

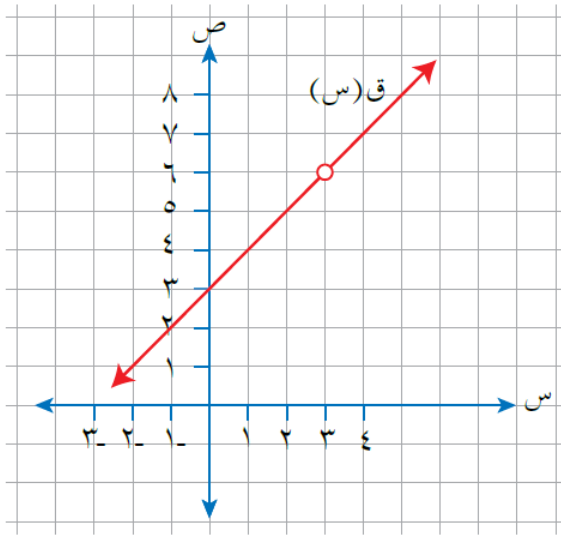
إجابات تدريبات الكتاب

مفهوم النهاية

تدريب ١

اعتمادًا 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

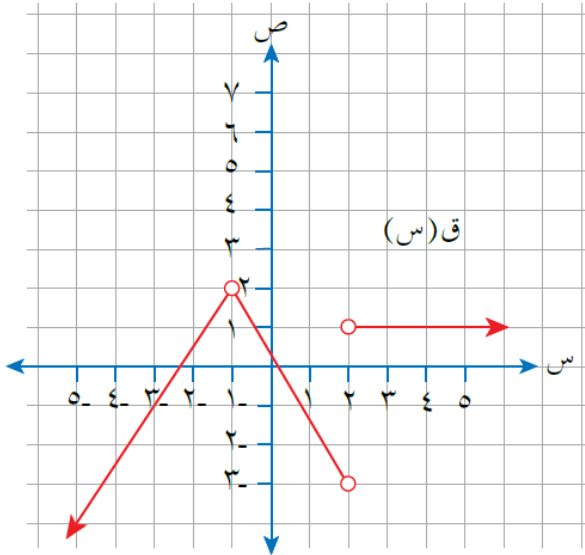
اعتماداً على الشكل (١-٦) الذي يمثل منحنى الاقتران ق،

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

(١) نهاية ق(س)
س ← ١-

(٢) نهاية ق(س)
س ← ٢

(٣) نهاية ق(س)
س ← ٣



الشكل (١-٦).

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

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

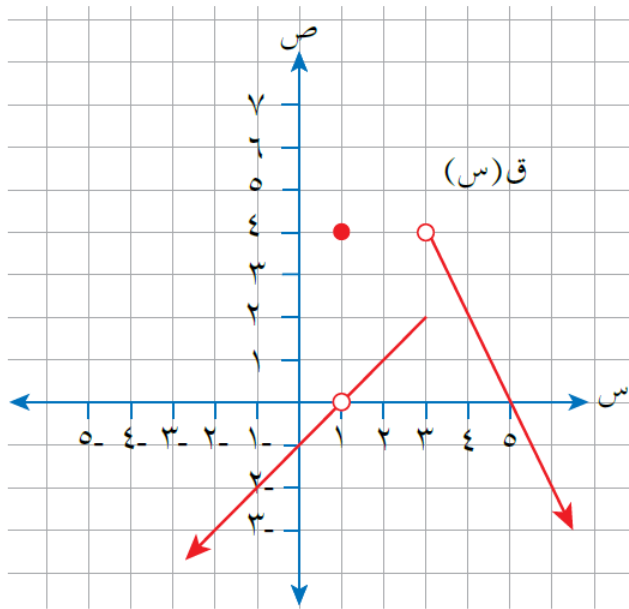
جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

(١) نهاية ق(س)
س ← ٢

(٢) الثابت أ، حيث نهاية ق(س) = ٠
س ← أ

(٣) الثابت ب، حيث نهاية ق(س)
س ← ب

غير موجودة.



الشكل (٨-١).

الحل:

(١) نهاية ق(س) = ١
س ← ٢

(٢) الثابت أ، حيث نهاية ق(س) = ٠
س ← أ

(٣) الثابت ب، حيث نهاية ق(س)
س ← ب

غير موجودة.