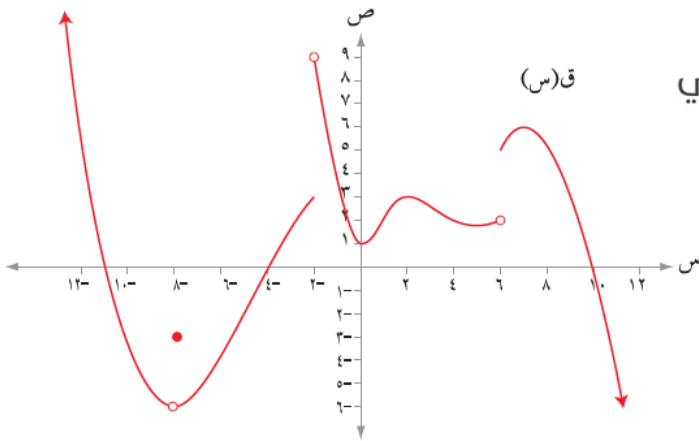


إجابات تمارين ومسائل الدرس

مفهوم النهاية - إجابات دليل المعلم

(١) معتمداً الشكل (١٠-١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرفة على ح ، جد كلاً مما يأتي:



الشكل (١٠-١)

أ (نهاق (س)
س ← -٦ +٦

ب) نهاق (س)
س ← -٦

ج) نهاق (س)
س ← .

د) نهاق (س)
س ← -٢

هـ) نهاق (س)
س ← -٨ +٨

و) نهاق (س)
س ← -٨

ز) ق (٨-)

ح) نهاق (س)
س ← ١٠

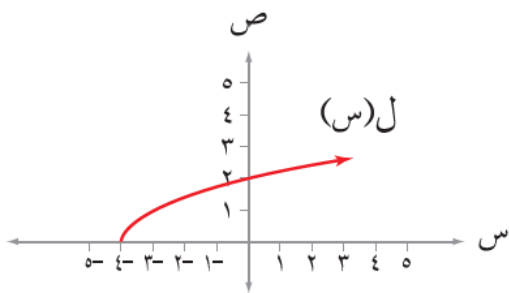
الحل

منهاجي

منهاجي

| رمز السؤال | أ | ب | ج | د | هـ | و | ز | ح |
|------------|---|---|---|------------|----|----|----|-----|
| الإجابة | ٥ | ٢ | ١ | غير موجودة | ٦- | ٦- | ٣- | صفر |

(٢) معتمداً الشكل (١١-١) الذي يمثل منحنى الاقتران ل(س) = $\sqrt{s+4}$ جد كلاً مما يأتي:



الشكل (١١-١)

أ) مجال الاقتران ل

ب) نهاق (س)
س ← -٤ +٤

ج) نهاق (س)
س ← -٤ -٤

د) نهاق (س)
س ← -٤

هـ) نهاق (س)
س ← .

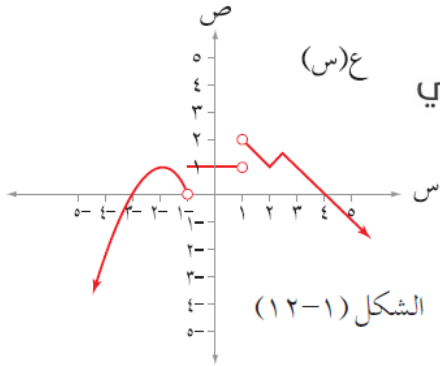
الحل

منهاجي

منهاجي

| رمز السؤال | أ | ب | ج | د | هـ |
|------------|--------|-----|------------|------------|----|
| الإجابة | س ≤ -٤ | صفر | غير موجودة | غير موجودة | ٢ |

٣) معتمداً الشكل (١-١٢) الذي يمثل منحنى الاقتران ع، جد كلاً مما يأتي:



ع(س)

منهاجي

أ) مجموعة قيم أ حيث: نهاع(س) = ١
س ← أ

ب) مجموعة قيم ج حيث: نهاع(س) = ١
س ← ج

ج) مجموعة قيم ك حيث: نهاع(س) غير موجودة
س ← ك

د) مجموعة قيم ل حيث: نهاع(س) = صفرًا
س ← ل

الحل

أ) $\{ 3, 2, 2- \} \cup (1, 1-]$ ب) $\{ 3, 2, 2- \} \cup (1, 1-]$

ج) $\{ 1, 1- \}$ د) $\{ 4, 3- \}$

٤) إذا كان ل(س) = $\left. \begin{array}{l} 1 + 2س, 3ص \\ 4 + 2س, 4ص \end{array} \right\}$ حيث ص مجموعة الأعداد الصحيحة فجد نهال(س)

الحل

منهاجي

باستخدام الجدول يمكن إيجاد النهاية:

| | | | | | | | |
|------|--------|----------|------------|---|---------|------------|-----------|
| ١,٩ | ١,٩٩ | ١,٩٩٩ | ١,٩٩٩٩ | ٢ | ٢,٠٠٠٠١ | ٢,٠٠٠١ | ٢,٠٠١ |
| ٧,٦١ | ٧,٩٦٠١ | ٧,٩٩٦٠٠١ | ٧,٩٩٩٦٠٠٠١ | | ٨,٠٠٠٠٤ | ٨,٠٠٠٤٠٠٠١ | ٨,٠٠٤٠٠٠١ |

ومنه نهال(س) = ٨
س ← ٢