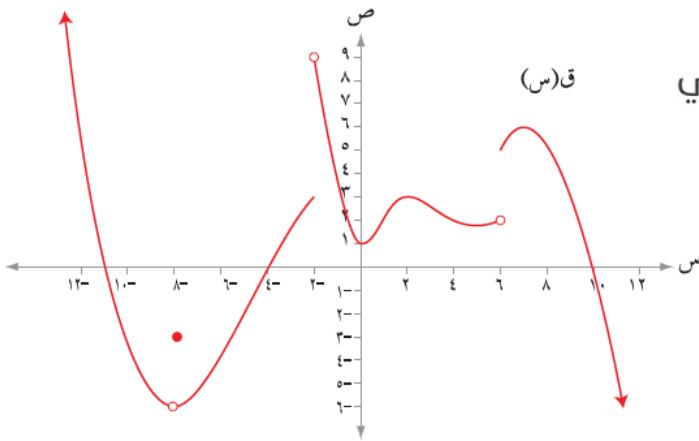


## إجابات تمارين ومسائل الدرس

### 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 -٦)

ج) نهاق (س)  
س ← .

د) نهاق (س)  
س ← -٢ -٢)

هـ) نهاق (س)  
س ← -٨ +٨)

و) نهاق (س)  
س ← -٨ -٨)

ز) ق (٨-)

ح) نهاق (س)  
س ← ١٠

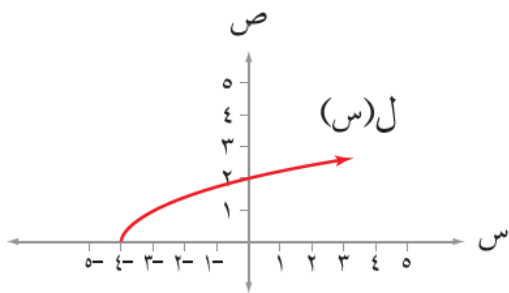
الحل

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 -٤)

هـ) نهاق (س)  
س ← .

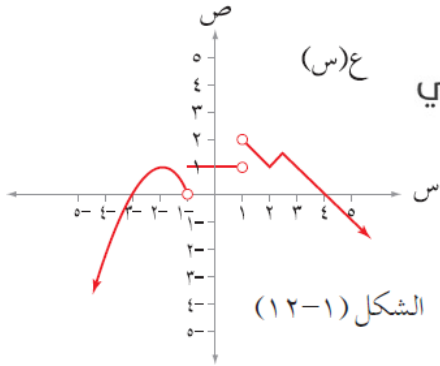
الحل

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