

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Limit Fungsi Aljabar

MATEMATIKA WAJIB

KELAS XI SEMESTER GENAP

- Isikan nama dan kelas pada kolom yang tersedia
- Selesaikan semua soal pada LKPD ini dengan baik dan tepat
- Nilai akan otomatis keluar ketika klik "FINISH"

Nama

Kelas

A. Pilihlah salahsatu jawaban yang tepat...

1. Jika $\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + 5x - 3)$ maka nilai dari limit tersebut adalah ...

- a. -4
- b. -3
- c. -2
- d. -1
- e. 0

2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 8} (x^2 + 5x - 9) = \dots$

- a. 85
- b. 86
- c. 87
- d. 88
- e. 89

3. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 2x - 8}{x - 4} = \dots$

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

4. $\lim_{x \rightarrow 16} \frac{x - 16}{\sqrt{x + 9} - 5} = \dots$

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10
- e. 11

b. Pasangkan jawaban dalam kotak pada soal yang sesuai (Drag and Drop)

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 2x + 3}{2x^2 - 7x + 8} =$



0

6. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^3 + 16}{x^4} =$



∞

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



$\frac{1}{2}$

$$8. \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + 3x - 2} - (x + 2) =$$



$$\frac{3}{2}$$

$$9. \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{4x^2 - 1} - \sqrt{4x^2 - 6x + 5} =$$



$$\frac{1}{4}\sqrt{2}$$

$$10. \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{2x^2 + x} - \sqrt{2x^2 - 3} =$$



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



Terimakasih sudah berusaha
dengan baik