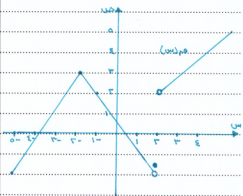


السؤال الأول:

هـ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 2 \cdot 2 - 3 = 4 - 3 = 1$

$\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 2 \cdot 2 - 3 = 4 - 3 = 1$



السؤال الثاني:

إذا كانت $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

نها (س) = 3- ، فجد قيمة كل مما يأتي

أ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

اعتماداً على الشكل الذي يمثل منحني الاقتران
 جد قيمة كل مما يأتي:

أ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

الحل:

أ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

ج) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

د) قيم س التي يكون عندها منحنى الاقتران
 قد غير متصل

أ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

هـ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

$1 + 2 - 3 = 0$

$2 - 1 = 1$

الحل:

أ) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

$2 - 1 = 1$

ج) $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3) = 1$

$9 - =$

د) $\{3\} = 3$

$$\frac{0}{1} = \frac{(0-s) s}{(0-s) 2} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 0$$

$$\frac{1}{3} = \frac{(1-s) s}{(1-s) 2} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 1$$

$$\frac{1}{9} = \frac{1+2-1}{2-12}$$

$$\frac{27-s}{2-s} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 27$$

$$\frac{(9+s^2+s)(2-s)}{(2-s)} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 2$$

$$12 = 9 + 9 + 9 =$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{2-s} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 2$$

$$\frac{1}{(2-s) 2} \times \frac{(2-s) 1 - 2 \times 1}{(2) (2-s)} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 2$$

$$\frac{1}{(2-s) 2} \times \frac{2+s-2}{(2) (2-s)} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 2$$

$$\frac{1}{(2-s) 2} \times \frac{s-0}{(2) (2-s)} \quad \text{نهاية } s \rightarrow 2$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2 \times 2} =$$

السؤال الثالث

إذا كان $P \leq s < 7$ } $s > 1$

$$1 = s \quad \vee$$

$$1 < s \quad 7 - 6 = 1$$

وكان الاقتراح هو متصلاً عندما $s = 1$
فجد قيمة كل من الثابتين P, c

الحل:

$$\leftarrow \text{هو متصل عند } s = 1 \Rightarrow \text{مدر (1) = نهايه مدر (s) + 14s}$$

$$7 - 6 = 1 = 7$$

$$05 - 0 = 7$$

$$\boxed{3 = 6} \Rightarrow 6 = 12$$

هو متصل عند $s = 1$

$$\text{مدر (1) = نهايه مدر (s) - 14s}$$

$$3 - 6 = 7$$

$$\boxed{0 = 6} \Rightarrow 6 = 1$$

السؤال الرابع

$$P \text{ نهايه } s \rightarrow 1 \quad \text{نهايه } s \rightarrow 1$$

الحل:

$$\text{صفر} = \frac{1+1}{1+(1-s)}$$

$$\text{نهايه } s \rightarrow 1 \quad \text{نهايه } s \rightarrow 1$$

الحل:

$$\text{نها } (س) = 10 \\ -1س$$

$$\text{نها } (س) = (0+1) + (1+8) \\ +1س$$

$$10 = 9 + 1 =$$

$$\text{نها } (س) = 10 = (س) \\ 1س$$

ل متصل عند $س = 1$

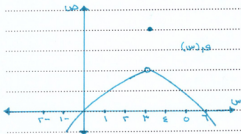
$$\text{و) جذ نها } \frac{0 - \sqrt{4+س^2}}{س} \\ 49 - 9س$$

الحل:

$$\text{نها } \frac{0 + \sqrt{4+س^2}}{س} \times \frac{0 - \sqrt{4+س^2}}{س} \\ 49 - 9س$$

$$\text{نها } \frac{30 - 4 + س^2}{(0+0)(7+س)(7-س)} \\ 7س$$

السؤال السادس:



اعتماداً على الشكل الذي يمثل منحنى الاختزان
 في اي حث اتصال الاختزان في عندما $س = 3$

الحل:

$$\text{في } (3) = 4$$

$$\text{نها } (س) = 3 \\ + 4س$$

$$\text{نها } (س) = 3 \\ - 4س$$

$$\leftarrow \text{نها } (س) = 3 \\ 4س$$

لكن

$$\text{نها } (س) \neq (3) \\ 4س$$

في غير متصل عند $س = 3$

$$\text{نها } \frac{31 - 3س}{(1)(7+س)(7-س)} \\ 7س$$

$$\text{نها } \frac{3(7-س)}{(1)(7+س)(7-س)} \\ 7س$$

$$\frac{3}{14} = \frac{3}{1 \times 14} =$$

السؤال الخامس:

$$\text{إذا كان } (س) = 3س + 5$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 \geq س \\ 1 < س \end{array} \right\} \text{نها } (س) = 3س + 5$$

وكان $(س) = (س + 5) + (س)$ فابحث اتصال
 الاختزان في عندما $س = 1$

الحل:

$$\text{ل } (س) = (3س + 5) + (س) \\ 1 \geq س$$

$$\text{ل } (س) = (3س + 5) + (س) \\ 1 < س$$

$$\text{ل } (1) = (5 + 0) + (0 + 1)$$

$$10 = 9 + 1 =$$

السؤال السابع:

إذا كان كل من الاقترانين f و g متصلين f و g متصلا
 عندها $3 = 0$ وكان $f(0) = 0$
 زها $f(0) = 1$ فجد $f(0)$ $g(0)$
 $0 = 3$ $0 = 3$

الحل:

$$z = \frac{f(0) + g(0)}{2} = \frac{1 + 0}{2} = \frac{1}{2}$$

(أ) إذا كان $3 = 0$ فجد $f(0)$ و $g(0)$
 (ب) $1 = 0$ $3 = 0$
 الحل:

$$0 = 0 + 3 = 3$$

$$3 = 0 \Rightarrow 3 = 0$$

$$1 = \frac{0 + 3}{2} = \frac{3}{2}$$

(ب) زها $f(0) = 3$ $g(0) = 0$

$$1 = \frac{0 + 3}{2} = \frac{3}{2}$$

(أ) $1 = 0$ $3 = 0$

$$1 = \frac{0 + 0}{2} = 0$$

الحل:

$$1 = 0 \Rightarrow 1 = 0$$

$$3 = 0 \Rightarrow 3 = 0$$

السؤال الثامن:

(أ) إذا كان $f(0) = 3$ $g(0) = 0$ فجد $f(0)$ و $g(0)$

$$1 = \frac{3 + 0}{2} = \frac{3}{2}$$

قيم f و g التي لا يكون عندها الاقتران f و g متصلا

فما قيم f و g التي لا يكون عندها الاقتران f و g متصلا؟

(أ) $1 = 0$ $3 = 0$ $0 = 3$ $3 = 0$

الحل:

$$1 = 0 \Rightarrow 1 = 0$$

$$3 = 0 \Rightarrow 3 = 0$$

$$0 = 3$$

$$3 = 0 \Rightarrow 3 = 0$$

$$0 = 3 \Rightarrow 0 = 3$$

(أ) إذا كان $f(0) = 3$ $g(0) = 0$

$$1 = 0 \Rightarrow 1 = 0$$

$$3 > 0$$

$$1 < 0$$

$$3 = 0$$

$$1 = 0$$

$$3 < 0$$

$$1 > 0$$

$$\text{فإن } z^3 = 1 \text{ (ر) } = 1$$

$$\text{٢) (ب) } z = 1 \text{ (ر) (ب) (ج) (د) غير موجودة}$$

الحل:

$$\text{زها (ر) } z^3 = 1 - 1 = 0$$

$$\text{زها (ر) } z^3 = 1 + 1 = 2$$

$$\Leftrightarrow \text{زها (ر) غير موجودة.}$$

$$\text{٥) إذا كانت زها (٣) (ر) } z^3 = 9$$

$$\text{فإن قيمة زها (ر) :}$$

$$\text{٢) (ب) } z = 1 \text{ (ر) (ب) (ج) (د) } z^3 = 9$$

الحل:

$$\text{زها (ر) } z^3 = 9$$

$$\Leftrightarrow \text{زها (ر)}$$

$$= \sqrt[3]{9} = z^3 = 9$$