MWW.

teacher 531 alsoli

مراجعة القصير الأول

أسئلة مهمة

الرياضيـــات الصف

12

علمي



الفصل الأول 2026-2025

> \$\$\$0084568 /50855008/97442417 \$_حولي مجمع بيروت الدور الأول

(1)
$$\lim_{x \to -1} \frac{\sqrt[3]{x^3 - 4x + 5}}{x - 2}$$

أو جد إن أمكن:

(2)
$$\lim_{x\to 4} (x + \sqrt{x})^4$$

(3)
$$\lim_{x\to 0} \frac{(4+x)^2 - 16}{x}$$

(4)
$$\lim_{x \to 0} \frac{(3+x)^3 - 27}{x}$$

(5)
$$\lim_{x\to 1} \frac{x-1}{\sqrt[3]{x-1}}$$

(6)
$$\lim_{x \to 3} \frac{x^4 - 7x^2 - 18}{x - 3}$$
 (7) $\lim_{x \to 5} \frac{|x + 2| - 7}{x^2 - 25}$ (8) $\lim_{x \to 2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x^2 - 2x}$

(7)
$$\lim_{x\to 5} \frac{|x+2|-7}{x^2-25}$$

(8)
$$\lim_{x\to 2} \frac{\sqrt{x^2+5}-3}{x^2-2x}$$

أو جد إن أمكن:

(9)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{2x-3}{\sqrt{4x^2+5x+6}}$$
 (10) $\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{2x^2-x}}{x+1}$

(10)
$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{2x^2 - x}}{x + 1}$$

$$a, b$$
 فأوجد قيم

$$\lim_{x \to -\infty} \frac{2x^2 + 2x - 5}{ax^3 + bx^2 + 3} = -1$$
 فأو جد قيم (11)

$$\lim_{x\to 0} \frac{\cos x \tan x - 2x \cos x}{3x}$$

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

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

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت خاطئة.

(1)
$$\lim_{x\to 0^-} \frac{\sqrt{x^2}-x}{x} = -2$$

(2)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{x}{|2x-3|} = \frac{1}{2}$$

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

(4)
$$\lim_{x \to 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 1} = \frac{1}{2}$$

(5)
$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \sin x}{\cos^2 x} = 0$$

ظلَّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

(6)
$$\lim_{x\to 0} \frac{\frac{1}{2+x} - \frac{1}{2}}{x} =$$

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

b
$$\frac{1}{2}$$

$$\bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\left(\mathbf{d}\right) - \frac{1}{4}$$

(7)
$$\lim_{x\to\infty} \frac{-5x+3}{\sqrt{9x^2-2x+4}} =$$

(b)
$$-\frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{9}$$

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

$$(b)$$
 -2

$$(\mathbf{c})$$
 0

$$\bigcirc$$
 ∞

(9)
$$\lim_{x \to -\infty} \left(\frac{2}{x} + 1 \right) \left(\frac{5x^2 - 1}{x^2} \right) =$$

$$(c)_1$$

$$\bigcirc$$
 $-\infty$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{mx^2 + nx + 4}{\sqrt{x^2 - 2x + 4}} = -2$$
 إذا كان: $\lim_{x \to \infty} \frac{mx^2 + nx + 4}{\sqrt{x^2 - 2x + 4}}$

(10)

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

b
$$m = 0$$
 , $n = 2$

$$m = 1$$
, $n = -1$