

تمارين على درس اتصال الدالة عند نقطة

إذا كانت ق (س) دالة متصلة على مجالها، و كان نهيا ق (س) = - ٥ ،
 فإن نهيا $(3 \times \text{ق (س) + ٤})$ تساوي:

١٢

٢١

١٥ -

٥ -

إذا كانت هـ (س) دالة متصلة على ح ، وكانت $\text{نهيا (س) + ٤ (س) = ٧}$ ،
 فإن منحنى هـ (س) يمر بالنقطة :

(أ) (٧، ٣) (ب) (٥ - ، ٣) (ج) (٠ ، ٣) (د) (٤ - ، ٣)

إحدى الدوال التالية متصلة عند س = - 2 ، وهي :

(أ) $\sqrt{٩ - ٢س} = \text{د (س)}$ (ب) $\sqrt{٢س - ٩} = \text{د (س)}$
 (ج) $\frac{١}{س - ٢} = \text{د (س)}$ (د) $\frac{١}{٢(س + ٢)} = \text{د (س)}$

إحدى الدوال التالية متصلة على ح - {١، ٣} :

$\frac{\sqrt{٢س^٣ - ٢س + ٣}}{٣ - ٢س} = \text{د (س)}$ $\frac{\sqrt{٢س^٣ + ٣}}{٣ - ٢س} = \text{د (س)}$
 $\frac{\sqrt{٢س^٣ - ٢س + ٣}}{٣ + ٢س} = \text{د (س)}$ $\frac{\sqrt{٢س^٣ + ٣}}{٣ + ٢س} = \text{د (س)}$

مجموعة نقاط انفصال الدالة $f(s) = [3 - \frac{2}{s}]$ ، [] ترمز لدالة الصحيح ، هي :

$$\{0 : m : m \exists \in \mathbb{N}\} \quad \square$$

$$\{\frac{2}{5} : m : m \exists \in \mathbb{N}\} \quad \square$$

$$\{\frac{5}{4} : m : m \exists \in \mathbb{N}\} \quad \square$$

$$\{\frac{1}{5} : m : m \exists \in \mathbb{N}\} \quad \square$$

إذا كانت $f(s) = 0$ وكانت $f(s)$ معرفة وغير متصلة عند $s = 2$ ، فإن قيمة $f(2)$

تنتمي إلى :

(أ) $]-\infty, 0[$ (ب) $]-\infty, 0]$ (ج) $]-\infty, 0[$ (د) $\{0\}$

دالة $f(s)$ متصلة يمر بالنقطتين $(1, 3)$ ، $(2, 5)$ وكانت

فيها $f(3) = (4s - 7) - 1 = 0$ ، فإن قيمة $f(1)$ تساوي :

$$10 \quad \square$$

$$9 \quad \square$$

$$0 \quad \square$$

$$3 \quad \square$$

قيمة $f(1)$ التي تجعل الدالة $f(s) = \left. \begin{matrix} s^2 - 2s \\ s - 2 \end{matrix} \right\}$ متصلة على \mathbb{R} تساوي :

$$1 \quad \square$$

$$\text{صفر} \quad \square$$

$$4 \quad \square$$

$$2 \quad \square$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{متصلة عند } s = 2 \text{ ،} \\ \text{متصلة عند } s = 2 \text{ ،} \end{array} \right\} \begin{array}{l} s \geq 2 \text{ ،} \\ s < 2 \text{ ،} \end{array} \left. \begin{array}{l} (s^2 + 5) - 4 \\ \frac{s^2 - 4}{|s - 2|} \end{array} \right\} = (s) \text{ هـ إذا كانت هـ}$$

فإن قيمة m تساوي :-

١٣ (د)

٣ (ج)

٣ - (ب)

١٣ - (ا)

$$\left. \begin{array}{l} \text{متصلة على ح ، فإن قيمة ب تساوي:} \\ \text{متصلة على ح ، فإن قيمة ب تساوي:} \end{array} \right\} \begin{array}{l} s \leq 3 \text{ ،} \\ s > 3 \text{ ،} \end{array} \left. \begin{array}{l} |s| + 1 \\ 1 - s^2 \end{array} \right\} = (s) \text{ د إذا كانت د}$$

٤

١٠

٢

٨

$$\left. \begin{array}{l} \text{متصلة على ح تساوي:} \\ \text{متصلة على ح تساوي:} \end{array} \right\} \begin{array}{l} s \neq 2 \text{ ،} \\ s = 2 \text{ ،} \end{array} \left. \begin{array}{l} \frac{12 - 2s^3}{s + 2} \\ \text{ك} \end{array} \right\} = (s) \text{ د الدالة د قيمة ك التي تجعل الدالة د}$$

صفر

١٢-

٣

٤-