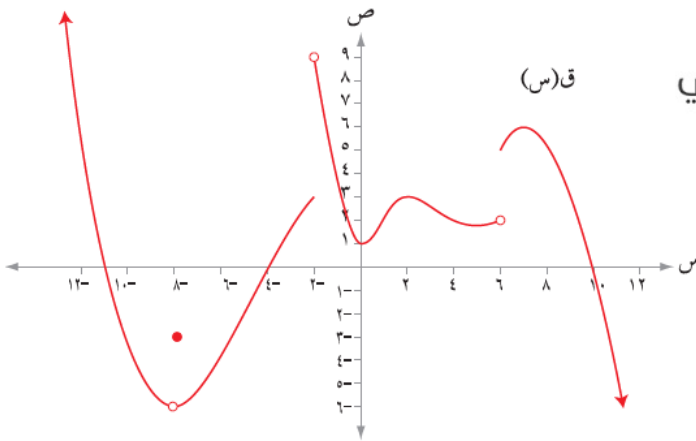


إجابات تمارين ومسائل الدرس

مفهوم النهاية - إجابات دليل المعلم

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



الشكل (١٠-١)

أ () نهياق (س)
س ← +٦

ب () نهياق (س)
س ← -٦

ج () نهياق (س)
س ← .

د () نهياق (س)
س ← -٢

هـ () نهياق (س)
س ← +٨

و () نهياق (س)
س ← -٨

ز () ق (٨-)

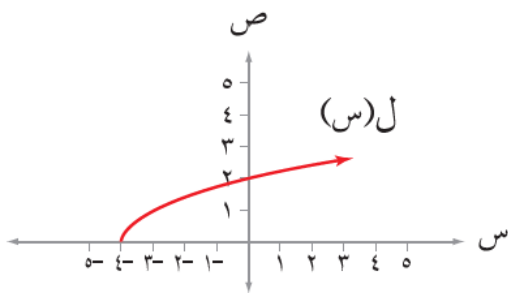
ح () نهياق (س)
س ← ١٠

الحل



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 ل (س)
س ← -٤

ج () نهياق ل (س)
س ← -٤

د () نهياق ل (س)
س ← -٤

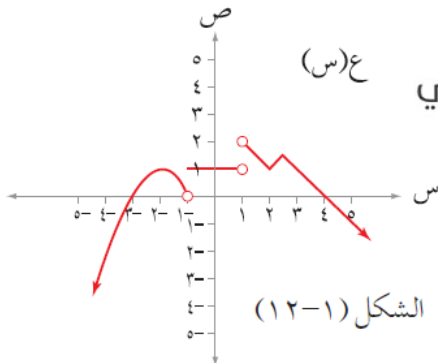
هـ () نهياق ل (س)
س ← .

الحل



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)

منها جي

أ (مجموعة قيم أ حيث: نهـاع(س) = ١)

(ب) مجموعة قيم جـ حيث: نهـاع (س) = ۱

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

د) مجموعة قيم ل حيث: نهاع(س) = صفراً
الحل

$$\{3, 2, 2-\} \cup (1, 1-] \ni \text{ج (ب)} \quad \{3, 2, 2-\} \cup (1, 1-) \ni \text{أ (إ)}$$

{ ٤ ، ٣- } = ج (د { ١ ، ١- } = ك (ج

(٤) إذا كان $l(s) = \left. \begin{array}{l} 2s + 1, \quad s \in \mathbb{V} \\ 2s + 4, \quad s \in \mathbb{H} \end{array} \right\}$ حيث $\mathbb{V}$ مجموعة الأعداد الصحيحة فجاء $l(s)$ نهال (س)

الحل

منہاجی

باستخدام الجدول يمكن إيجاد النهاية:

1,9	1,99	1,999	1,9999	2	2,00001	2,0001	2,001
7,71	7,9701	7,997001	7,99970001		8,00029999	8,000299991	8,000299991

ومنه نهـا ق(س) = ۸
س ← ۲