

## إجابات تدريبات الدرس

### الاتصال عند نقطة - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

إذا كان ق(س) =  $\frac{|س - ٤|}{س + ٤}$  ،  $س \neq ٤$  فابحث في اتصال ق عند  $س = ٤$

**الحل**

منهاجي 

ق متصل عند  $س = ٤$  ؛ لأن شروط الاتصال متحققة.

#### تدريب ٢

(١) إذا كان ق(س) = [س] ، فما مجموعة قيم س التي يكون عندها ق اقتراناً غير متصل؟  
 (٢) اقترح قاعدة لاقتران أكبر عدد صحيح بحيث يكون متصلاً عند  $س = ١$  ، وغير متصل عند  $س = ٢$

**الحل**

منهاجي 

(١) س تنتمي إلى مجموعة الأعداد الصحيحة.

(٢) ق(س) = [٥ ، ٥ + س] ، ق متصل عند  $س = ١$  و غير متصل عند  $س = ٢$

#### تدريب ٣

إذا كان ق(س) =  $\left. \begin{array}{l} أس + ٢ ب \\ ٦ \\ أس - ٢ ب \end{array} \right\}$  ،  $س > ٣$  ،  $س = ٣$  ،  $س < ٣$  ،

متصلاً عند  $س = ٣$  ، فجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب

**الحل**

منهاجي 

$$أ = \frac{٦}{٧} ، ب = \frac{١٢-}{٧}$$





اكتشف الخطأ في العبارات الآتية، ثم اكتب الصواب:

(١) الاقتران ل(س) = [س + ١] - [س]، غير متصل عند س = ٠؛ لأنه نتج عن طرح اقتران من آخر، وكلاهما غير متصل عند س = ٠.

(٢) إذا كان ق(س) = س - ١ اقتراناً متصلًا عند س = ١، فإن  $\sqrt{ق(س)}$  هو اقتران متصل عند س = ١.



## الحل

- (١) العبارة خاطئة؛ لأنه ليس من الضروري أن يكون طرح اقترانين غير متصلين عند نقطة اقتراناً غير متصل عند النقطة نفسها، مثال:
- ق(س) = [س + ١] غير متصل عند س = ٠، والاقتران ه(س) = [س]، غير متصل عند س = ٠، لكن ناتج طرحهما متصل عند س = ٠.
- (٢) العبارة خاطئة؛ لأن ق(س) = س - ١، كثير حدود متصل على مجموعة الأعداد الحقيقية، أما  $\sqrt{س - ١}$  فهو غير متصل عند س = ١؛ لأنه غير معرف في فترة مفتوحة تحوي العدد ١

