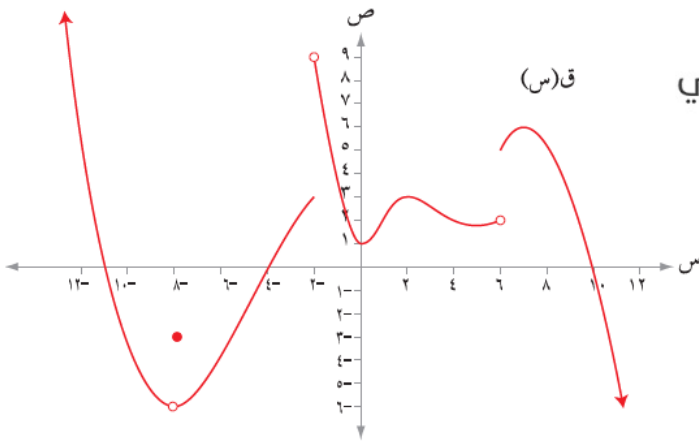


إجابات تمارين ومسائل الدرس

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 (نهياق (س)
س ← -٦ +٦

ب) نهياق (س)
س ← -٦ -٦

ج) نهياق (س)
س ← .

د) نهياق (س)
س ← -٢ -٢

هـ) نهياق (س)
س ← +٨ -٨

و) نهياق (س)
س ← -٨ -٨

ز) ق (٨-)

ح) نهياق (س)
س ← ١٠ -١٠

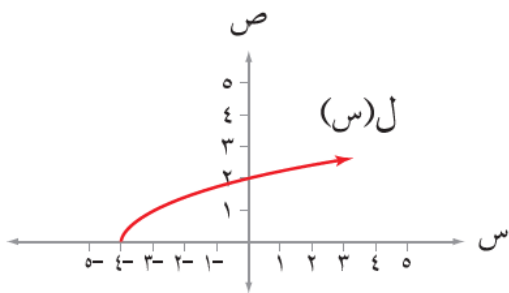
الحل

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) نهياق (س)
س ← -٤ +٤

ج) نهياق (س)
س ← -٤ -٤

د) نهياق (س)
س ← -٤ -٤

هـ) نهياق (س)
س ← .

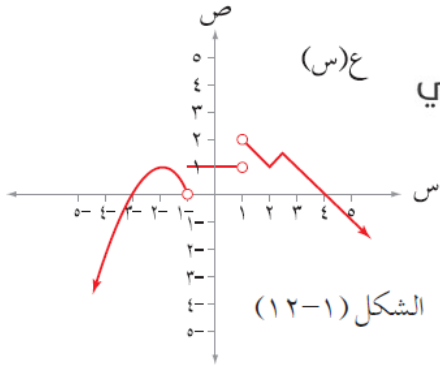
الحل

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- }

ج) { ١، ١- } = ك

٤) إذا كان ل(س) = { ١ + س٢ ، س٣ ص ، ٤ + س٢ ، س٣ 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	٨,٠٠٤٠٠٠١

ومنه نهال(س) = ٨
س ← ٢