

الحل:

(١) نهاية ق(س) = ٢
س ← ١-

(٢) نهاية ق(س) = ١
س ← ٢+

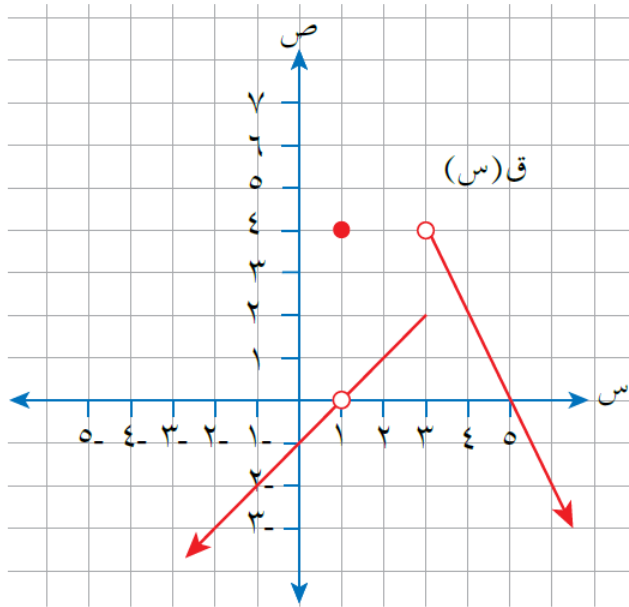
نهاية ق(س) = ٣-
س ← ٢-

(٣) نهاية ق(س) = ١
س ← ٣

نهاية ق(س) = غير موجودة.
س ← ٢

تدريب ٣

اعتمادًا على الشكل (٨-١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق،



الشكل (٨-١).

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

(١) نهاية ق(س) $s \leftarrow 2$

(٢) الثابت أ، حيث نهاية ق(س) = ٠ $s \leftarrow أ$

(٣) الثابت ب، حيث نهاية ق(س) غير موجودة. $s \leftarrow ب$

الحل:

(١) نهاية ق(س) = ١ $s \leftarrow 2$

(٢) الثابت أ، حيث نهاية ق(س) = ٠ $s \leftarrow أ$ قيمة الثابت أ = { ١ ، ٥ }

(٣) الثابت ب، حيث نهاية ق(س) غير موجودة. $s \leftarrow ب$ قيمة الثابت ب = { ٣ }

غير موجودة.