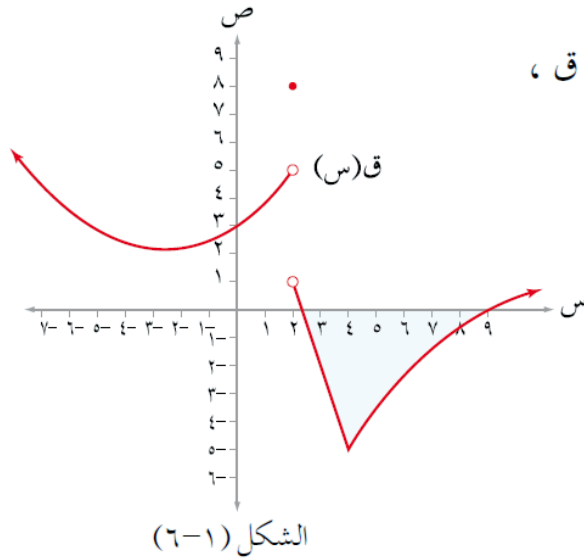


## إجابات تدريبات الدرس

### مفهوم النهاية

#### تدريب ١

معتدماً الشكل (٦-١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،  
جد كلاً مما يأتي إن أمكن ذلك :



(١) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2^+} +2$  (س)

(٢) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2^-} -2$  (س)

(٣) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2} 2$  (س)

#### الحل:

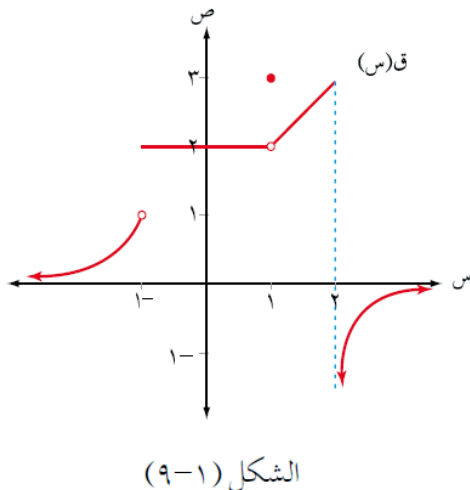
(١) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2^+} +2 = 1$

(٢) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2^-} -2 = 5$

(٣) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2} 2 =$  غير موجودة

#### تدريب ٢

بالاعتماد على الشكل (٩-١) الذي يمثل منحنى  
الاقتران ق المعرف على ح، جد كلاً مما يأتي :



(١) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 1} 1$  (س)

(٢) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 1} 1$  (س)

(٣) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 0} 0$  (س)

(٤) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2^-} -2$  (س)

الحل:

(١) نهاق(س) = ٢  
س ← ١

(٢) نهاق(س) = غير موجودة  
س ← ١

(٣) نهاق(س) = ٢  
س ← ٠

(٤) نهاق(س) = ٣  
س ← -٢