

تدريب (١)

$$١٦ (١) \quad ١ (٢) \quad ١٥ + \sqrt{٢} (٣)$$

تدريب (٢)

$$٨ (١) \quad ٢ (٢) \quad ٣ (٣) \quad \text{صفر}$$

تدريب (٣)

$$١ (١) \quad ٢ (٢) \quad ٣ (٣) \quad ٤ (٤) \quad \text{غير موجودة}$$

تدريب (٤)

$$١ (١) \quad \exists \text{ مجموعة الأعداد الصحيحة ص } (٢) \quad \exists \text{ الفترة } (٢, ٣) (٣) \quad ١ (٣) \quad ٤ (٤) \quad \text{غير موجودة}$$

فكر وناقش صفحة (١٩)

$$\text{العبارات صحيحة. مثال } \begin{matrix} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow +٣ \end{matrix} = [س] \quad ٣ = \begin{matrix} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow -٣ \end{matrix} = [س] \quad ٢ = [س]$$

تدريب (٥)

- (١) النهاية غير موجودة؛ لأن الاقتران غير معرف في فترة مفتوحة تحوي العدد (٧).
- (٢) النهاية موجودة؛ وتساوي  $\sqrt{٢}$ ، حيث إن الاقتران معرف في فترة مفتوحة تحوي العدد (٩).
- (٣) النهاية غير موجودة؛ لأن الاقتران غير معرف في فترة مفتوحة تحوي العدد (٥).
- (٤) النهاية موجودة وتساوي  $\sqrt{٢٤}$ ، حيث إن الاقتران معرف في فترة مفتوحة تحوي العدد -٧.

تدريب (٦)

$$\text{نهـا} \begin{matrix} \text{ق(س)} \\ \text{س} \leftarrow +٢ \end{matrix} = \text{نهـا} \begin{matrix} \text{ق(س)} \\ \text{س} \leftarrow +٢ \end{matrix} = |س - ٢| = \text{صفرًا}$$

$$\text{نهـا} \begin{matrix} \text{ق(س)} \\ \text{س} \leftarrow -٢ \end{matrix} = \text{نهـا} \begin{matrix} \text{ق(س)} \\ \text{س} \leftarrow -٢ \end{matrix} = [س - ٦] = ٤$$

ومنه النهاية غير موجودة؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.

تدريب (٧)

- (١) غير موجودة؛ لأن قيمة النهاية من اليمين ٦ وقيمتها من اليسار ٥
  - (٢) غير موجودة؛ لأن قيمة النهاية من اليمين ٢ وقيمتها من اليسار ٣
  - (٣) النهاية موجودة وتساوي ٨
- نلاحظ أنه إذا كانت النهاية عند نقطة غير موجودة لاقترانين مختلفين، فإن نهاية ناتج جمع هذين الاقترانين ليس من الضروري أن تكون غير موجودة عند النقطة نفسها.