

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (L K P D)

Materi : Limit Fungsi Aljabar dan Trigonometri
 Mapel : Matematika
 Kelas : XII
 Semester : 1

Nama :

Kelas :

A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - 7x + 10}$ adalah ...
 A. 1 B. 2 C. 0 D. -1 E. -2
2. Nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 - 8x + 10}{10x^5 - 2x^2 + 1}$ adalah ...
 A. 0 B. ∞ C. 5 D. 1 E. -1
3. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{(2x+1)}}{x+1}$ adalah
 A. -2 B. 1 C. ∞ D. -1 E. 2
4. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 1}{x + 1}$ adalah ...
 A. 1 B. 2 C. 0 D. -1 E. -2
5. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow -1} 3x + 2$ adalah...
 A. 2 B. -3 C. 1 D. -1 E. -2

B. Letakkan jawaban dibawah ini pada kotak yang tepat!

- | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$ adalah... | <input type="text"/> | <input type="text" value="2/3"/> |
| 2. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{(2x+1)}}{x-1}$ adalah | <input type="text"/> | <input type="text" value="12"/> |
| 3. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x - 2}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="6"/> |
| 4. Nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^5 - 8x + 6}{5x^5 - 2x^2 + 10}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="-1/4"/> |
| 5. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2 - \sqrt{x+1}}{x-3}$ adalah... | <input type="text"/> | <input type="text" value="-1"/> |

C. Pasangkan dengan jawaban yang benar!

- | | |
|--|------------------|
| 1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-3x + \sin 2x}{6x} =$ ● | ● $\frac{2}{7}$ |
| 2. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x + \sin 5x}{6x} =$ ● | ● 1 |
| 3. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \cos 2x =$ ● | ● $-\frac{1}{6}$ |
| 4. Nilai $\lim_{x \rightarrow 45^\circ} \frac{2 \cos 2x}{\cos x - \sin x} =$ ● | ● 1 |
| 5. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x}{7x \sin x} =$ ● | ● $2\sqrt{2}$ |