

## إجابات تمارين ومسائل الدرس

### الاتصال على فترة - إجابات دليل المعلم

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

$$\left. \begin{array}{l} ٢ \geq س \geq ١ \\ ٨ س \end{array} \right\} \text{ منهاجي}$$

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  $[-١٠, ٨]$

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

$$\left. \begin{array}{l} ٣ \leq س \\ ٥ + س \end{array} \right\} \text{ منهاجي}$$

فابحث في اتصال الاقتران ع على ح.

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

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

$$\left. \begin{array}{l} ٤ \leq س \\ |١٦ - ٢س| \end{array} \right\} \text{ منهاجي}$$

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

منهاجي  فابحث في اتصال الاقتران ع لجميع قيم س الحقيقية.

الحل  
الاقتران ع متصل على ح - { 6 ، 4 ، 2 }

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

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

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

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

منهاجي 

الحل  
 $\frac{1}{12} < أ$