

Nama
No Absen
Kelas

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + x^2 + 1}{x^3 + 2x + 2} = \dots$$

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
E. ∞

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 - 2x - x^2 + 6x^5 + 6}{3x^4 - 5 - 2x + 2x^5} \text{ sama dengan}$$

.....

- A. ∞
B. 3
C. 2
D. 0
E. $-\infty$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(7 - x^2) + (4x^2 - 3)}{(2x^2 - 7)(5 + x^2)} \text{ sama dengan } \dots$$

- A. -2
B. -1
C. 0
D. 2
E. ∞

Jika $f(x) = x + \frac{x^2}{\sqrt{x^2 - 2x}}$, maka $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x} = \dots$

- A. -2 D. 2
B. 0 E. ∞
C. 1

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x + 7}{\sqrt{4x^2 + 3x}} = \dots$

- A. $-\infty$ D. $\frac{1}{2}$
B. $-\frac{1}{2}$ E. ∞
C. 0

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{18x^2 - x + 1} - 3x}{\sqrt{x^2 + 2x}} = \dots$

- A. $\sqrt{15}$ D. $3(\sqrt{2} - 1)$
B. 3 E. $3(\sqrt{2} + 1)$
C. 4,5

$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(3 - x + \frac{x^2 - 2x}{x + 5} \right) = \dots$

- A. -4 D. 0
B. -3 E. ∞
C. -2




$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(3 + 7x)(5 - 2x)}{(5 - x)(4 + x)} = \dots$$

A. 2

D. 14

B. 7

E. ∞

C. 8


$$\lim_{x \rightarrow \infty} [3x - 2 - \sqrt{9x^2 - 2x + 5}] = \dots$$

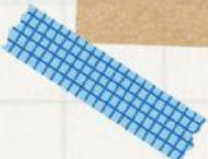
A. 0

D. $-\frac{4}{3}$

B. $-\frac{1}{3}$

E. $-\frac{5}{3}$

C. -1


$$\lim_{x \rightarrow \infty} [\sqrt{x^2 - 5x} - x - 2] = \dots$$

A. ∞

D. $-\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{2}$

E. $-\frac{9}{2}$

C. 0




$$\lim_{x \rightarrow \infty} [\sqrt{(x+2a)(x-2b)} - x] = .$$

A. $\frac{a+b}{4}$

D. $a-b$

B. $\frac{a+b}{2}$

E. $a+b$

C. $\frac{a-b}{2}$



Nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} [\sqrt{x^2 - 6x + 9} - (x - 2)] =$

.....

A. -1

D. -4

B. -2

E. -5

C. -3




$$\lim_{x \rightarrow \infty} [\sqrt{x^2 + x} - \sqrt{x^2 - 3x + 1}] \text{ sama dengan}$$

.....

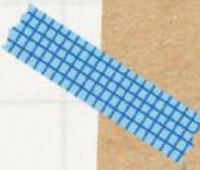
A. 0

D. 4

B. 1

E. ∞

C. 2






$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 2x^2 - 1}{3x^2 - x + 1} = \dots$$

A. 0

D. 6

B. 2

E. ∞

C. 4


$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(1 - 2x)^3}{(x - 1)(2x^2 + x + 1)} \text{ sama dengan } . .$$

A. -8

D. 4

B. -4

E. 8

C. $\frac{1}{2}$

