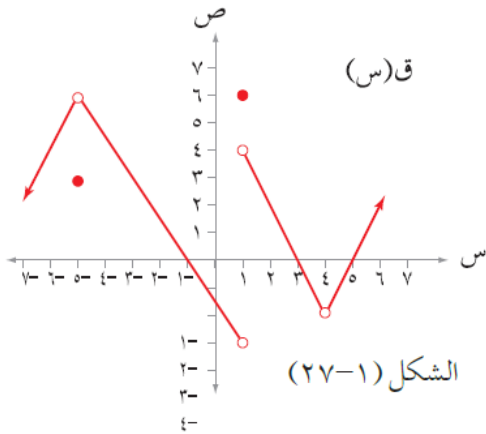


إجابات تمارين ومسائل الدرس

الاتصال عند نقطة - إجابات دليل المعلم

(١) معتمداً الشكل (١-٢٧) الذي يمثل منحنى الاقتران ق، ما قيم س التي يكون عندها ق غير متصل مع ذكر السبب؟



الحل

قيم س التي عندها الاقتران ق غير متصل هي:

$s = -5$ ؛ لأن النهاية لا تساوي قيمة الصورة.

$s = 1$ ؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.

$s = 4$ ؛ لأن ق(٤) غير معرفة.



(٢) إذا كان ق(س) = $[4s - 5]$ ، فابحث في اتصال الاقتران ق عند $s = 2, 5, 1$.



الحل

الاقتران ق غير متصل عند $s = 2, 5, 1$ (تحقق شروط الاتصال).

(٣) ابحث في اتصال الاقتران ق(س) = $\frac{s^2 - 1}{s - 1}$ عند $s = 1$



الحل

الاقتران ق غير متصل عند $s = 1$ لأنه غير معرف عند $s = 1$

(٤) ابحث في اتصال الاقتران هـ(س) = $\frac{s^2 - 2}{s - 2}$ عند $s = 2$



الحل

الاقتران ق غير متصل عند $s = 2$ ، لأنه غير معرف عند $s = 2$

$$(5) \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } q(s) = \frac{|ظاس|}{s} \\ s > 0, \\ s \leq 0, \end{array} \right\} 1 - جتاس$$

فابحث في اتصال الاقتران q عند $s = 0$ منهاجي  **الحل**

الاقتران q غير متصل عند $s = 0$ صفرًا؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.

$$(6) \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } l(s) = \sqrt{3-s} \\ s < 3, \\ s \geq 3, \end{array} \right\} |9-s^2|$$

فابحث في اتصال الاقتران l عند $s = 3$ منهاجي  **الحل**

الاقتران l متصل عند $s = 3$ ؛ لأنه يحقق شروط الاتصال.

$$(7) \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } q(s) = \frac{2-|s|}{2-s} \\ s \neq 2, \\ s = 2, \end{array} \right\} 0$$

فابحث في اتصال الاقتران q عند $s = 2$ منهاجي  **الحل**

الاقتران q غير متصل عند $s = 2$ ؛ لأن النهاية لا تساوي قيمة الصورة.

$$(8) \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } k(s) = \begin{cases} s+6 & s \geq 2 \\ s-2 & s < 2 \end{cases} \\ s \geq 2, \\ s < 2, \end{array} \right\} 1-s$$

فابحث في اتصال الاقتران k عند $s = 2$ منهاجي  **الحل**

الاقتران k غير متصل عند $s = 2$ ؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{s} + s^2, \quad 0 < s \leq 2 \\ [s] + 3, \quad 2 < s < 3 \\ 7, \quad s = 3 \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان ع (9)}$$

متصلاً عند $s = 2$ ، فجد قيمة الثابت أ. منهاجي

الحل

$$A = 2$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{s^3 + 2s^2 + 2s - 4}{1 - s}, \quad s \neq 1 \\ 5s - 1, \quad s = 1 \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان ل (10)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ل عند $s = 1$ منهاجي

الحل

الاقتران ل غير متصل عند $s = 1$ ؛ لأن النهاية لا تساوي الصورة.