

## إجابات تمارين ومسائل الدرس

### الاتصال على فترة - إجابات دليل المعلم

$$(1) \text{ إذا كان } q(س) = \left. \begin{array}{l} ٥ + ٢س٣ \\ ٨س \end{array} \right\} = \left. \begin{array}{l} ١ > ٢ \geq ٢س \\ ٢ \geq ١ \geq ٢س \end{array} \right\} \text{ منهاجي}$$

فابحث في اتصال الاقتران ق على الفترة  $[-٢, ٢]$ .

**الحل**  
الاقتران ق متصل على الفترة  $[-٢, ٢]$

$$(2) \text{ إذا كان } ل(س) = |٢س - ١٠|, \text{ فابحث في اتصال الاقتران ل على الفترة } [-١٠, ٨].$$

**الحل**  
الاقتران ل متصل على الفترة  $[-١٠, ٨]$

$$(3) \text{ إذا كان } ع(س) = \left. \begin{array}{l} \frac{٢٧ - ٢س}{س - ٣} \\ ٥ + س \end{array} \right\} = \left. \begin{array}{l} ٣ > س \\ ٣ \leq س \end{array} \right\} \text{ منهاجي}$$

فابحث في اتصال الاقتران ع على ح.

**الحل**  
الاقتران ع متصل على ح -  $\{٣\}$

$$(4) \text{ إذا كان } ل(س) = \left. \begin{array}{l} \sqrt{س - ٤} \\ |١٦ - ٢س| \end{array} \right\} = \left. \begin{array}{l} ٤ > س \\ ٤ \leq س \end{array} \right\} \text{ منهاجي}$$

فابحث في اتصال الاقتران ل على مجاله.  
**الحل**  
الاقتران ل 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 }

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

**الحل**  
$$\frac{1}{12} < \text{أ}$$