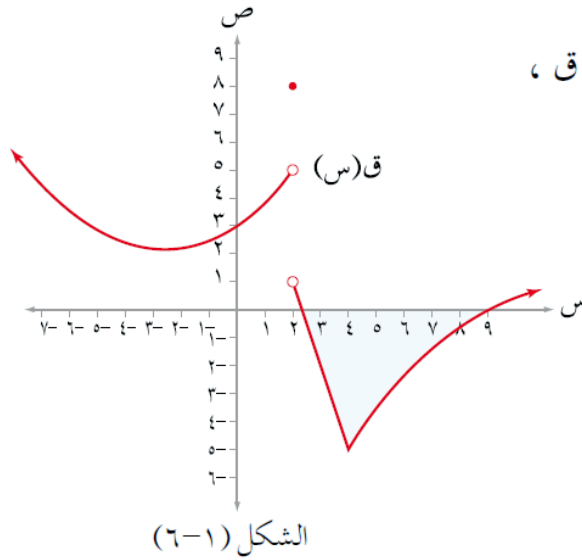


## إجابات تدريبات الدرس

### مفهوم النهاية

#### تدريب ١

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



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

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

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

#### الحل:

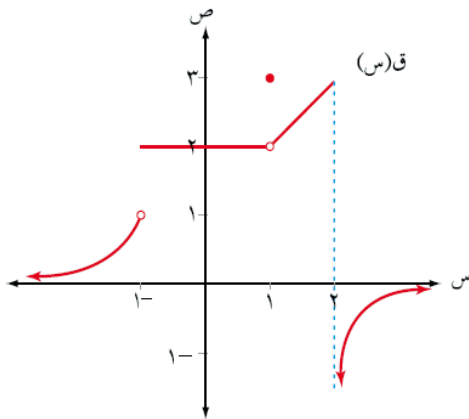
(١) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2^+} 1 =$

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

(٣) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 2} =$  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)  $\leftarrow_{س \rightarrow 1} 1$

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

(٣) نهاية ق (س)  $\leftarrow_{س \rightarrow 1^+} 0$

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

الحل:

(١) نهاية (س) = ٢  
س ← ١

(٢) نهاية (س) = غير موجودة  
س ← ١

(٣) نهاية (س) = ٢  
س ← ٠

(٤) نهاية (س) = ٣  
س ← -٢