

## إجابات تمارين ومسائل الدرس

### الاتصال على فترة - إجابات دليل المعلم

$$(1) \text{ إذا كان } q \text{ (س)} = \left. \begin{array}{l} 3s^2 + 5 \\ 2 - s \geq 1 \end{array} \right\}$$

فابحث في اتصال الاقتران  $q$  على الفترة  $[-2, 2]$ .

**الحل**  
الاقتران  $q$  متصل على الفترة  $[-2, 2]$

$$(2) \text{ إذا كان } l \text{ (س)} = |2s - 10|, \text{ فابحث في اتصال الاقتران } l \text{ على الفترة } [-10, 8].$$

**الحل**  
الاقتران  $l$  متصل على الفترة  $[-10, 8]$

$$(3) \text{ إذا كان } c \text{ (س)} = \left. \begin{array}{l} \frac{27 - 2s}{s - 3} \\ 3 > s \\ 3 \leq s \end{array} \right\}$$

فابحث في اتصال الاقتران  $c$  على  $h$ .

**الحل**  
الاقتران  $c$  متصل على  $h - \{3\}$

$$(4) \text{ إذا كان } l \text{ (س)} = \left. \begin{array}{l} \sqrt{s - 4} \\ |s^2 - 16| \end{array} \right\}$$

فابحث في اتصال الاقتران  $l$  على مجاله.

**الحل**  
الاقتران  $l$  متصل على الفترة  $(-\infty, \infty)$

$$\left. \begin{array}{l} 3 = s, \\ 4 > s > 3, \\ 4 = s, \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } (s) \text{ ع} + 5$$



فابحث في اتصال الاقتران ع على الفترة  $[3, 4]$ .



الحل

الاقتران ع متصل على الفترة  $(3, 4)$

$$\left. \begin{array}{l} 3 > s \geq 0, \\ 6 > s \geq 3, \\ 6 = s, \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان ق} (s) \text{ ع} + \sqrt{1+s}$$



فابحث في اتصال الاقتران ق على الفترة  $[0, 6]$ .



الحل

الاقتران ق متصل على الفترة  $[0, 6] - \{4\}$

$$\left. \begin{array}{l} s \neq 2, \\ s = 2, \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان الاقتران ع} (s) \text{ ع} + \frac{s^2 + 2(1-h)s - 4h}{s-2}$$




متصلاً على ح، فجد قيمة الثابت هـ.




الحل

هـ = 5, 2

منهاجي  
$$\left. \begin{array}{l} \text{س} > 2, \\ 2 \leq \text{س} < 4, \\ \text{س} \leq 4, \end{array} \right\} = \text{إذا كان ع(س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ع لجميع قيم س الحقيقية.  
**الحل**

الاقتران ع متصل على ح - { 6, 4, 2 }

منهاجي  
$$\left. \begin{array}{l} 0 > \text{س} \geq 1 - , \\ 2 \geq \text{س} \geq 0, \end{array} \right\} = \text{إذا كان ق(س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ق على الفترة [-1, 2].

**الحل**  
الاقتران ق متصل على الفترة [-1, 2] - { 0 }

10. إذا كان ل(س) =  $\frac{\text{س}^2 + 5\text{س} + 2}{\text{أس}^2 + \text{س} + 3}$  ، فما قيم أ التي تجعل الاقتران ل متصلاً على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ؟

منهاجي 

**الحل**  
 $\frac{1}{12} < \text{أ}$