

ULANGAN HARIAN 1 LIMIT FUNGSI ALJABAR

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^3 + 1} = \dots$

- a. 0
- b. 1
- c. 3
- d. 3
- e. 4

2. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 2x - 8}{x^2 - x - 2}$

- a. 3
- b. 2
- c. 0
- d. -2
- e. -3

3. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 7x + 3}{x^2 - 5x + 6} = \dots$

- a. -2
- b. 2
- c. 4
- d. 5
- e. 8

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{6x^5 - 4x}{2x^2 + x} = \dots$

- a. -4
- b. -2
- c. 0
- d. 2
- e. 4

5. Nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 - 4x} - \sqrt{x^2 + 2x})$ adalah ...

- a. -6
- b. -4
- c. -3
- d. -2
- e. 0

6. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 - 6x} - x - 4 = \dots\dots\dots$

- | | |
|--------|-------|
| a. -14 | d. -2 |
| b. -7 | e. 5 |
| c. -5 | |

7. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(x-2)^2}{2x+1} = \dots$

- | | |
|------------------|-------------|
| a. 0 | d. 2 |
| b. $\frac{1}{2}$ | e. ∞ |
| c. 1 | |

8. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{\sqrt{x} + 3} = \dots\dots$

- | | |
|------|-------|
| a. 0 | d. 9 |
| b. 3 | e. 10 |
| c. 6 | |

9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+2}{(x+1)^2} = \dots$

- | | |
|------------------|-------------|
| a. 0 | d. 2 |
| b. $\frac{1}{2}$ | e. ∞ |
| c. 1 | |

10. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x+2}{x-3} = \dots\dots$

- | | |
|--------|-------|
| a. -12 | d. 8 |
| b. -10 | e. 10 |
| c. -8 | |