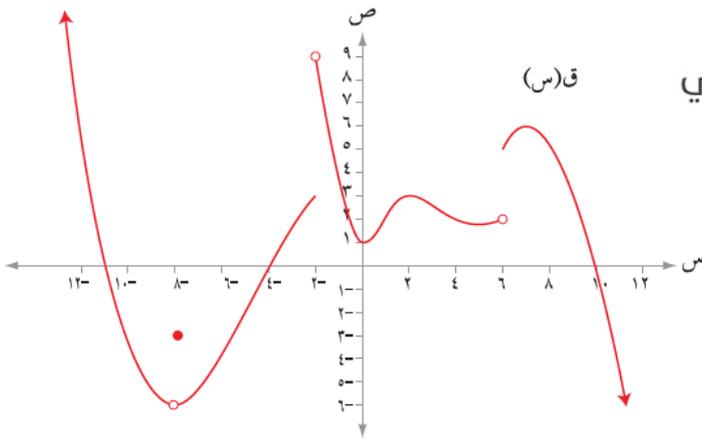


## إجابات تمارين ومسائل الدرس

### 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

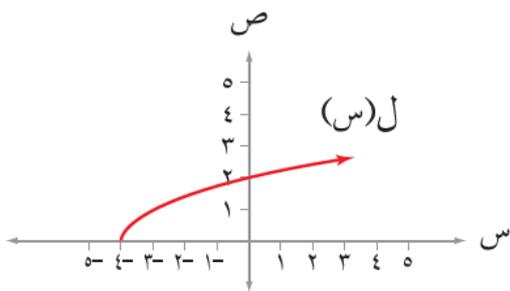
الحل

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 ← .

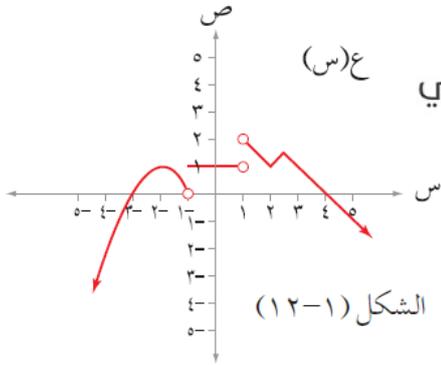
الحل

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) { ٣، ٢، ٢- } ∪ (١، ١-] ∩ ج

ب) { ٣، ٢، ٢- } ∪ (١، ١-] ∩ د

ج) { ١، ١- } = ك

د) { ٤، ٣- } = ل

٤) إذا كان ل(س) =  $\left. \begin{array}{l} ١ + ٢س، ٣ص \\ ٤ + ٢س، ٤ص \end{array} \right\}$  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