



٤) صنف دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل ما يلي :

١) إذا كانت $\frac{2x^2 - 3x - 2}{x^2 - 4} = 2$ ، وكانت قيمة x التي تحقق تساوي :

- أ) ١ ب) ٢ ج) ١٤ د) ١

٢) إذا كان $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - 1} = 2$ ، وكانت قيمة x التي تحقق تساوي :

- أ) ٤ ، ٥ ب) ٤ ج) ١ ، ٥ د) ٣

٣) قيم P التي تجعل $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - 1} = P$ موجودة هي :

- أ) $(-\infty, 2)$ ب) $(2, \infty)$
ج) $(-\infty, 2]$ د) $[2, \infty)$

١) إذا كان $\frac{2x^2 - 3x - 2}{x^2 - 4} = 2$ ، وكانت قيمة x التي تحقق تساوي :

٢) إذا كانت $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - 1} = 2$ ، وكانت قيمة x التي تحقق تساوي :

٣) جد قيمة النهاية التالية :

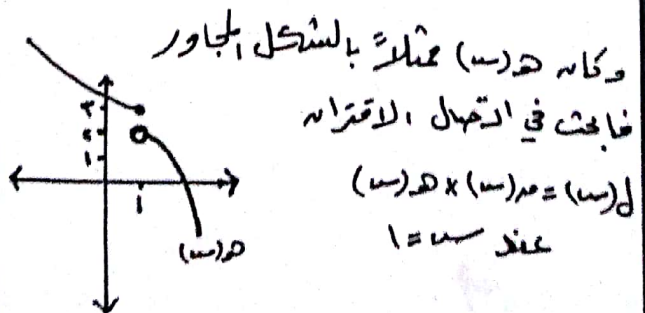
أ) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2(1-x) - (1-x)^2}{x(x-1)}$

ب) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin x}{\cos x}$

ج) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3\sqrt{x} - 4\sqrt{x} - 5}{x^2 + 1}$

د) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{[c + x^2] - 5x}{x^2 + 3x + 1}$

٤) إذا كان $\frac{2x^2 - 3x - 2}{x^2 - 4} = 2$ ، وكانت قيمة x التي تحقق تساوي :



$$\frac{\text{جاء } \frac{3}{2}}{\frac{16}{2} - \frac{1}{2}}$$

$$\frac{\text{جاء } \frac{3}{2}}{(\frac{11}{2} + \frac{1}{2})(\frac{11}{2} - \frac{1}{2})}$$

$$\frac{\text{جاء } (\frac{11}{2} - \frac{1}{2})}{(\frac{11}{2})(\frac{11}{2} - \frac{1}{2})}$$

$$\frac{\text{جاء } (\frac{11}{2} - \frac{1}{2})}{(\frac{11}{2})(\frac{11}{2} - \frac{1}{2})}$$

$$\frac{\text{جاء } (\frac{11}{2} - \frac{1}{2})}{(\frac{11}{2} - \frac{1}{2})} \times \frac{1}{\frac{11}{2}} = \frac{1}{\frac{11}{2}}$$

$$\frac{1}{\frac{11}{2}} = 1 - x \frac{1}{\frac{11}{2}}$$

$$\frac{\text{جاء } \frac{1}{1+x} - \frac{1}{1-x}}{1+x}$$

منزلة بالمرفق

$$\frac{\text{جاء } (1+x)(1-x) - (1-x)(1+x)}{(1+x)^2}$$

$$\frac{1 + \frac{1}{1+x} - \frac{1}{1-x}}{1+x} = \frac{(1+x)(1-x) - (1-x)(1+x)}{(1+x)^2}$$

$$\frac{(1+x)(1-x) - (1-x)(1+x)}{(1+x)^2}$$

$$1 - x = \frac{1-x}{1 \times 1}$$

$$\lambda = \frac{7-x+5}{c+x} - \frac{7-x+5}{c+x} \text{ جاء } \frac{1}{c+x}$$

$$\lambda + \frac{1}{c+x} = \frac{(4+x)(c-x)}{c+x}$$

$$\lambda + \frac{1}{c+x} = 0 \times \frac{(c-x)}{c+x}$$

$$\lambda + \frac{1}{c+x} = 0 \times \frac{1}{c+x}$$

$$\frac{0}{c+x} = \frac{1}{c+x} \Leftrightarrow \frac{1}{c+x} = \frac{0}{c+x}$$

$$\boxed{\frac{1}{c+x} = 0} \Leftrightarrow$$

$$\frac{(1-x)^2 - (1-x)}{(c-x)} = \frac{(1-x)^2 - (1-x)}{(c-x)}$$

$$\frac{(1-x)^2 - (1-x)}{(c-x)}$$

تعويض مباشر

$$\frac{(1+x)(1-x) - (1-x)(1+x)}{(c-x)}$$

$$c \times (1+x)(1-x) - (1-x)(1+x)$$

~~c-x~~

$$c \times c \times \frac{1}{c+x} =$$

$$2 \times 16 =$$

$$76 =$$



(ج) (1)
$$c- = \frac{3c-4(p-7)-c^2}{c-4}$$

$$c- = \frac{(c+u)(p-3p)}{(c+u)(c-u)}$$

$$1 = p-7- \iff c- = \frac{p-7-}{c-}$$

$$12- = 3$$

الإجابة (ج)

(د)
$$\frac{[c+u]-c}{c+u} = \frac{c+u-1}{c+u}$$

$$1 = [c+u]$$

$$\frac{1}{c} \times \frac{c+u-1}{c+u} = \frac{c+u-1}{c(c+u)}$$

$$\frac{1}{c} \times \frac{c}{c} = \frac{c+u-1}{c(c+u)}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c} \times \frac{c(1)}{c(1)+1}$$

(2)
$$\left(\left[\frac{1}{c} - u \right] - (u) \right) \frac{c}{c+u}$$

$$\left[\frac{1}{c} - u \right] \frac{c}{c+u} - (u) \frac{c}{c+u} = 0$$

$$\left[\frac{1}{c} - u \right] - 0 = 0$$

$$\left[\frac{1}{c} - c \right] - 0 = 0$$

$$1 - 0 = 0$$

$$c = 0$$

الإجابة (ب)

(3)
$$ل(1) = م(1) \times ه(1)$$

$$7 = 3 \times c =$$

$$\frac{ل(3)}{c+u} = \frac{م(3)}{c+u} \times \frac{ه(3)}{c+u}$$

$$\frac{ل(3)}{c+u} = \frac{م(3)}{c+u} \times \frac{ه(3)}{c+u}$$

$$7 = 3 \times c =$$

$$\frac{ل(3)}{c+u} = \frac{م(3)}{c+u} \times \frac{ه(3)}{c+u}$$

$$c \times 3 = 7$$

$$7 =$$

$$\iff ل(3) \text{ متقبل عند } [c=3]$$

(3)
$$c^2 - 3c - 4 \leq 0$$

$$c^2 - 3c - 4 = 0$$

$$3 = c^2 - 4 = 3$$

$$\leftarrow \text{---} + + \text{---} \rightarrow$$

$$3$$

قيمة $p \geq [2, \infty)$

الإجابة (د)