Nama
No Absen
Kelas

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar

$$\lim_{x \to \infty} \frac{2x + x^2 + 1}{x^3 + 2x + 2} = \ldots\ldots$$

A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
E. ∞

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

. . . .

A. ∞
B. 3
C. 2
D. 0
E. $-\infty$

10

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

A. -2
B. -1
C. 0
D. 2
E. ∞

11

LIVEWORKSHEETS

Jika $f(x) = x + \dfrac{x^2}{\sqrt{x^2 - 2x}}$, maka $\lim\limits_{x \to \infty} \dfrac{f(x)}{x}$ $= \ldots\ldots$

A. -2
B. 0
C. 1
D. 2
E. ∞

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

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

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

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

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

A. -4
B. -3
C. -2
D. 0
E. ∞

LIVEWORKSHEETS

$$\lim_{x \to \infty} \frac{(3 + 7x)(5 - 2x)}{(5 - x)(4 + x)} = \ldots.$$

A. 2

B. 7

C. 8

D. 14

E. ∞

$$\lim_{x \to \infty} \left[3x - 2 - \sqrt{9x^2 - 2x + 5}\right] = \ldots$$

A. 0

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

C. -1

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

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

$$\lim_{x \to \infty} \left[\sqrt{x^2 - 5x} - x - 2\right] = \ldots.$$

A. ∞

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

C. 0

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

D. $a - b$

E. $a + b$

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

A. -1

B. -2

C. -3

D. -4

E. -5

$\lim_{x \to \infty} \left[\sqrt{x^2 + x} - \sqrt{x^2 - 3x + 1}\right]$ sama dengan . . . .

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

E. ∞

LIVEWORKSHEETS

$$\lim_{x \to \infty} \frac{x^3 + 2x^2 - 1}{3x^2 - x + 1} = \ldots.$$

A. 0

B. 2

C. 4

D. 6

E. ∞

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

A. -8

B. -4

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

D. 4

E. 8

LIVEWORKSHEETS