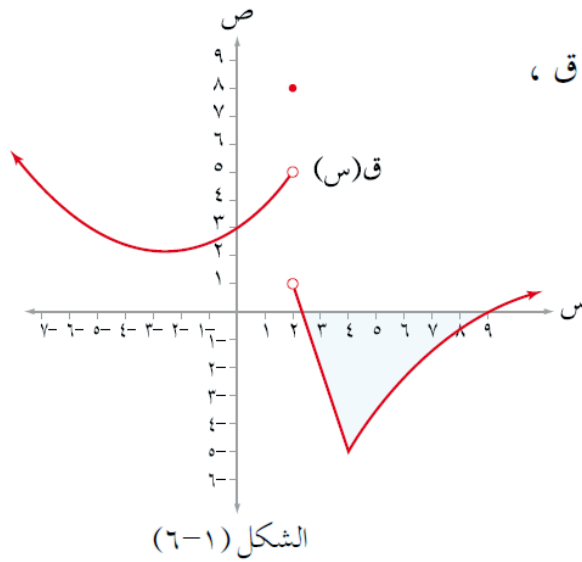


إجابات تدريبات الدرس

مفهوم النهاية

تدريب ١

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



(١) نهاية q (س) $s \rightarrow +2$

(٢) نهاية q (س) $s \rightarrow -2$

(٣) نهاية q (س) $s \rightarrow 2$

الحل:

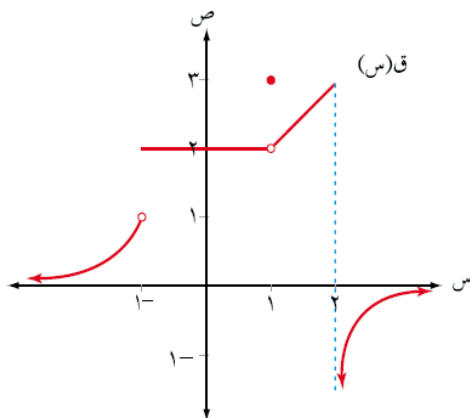
(١) نهاية q (س) $s \rightarrow +2 = 1$

(٢) نهاية q (س) $s \rightarrow -2 = 5$

(٣) نهاية q (س) $s \rightarrow 2 =$ غير موجودة

تدريب ٢

بالاعتماد على الشكل (٩-١) الذي يمثل منحنى
الاقتران q المعروف على $ح$ ، جد كلاً مما يأتي:



(١) نهاية q (س) $s \rightarrow 1$

(٢) نهاية q (س) $s \rightarrow 1$

(٣) نهاية q (س) $s \rightarrow 2$

(٤) نهاية q (س) $s \rightarrow -2$

الحل:

$$(١) \lim_{s \rightarrow 1} \text{نهاق}(s) = 2$$

$$(٢) \lim_{s \rightarrow 1} \text{نهاق}(s) = \text{غير موجودة}$$

$$(٣) \lim_{s \rightarrow 0} \text{نهاق}(s) = 2$$

$$(٤) \lim_{s \rightarrow -2} \text{نهاق}(s) = 3$$