

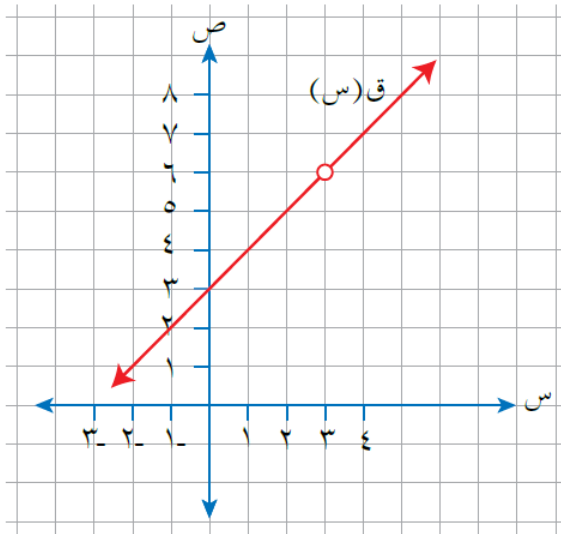
## إجابات تدريبات الكتاب

### مفهوم النهاية

#### تدريب ١

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

$$ق(س) = \frac{س^2 - ٩}{س - ٣}$$



الشكل (٤-١).

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

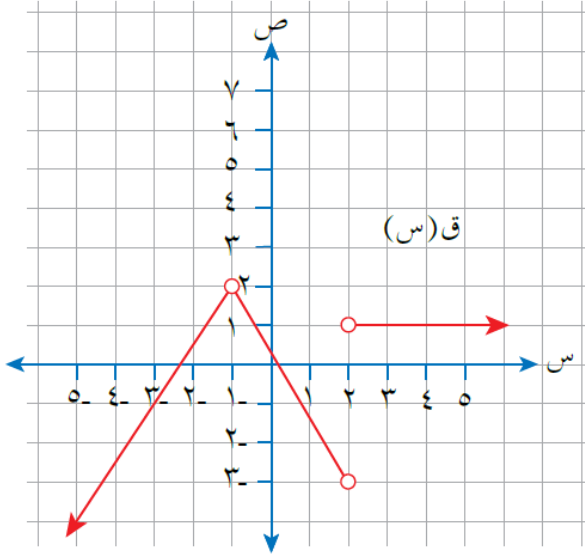
(٣) نها ق(س) = ٦  
س ← +٣

(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+

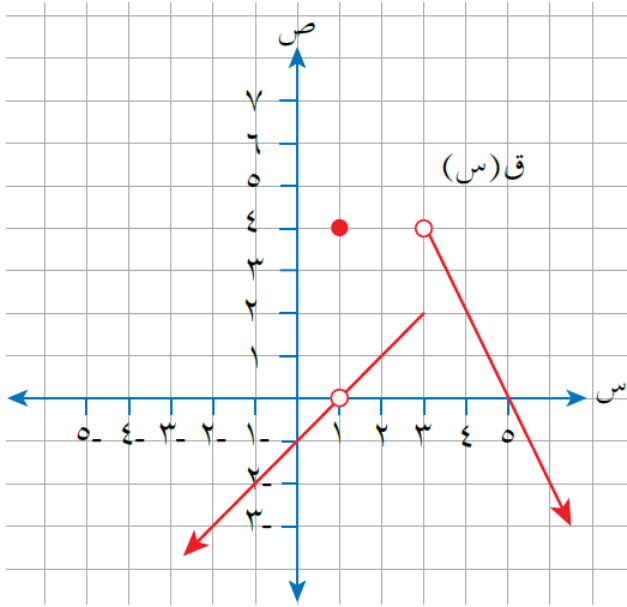
نهاية ق(س) = ٣-  
س ← ٢-

(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)  
س ← ٢

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

(٣) الثابت ب، حيث نهاية ق(س)  
س ← ب

غير موجودة.

الحل:

(١) نهاية ق(س) = ١  
س ← ٢

(٢) الثابت أ، حيث نهاية ق(س) = ٠  
س ← أ = {١، ٥}

(٣) الثابت ب، حيث نهاية ق(س)  
س ← ب = {٣}

غير موجودة.