

أسئلة متوقعة على وحدة النهايات و الاتصال ١

س ١ : ادرس سلوك الاقتران ق (س) = س - ٢ عندما تقترب س من العدد ٥

س ٢ : يبين الجدول الآتي بعض قيم الاقتران ه (س) :

س	٣.١	٣.٠١	٣.٠٠١	٢.٩٩٩	٢.٩٩	٢.٩
ه (س)	٥.١	٥.٠١	٥.٠٠١	٢.٩٩٨	٢.٩٨	٢.٨

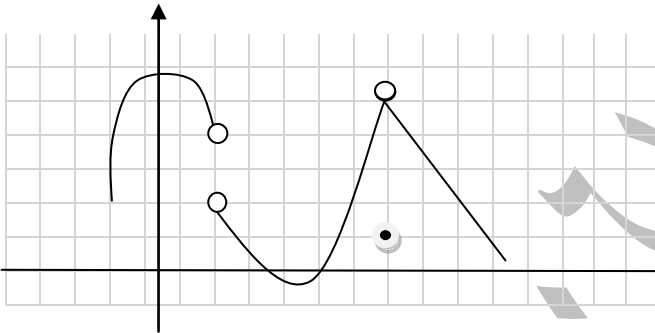
اعتمد الجدول السابق لإيجاد نها ه (س)
س ← -٣

$$\left. \begin{array}{l} \text{س ٣ : إذا كانت ق(س) = } \\ \text{س}^2 + ١, \text{ س} > ٣ \\ \text{س}^2 - ١٦, \text{ س} \leq ٣ \end{array} \right\}$$

جد نهاية ق(س) عندما تقترب س من ٣ مع الرسم بيانياً ؟

س ٤ :

استعمل الشكل التالي الذي يمثل منحنى الاقتران ه لايجاد كل مما يأتي :



(١) نها ه (س) \leftarrow س + ٣

(٣) نها ه (س) \leftarrow س - ٣

(٥) نها ه (س) \leftarrow س + ٢

(٩) نها ه (س) \leftarrow س - ٤

س ٥ : إذا كانت نها ه (ك س + ٧) = ٢٣ فما قيمة ك ؟
س ← ٨

س ٦ : جد النهايات الآتية :

إذا كانت نها ق (س) = ٨ ، نها ل (س) = ٣ - فجد :
س ← ٤

(أ) نها ق (س) + ل (س) (ب) نها ق (س) - ل (س) (س) :
س ← ٤

ج) نها (ق) (س) \times ل (س) $+ 5س + 9$ (د) نها (ق) (س) 2
س ← ٤ س ← ٤

س ٧: إذا كان ق (س) = $\left. \begin{array}{l} ٢س + ٣ ، ١ \geq ١ \\ ٥ - ٤س ، ١ < ١ \end{array} \right\}$

هـ (س) = $\left. \begin{array}{l} ٣ - ٢س ، ١ \geq ١ \\ ٢س ، ١ < ١ \end{array} \right\}$

فجد النهايات الآتية (إن وجدت) :

ب) نها هـ (س)
س ← ١

أ) نها ق (س)
س ← ١

د) نها (ق) (س) - هـ (س)
س ← ١

ج) نها (ق) (س) + هـ (س)
س ← ١

إجابات الأسئلة المتوقعة

ج ١: نكون جدولاً نختار فيه قيماً للمتغير س قريبة من العدد ٥ أكبر منه و أقل منه ونعوض في المعادلة فينتج الجدول التالي

٤.9٠	٤.٩٥	٤.٩9	٥	٥.٠٠٥	٥.٠٥	٥.١	س
٢.9٠	٢.٩٥	٢.٩٩	٣	٣.٠٠٥	٣.٠٥	٣.١	ق (س)

نها ق (س) = نها ق (س) = ٣
س ← ٥ س ← ٥

ج ٢: الحل : نها هـ (س) = صفر ، نها هـ (س) = ٣
س ← ٣ س ← ٣

ج ٣: الحل : نها ق (س) = ٧ = ٩ - ١٦ = ٣ - ١٦ = ٧
س ← ٣

ق (س) = ٧ = ١ + ٦ = ١ + ٣ × ٢

بما أن النهايتين متساويتين من الجهتين إذا النهاية موجودة = ٧

