

## Trigonometri P-1

1. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x + \sin 5x}{6x} = \dots$  A. 2 B. 1 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{3}$ E. -1	Jawab:
2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(x-2)}{x^2-3x+2} = \dots$  A. -1/2 B. -1/3 C. 0 D. $\frac{1}{2}$ E. 1	Jawab :
3. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 12x}{2x(x^2+2x-3)} = \dots$  A. -4 B. -3 C. -2 D. 2 E. 6	Jawab :
4. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 4x \sin 3x}{5x} = \dots$  A. $\frac{5}{3}$ B. 1 C. $\frac{5}{2}$ D. $\frac{1}{5}$ E. 0	Jawab :

## Trigonometri P-1

<p>5. Nilai dari <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 4x}{x^2} = \dots</math></p> <p>A. -8</p> <p>B. -4</p> <p>C. 2</p> <p>D. 4</p> <p>E. 8</p>	
<p>6. Nilai dari <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin (x-1)(1-\sqrt{x})}{x^2-2x+1} = \dots</math></p> <p>A. -1/2</p> <p>B. 1</p> <p>C. 2</p> <p>D. -1/4</p> <p>E. 0</p>	
<p>7. Nilai dari <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin\left(1-\frac{1}{x}\right)\cos\left(1-\frac{1}{x}\right)}{x-1} = \dots</math></p> <p>A. -1</p> <p>B. -1/2</p> <p>C. 0</p> <p>D. <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>E. 1</p>	

Trigonometri P-1

8. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos 2x}{\cos x - \sin x} = \dots$  A. $\frac{1}{4}\sqrt{2}$ B. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{2}$ E. $3\sqrt{2}$	
9. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x^2-1)\sin 6x}{(x^3+3x^2+2x)} = \dots$  A. -3 B. -2 C. 2 D. 3 E. 5	
10. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \tan x}{1 - \cos 2x} = \dots$  A. -1/2 B. 0 C. $\frac{1}{2}$ D. 1 E. 2	