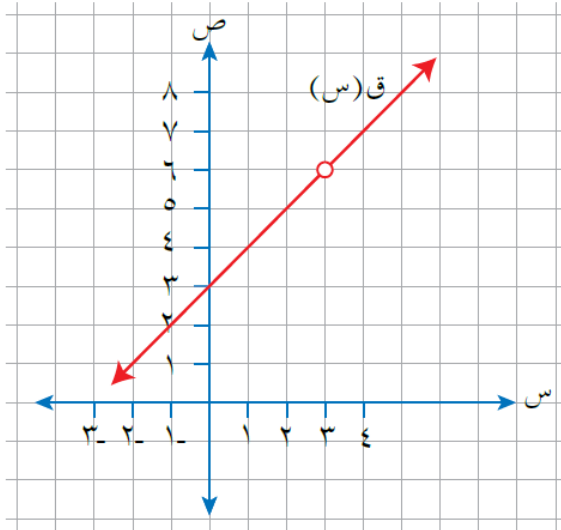


## إجابات تدريبات الكتاب

### تدريب ١

اعتماداً 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)  
 $س \leftarrow -٣$        $س \leftarrow -٣$
- (٣) نها ق(س)      (٤) نها ق(س)  
 $س \leftarrow +٣$        $س \leftarrow ٣$

الحل:

- (١) ق (٣) = غير معرف
- (٢) نها ق(س) = ٦  
 $س \leftarrow -٣$
- (٣) نها ق(س) = ٦  
 $س \leftarrow +٣$
- (٤) نها ق(س) = ٦  
 $س \leftarrow ٣$

تدريب ٢

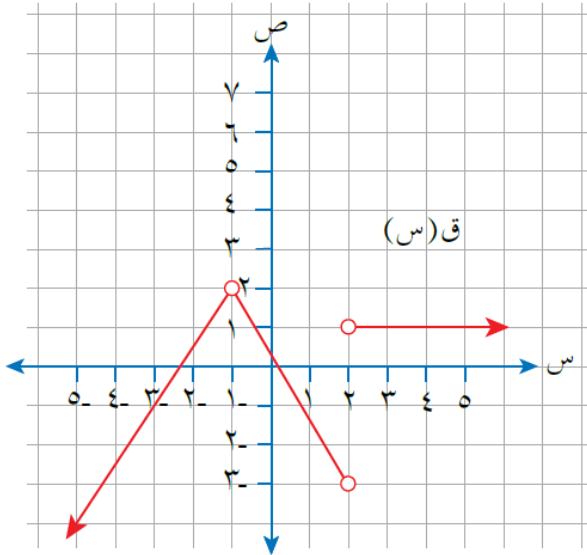
اعتمادًا على الشكل (٦-١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق،

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

(١) نها ق (س)  
س ← ١ -

(٢) نها ق (س)  
س ← ٢ -

(٣) نها ق (س)  
س ← ٣ -



الشكل (٦-١).

الحل:

(١) نها ق (س) = ٢  
س ← ١ -

(٢) نها ق (س) = ١  
س ← ٢ +

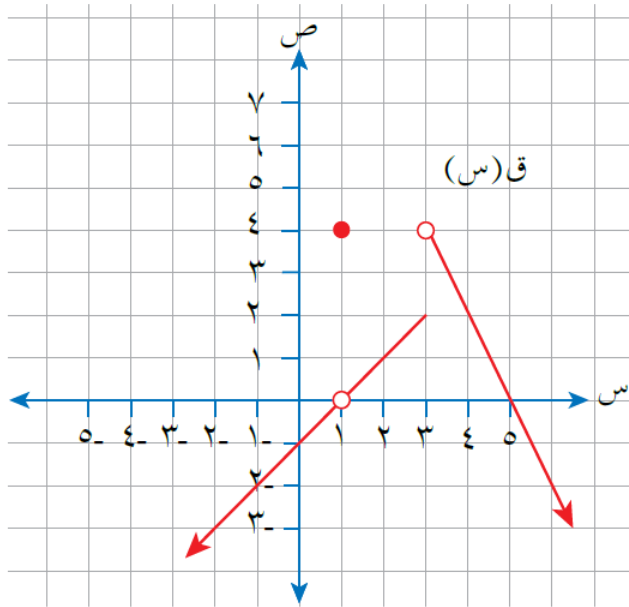
نها ق (س) = ٣ -  
س ← ٢ -

(٣) نها ق (س) = ١  
س ← ٣ -

نها ق (س) = غير موجودة.  
س ← ٢ -

### تدريب ٣

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



الشكل (٨-١).

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

(١) نهاق(س)  $s \leftarrow 2$

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

(٣) الثابت ب، حيث نهاق(س)  $s \leftarrow ب$

غير موجودة.

الحل:

(١) نهاق(س) = ١  $s \leftarrow 2$

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

(٣) الثابت ب، حيث نهاق(س)  $s \leftarrow ب$  قيمة الثابت ب = { ٣ }

غير موجودة.