

إجابات تدريبات الكتاب

مفهوم النهاية

تدريب ١

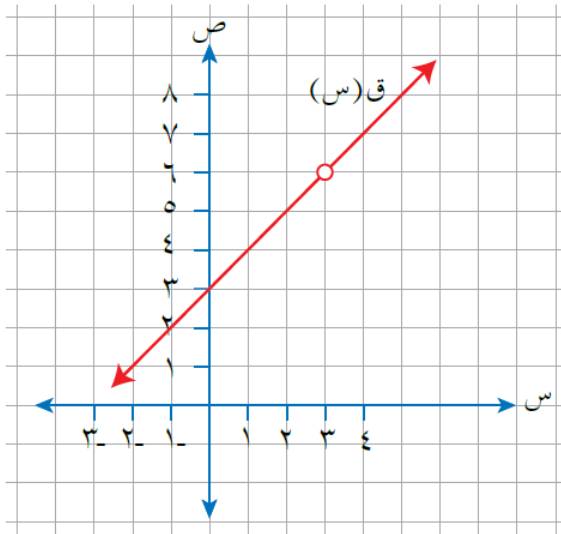
اعتماداً على الشكل (٤-١) الذي يمثل منحنى الاقتران

$$ق(س) = \frac{س^2 - ٩}{س - ٣}$$

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



الشكل (٤-١).

الحل:

(١) ق(٣) = غير معرف

(٢) نها ق(س) = ٦
س ← -٣

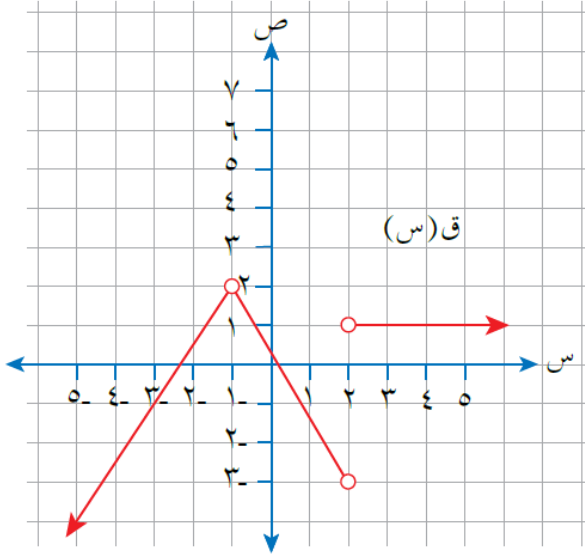
(٣) نها ق(س) = ٦
س ← +٣

(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+

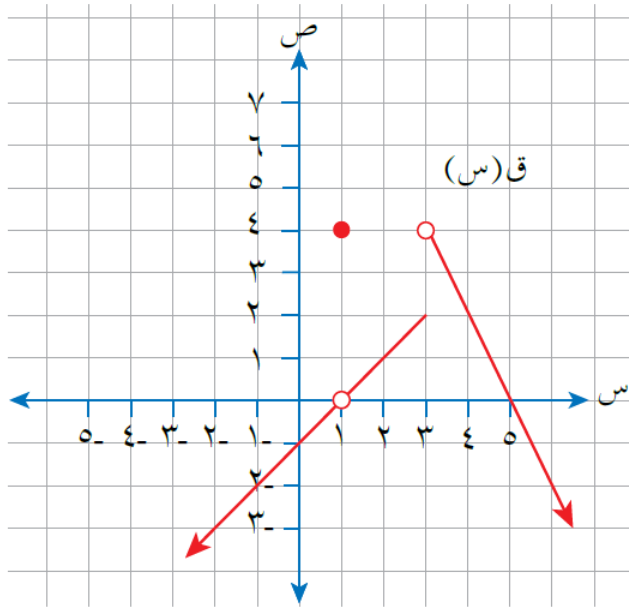
نهاية ق(س) = ٣-
س ← ٢-

(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.