

LKPD

LIMIT KE - 1

NAMA:

KELAS:

Pilihlah satu jawaban yang paling benar. Dengan cara mengisi kotak yang tersedia.

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

- A. 8
- B. 4
- C. 2
- D. 1
- E. 0

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

- A. 0
- B. 5
- C. 16
- D. 18
- E. 20

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

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 5
- E. 6

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

- A. $\frac{1}{5}\sqrt{5}$
- B. $\frac{1}{5}$
- C. 0
- D. $\sqrt{5}$
- E. $5\sqrt{5}$

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

- A. 4
- B. 2
- C. 0
- D. -1
- E. -2

6. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{6x^5 - 4x}{2x^4 + x} = \dots$
- 4
 - 2
 - 0
 - 2
 - 4
7. Nilai $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1 - \sqrt{x}}{1 - x^2} = \dots$
- 0
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{2}$
 - 1
 - 2
8. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2} - \sqrt{2x}}{x^2 - 2x} = \dots$
- $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{8}$
 - $-\frac{1}{8}$
 - $-\frac{1}{4}$
9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(4+5x)(2-x)}{(2+x)(1-x)} = \dots$
- $-\infty$
 - $\frac{1}{5}$
 - 2
 - 5
 - ∞
10. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+1}{2x + \sqrt{x^2 + x}} = \dots$
- $-\infty$
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{2}{3}$
 - ∞