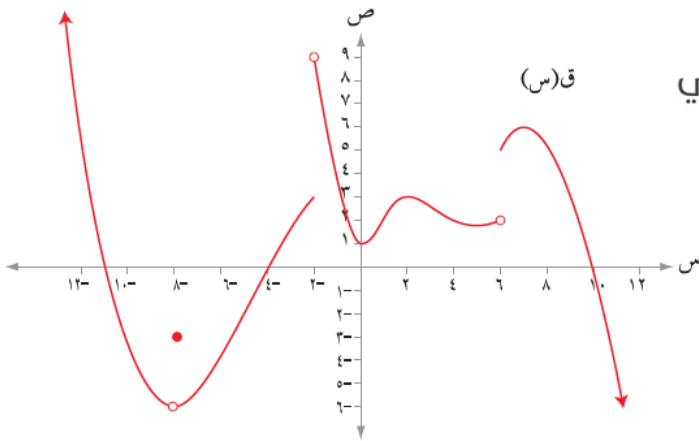


إجابات تمارين ومسائل الدرس

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

ب) نهاق (س)
س ← -٦

ج) نهاق (س)
س ← .

د) نهاق (س)
س ← -٢

هـ) نهاق (س)
س ← +٨

و) نهاق (س)
س ← -٨

ز) ق (٨-)

ح) نهاق (س)
س ← ١٠

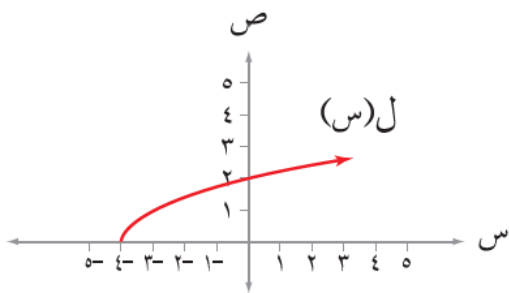
الحل

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

ج) نهاق (س)
س ← -٤

د) نهاق (س)
س ← -٤

هـ) نهاق (س)
س ← .

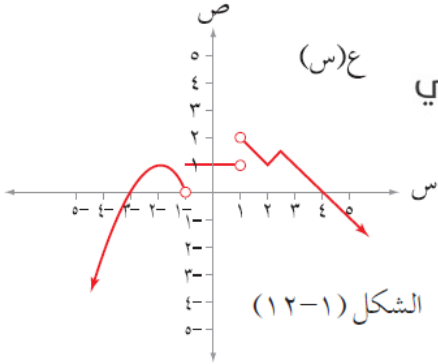
الحل

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) { ٣، ٢، ٢- } ∪ (١، ١-) ∩ ج) { ٣، ٢، ٢- } ∪ (١، ١-]

ب) { ٣، ٢، ٢- } ∪ (١، ١-) ∩ د) { ٤، ٣- }

٤) إذا كان ل(س) = { ١ + ٢س، ٤ + ٢س } ، س ∉ ص، 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	٨,٠٠٤٠٠١

ومنه نهال(س) = ٨
س ← ٢