

إجابات تدريبات الدرس

نهاية اقترانات كسرية - إجابات دليل المعلم

تدريب ١



جد كلاً من النهايات الآتية:

$$(1) \text{ نهايا } \frac{س^2 + 3س - 10}{س + 5} \quad (2) \text{ نهايا } \frac{س^2 + 1}{س - 3}$$

الحل



(١) -٧ (تحليل البسط والاختصار).

(٢) غير موجودة (التعويض المباشر ١٠ على صفر).

تدريب ٢

جد كلاً من النهايات الآتية:

$$(1) \text{ نهايا } \left(\frac{2}{س} - \frac{2}{5} \right) \left(\frac{1}{س^2 - 25} \right) \quad (2) \text{ نهايا } \frac{س - 2}{س^2 + 3س - 6} \quad (3) \text{ نهايا } \frac{\sqrt{س^2 + 1} - \sqrt{س^2 - 1}}{س}$$

الحل



(١) تبسيط المقدار والاختصار.

(٢) الضرب في المرافق التربيعي للمقام ، التبسيط ثم الاختصار.

(٣) الضرب في مرافق البسط التربيعي ، تبسيط ثم اختصار.

تدريب ٣

جد كلاً من النهايات الآتية:

$$(٢) \text{ نهايا } \frac{\sqrt{4-2s}}{2-s}$$



$$(١) \text{ نهايا } \frac{\sqrt{4-2s}}{2-s}$$

الحل

- (١) ٢ (دمج الجذر ثم التحليل والاختصار).
(٢) غير موجودة (لأن الاقتران غير معرف على يسار العدد ٢).

تدريب ٤

$$\text{جد نهايا } \frac{\sqrt{2-1+s}}{7-s}$$



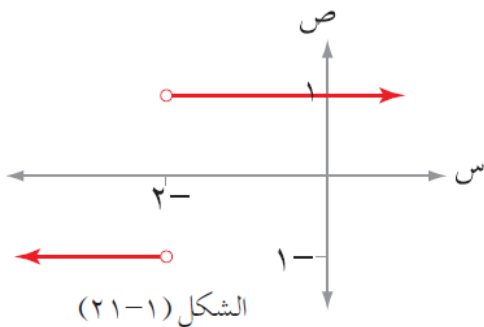
الحل

(الضرب في المرافق التكعيبي للبسط، تبسيط ثم اختصار).

$$\frac{1}{12}$$

صفحة (٣٣)

فكر وناقش



ادرس الشكل (٢١-١) ثم فسّر لماذا
نهايا $\frac{|2+s|}{2+s}$ غير موجودة؟

الحل

لأن قيمة النهاية من اليمين تساوي ١ ، وقيمتها من اليسار تساوي -١ ، ومنه النهاية غير موجودة.