إجابات تدريبات الدرس

نهاية اقتران الجذر النوني

تدريب ١

إذا كانت نهـــا ق(س) = ٢٤، نهـــا هـ (س) = ٨، فجد قيمة ما يأتي (إن وجدت):
س←٣ س←٣

نهـــا $\sqrt{\text{ق(س)} - \text{هـ (س)}} + \text{س هـ (س)}$
س←٣

الحل:

نهـــا $\sqrt{\text{ق(س)} - \text{هـ (س)}} + \text{س هـ (س)}$
س←٣

$\sqrt{\text{نهـــا ق(س)} - \text{نهـــا هـ (س)}} + \text{نهـــا س هـ (س)}$
س←٣ س←٣ س←٣

$\sqrt{٢٤ - ٨} + ٣ \times ٨ = \sqrt{١٦} + ٢٤ = ٤ + ٢٤ = ٢٨$

تدريب ٢

جد نهاية كل اقتران من الاقترانات الآتية (إن وجدت):

١) نهـــا $\sqrt{٢\text{س} + ١}$
س←٤

٢) نهـــا $\sqrt{\text{س}^٢}$
س←−١

٣) نهـــا $\sqrt[٤]{\text{س} - ١}$
س←١−

٤) نهـــا $\sqrt{\text{س} - ١}$
س←١+

٥) نهـــا $\sqrt[٤]{\text{س} - ١}$
س←١

٦) نهـــا $\sqrt{٢\text{س}}$
س←٠

الحل:

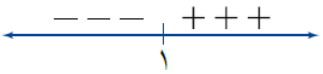
١) $\lim_{س \to ٤} \sqrt{٢س + ١} = \sqrt{٩} = ٣$

٢) $\lim_{س \to -١} \sqrt{س^{٢}} = \sqrt{١} = ١$

٣) $\lim_{س \to -١^{-}} \sqrt[٤]{س - ١}$

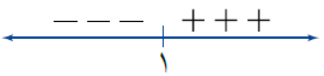
$س - ١ = ٠$

$س = ١$



$\lim_{س \to -١^{-}} \sqrt[٤]{س - ١}$ = غير موجودة.

٤) $\lim_{س \to ١^{+}} \sqrt[٤]{س - ١}$ = صفر



٥) $\lim_{س \to ١} \sqrt[٤]{س - ١}$ = غير موجودة.

٦) $\lim_{س \to ٠^{+}} \sqrt{٢س}$ = صفر

$\lim_{س \to ٠^{-}} \sqrt{٢س}$ = غير موجودة.

$\Leftarrow \lim_{س \to ٠} \sqrt{٢س}$ = غير موجودة.