نماذج أسئلة أمتحان تقييمى أول

2024 / 2023 فصل أول

عمل / أ . أحمد نصار

النموذج الأول

1-

أوجد

$$\lim_{x \to 2} \frac{(x+1)^2 - 9}{x^2 - 2x}$$

2-

أوجد إن أمكن:

$$\lim_{x\to 1}\frac{|x-1|}{x^2-1}$$

الموضوعى

3-

$$\lim_{y\to 2}\frac{y^2+5y+6}{y+2}=5$$

(a) (b)

4-

$$\lim_{x\to 0}\frac{\tan 2x}{\sin x}=$$

(a) 2 (b) -2 (c) 0 (d) ∞

صفوة معلمى الكويت

النموذج الثانى

1-

أوجد أن أمكن :

$$\lim_{x \to 0} \frac{(2+x)^3 - 8}{x}$$

2-

أوجد أن أمكن :

$$\lim_{x\to 1} \frac{x-1}{\sqrt[3]{x}-1}$$

الموضوعى

3-

$$\lim_{x\to 0} \frac{5x^3+8x^2}{3x^4-16x^2} = 0$$

(a) (b)

4-

$$\lim_{x\to 0} \frac{4x^2+5\sin^2 x}{3x^2} =$$

(a) 3 (b) 9 (c) 0 (d) ∞

صفوة معلمى الكويت

النموذج الثالث

1-

أوجد أن أمكن :

$$\lim_{x \to -2} \frac{x^2 - 4}{\sqrt[3]{x+2}}$$

2-

أوجد إن أمكن: $\lim_{x\to -2}\frac{x^2+3x+2}{x^2-4}$

الموضوعى

3-

$\lim_{x\to 1^+}(2x-|x|+2)=3$ (a) (b)

4-

إذا كان: $\lim_{x\to\infty}\frac{mx^2+nx+4}{\sqrt{x^2-2x+4}}=-2$ فإن قيم m , n هي:

(a) $m=0$, $n=-2$ (b) $m=0$, $n=2$ (c) $m=1$, $n=-1$ (d) $m=1$, $n=1$

النموذج الرابع

1-

أوجد إن أمكن: $\lim_{x\to 5}\frac{|x+2|-7}{x^2-25}$

2-

لتكن الدالّة f :

$$f(x)=\begin{cases}-x^2+4, & -1\le x<1\\ 2, & 1\le x<2\\ x, & 2\le x<4\end{cases}$$

أوجد إن أمكن:

(a) $\lim\limits_{x\to 1} f(x)$

(b) $\lim\limits_{x\to 2} f(x)$

الموضوعى

3-

$\lim\limits_{x\to 0^-}\dfrac{\sqrt{x^2}-x}{x}=-2$

(a) (b)

4-

$\lim\limits_{x\to-\infty}\dfrac{-2x+1}{\sqrt{4x^2-x+3}}$

(a) -1 (b) $-\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

صفوة معلمى الكويت

النموذج الخامس

1-

أوجد إن أمكن:

$$\lim_{x\to -1}\frac{\sqrt[3]{x^3+1}}{\sqrt[3]{x+1}}$$

2-

أوجد أن أمكن :

$$\lim_{x\to 2}\frac{\sqrt{2x-3}-1}{x-2}$$

الموضوعى

3-

$$\lim_{x\to-\infty}\frac{|x|-3}{x+3}=-1$$

(a) (b)

4-

$$\lim_{x\to\infty}\frac{-5x+3}{\sqrt{9x^2-2x+4}}=$$

(a) $\frac{5}{3}$ (b) $-\frac{5}{3}$ (c) $\frac{5}{9}$ (d) $-\frac{5}{9}$

صفوة معلمى الكويت

النموذج السادس

1-

أوجد أن أمكن :

$$\lim_{x \to -2} \frac{x^5 + 32}{x + 2}$$

صفوة معلمي الكويت

2-

أوجد :

$$\lim_{x\to-\infty} \frac{\sqrt{3x^2-5x+1}}{3x-5}$$

الموضوعى

3-

$$\lim_{x\to\infty} \frac{1-x}{2x^2-5x-3} = -\infty$$

(a) (b)

4-

$$\lim_{x\to\infty} \frac{|x|}{|x|+1} =$$

(a) 0 (b) 1 (c) ∞ (d) $\frac{1}{2}$

صفوة معلمى الكويت

النموذج السابع

1-

أوجد $\lim_{x\to\infty} \frac{x-2}{\sqrt{x^2+2x-4}}$

2-

أوجد $\lim_{x\to 0} \frac{x^2}{1-\cos x}$

الموضوعى

3-

$\lim_{x\to-\infty} \frac{3x-7}{\sqrt{4x^2-8x+5}} = \frac{3}{2}$ (a) (b)

4-

$\lim_{x\to-\infty}\left(\frac{2}{x}+1\right)\left(\frac{5x^2-1}{x^2}\right) =$

(a) 0 (b) 5 (c) 1 (d) $-\infty$

صفوة معلمى الكويت

النموذج الثامن

1-

$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x}$$

صفوة معلمي الكويت

2-

أوجد قيمة كل من الثابتين a , b إذا كانت $\lim_{x\to\infty} \frac{x-2}{ax^2+bx-3} = -1$

الموضوعى

3-

$\lim_{x\to 0} \frac{1-\sin x}{\cos^2 x} = 0$ (a) (b)

4-

$\lim_{x\to 0} \frac{\frac{1}{2+x}-\frac{1}{2}}{x} =$

(a) $-\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $-\frac{1}{4}$

صفوة معلمى الكويت

النموذج التاسع

1-

أوجد النهاية: $\lim_{x\to 0} \frac{\sin 2x}{3x \cos x}$

2-

$$\lim_{x\to 0} \frac{\tan 2x + 3x\cos 4x}{5x}$$

الموضوعى

3-

$\lim_{x\to 0} \frac{1+\sin 2x}{2\cos 2x} = \frac{1}{2}$ (a) (b)

4-

$\lim_{x\to -8} \frac{x+8}{\sqrt[3]{x}+2} =$

(a) 12 (b) −12 (c) 4 (d) −4

صفوة معلمي الكويت