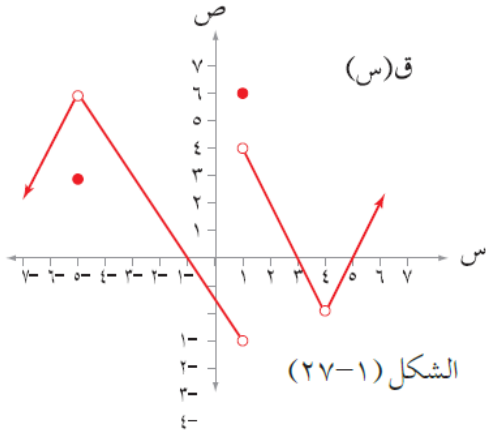


إجابات تمارين ومسائل الدرس

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؟



منهاجي

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.

منهاجي

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

منهاجي

الحل

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

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

منهاجي

الحل

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


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

منهاجي

الحل


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

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

فابحث في اتصال الاقتران ق عند $\text{س} = 0$  **الحل**


الاقتران ق غير متصل عند $\text{س} = 0$ صفرًا؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.

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

فابحث في اتصال الاقتران ل عند $\text{س} = 3$  **الحل**


الاقتران ل متصل عند $\text{س} = 3$ ؛ لأنه يحقق شروط الاتصال.

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

فابحث في اتصال الاقتران ق عند $\text{س} = 2$  **الحل**

الاقتران ق غير متصل عند $\text{س} = 2$ ؛ لأن النهاية لا تساوي قيمة الصورة.

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} + 6, \quad \text{س} \geq 2 \\ \text{س} - 2, \quad \text{س} \geq 2 \\ \text{س} - 1, \quad \text{س} \leq 2 \end{array} \right\} = \text{ (س) إذا كان ك (س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ك عند $\text{س} = 2$  **الحل**

الاقتران ك غير متصل عند $\text{س} = 2$ ؛ لأن النهاية من اليمين لا تساوي النهاية من اليسار.

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

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

الحل

$$2 = A$$

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

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

الحل

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