

## إجابات تدريبات الدرس

### نهاية اقترانات كسرية - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

منهاجي

جد كلاً من النهايات الآتية:

$$(2) \text{ نهايا } \frac{1 + 2س}{3 - س} \text{ س} \leftarrow 3$$

$$(1) \text{ نهايا } \frac{س^2 + 3س - 10}{س + 5} \text{ س} \leftarrow 0$$

الحل

منهاجي

(١) -٧ (تحليل البسط والاختصار).

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

#### تدريب ٢

جد كلاً من النهايات الآتية:

$$(2) \text{ نهايا } \frac{س - 2}{6 - 34 + س} \text{ س} \leftarrow 2$$

$$(1) \text{ نهايا } \left( \frac{2}{س} - \frac{2}{5} \right) \left( \frac{1}{س^2 - 25} \right) \text{ س} \leftarrow 0$$

منهاجي

$$(3) \text{ نهايا } \frac{\sqrt{س^2 + 1} - \sqrt{س^2 - 1}}{س} \text{ س} \leftarrow 0$$

الحل

منهاجي

(١)  $\frac{2-}{250}$  (تبسيط المقدار والاختصار).

(٢) ١٢ (الضرب في المرافق التربيعي للمقام ، التبسيط ثم الاختصار).

(٣)  $\frac{3}{2}$  (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

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

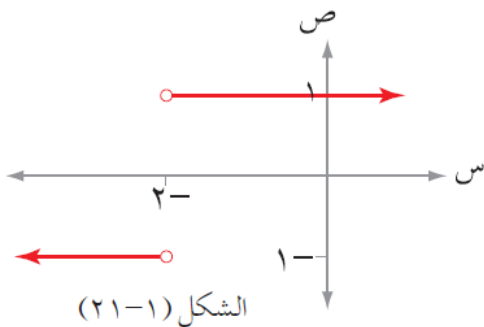


الحل

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

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

فكر وناقش (صفحة ٣٣)



الشكل (٢١-١)



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.