

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

SOAL NO. 1 SD 3

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(3x + \sin \frac{1}{x} \right)$ adalah

- A. 0
B. 3
C. 4
D. 5
E. ∞

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(2 + \cos \frac{4}{x} \right)$ adalah

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
E. ∞

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\tan \frac{1}{x} - x \right)$ adalah

- A. $-\infty$
B. 0
C. 1
D. 2
E. ∞

SOAL NO. 4 SD 6

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{9x^2 + 5x + 5} - \sqrt{9x^2 - 7x - 4})$ adalah

- A. 0
B. $\frac{1}{3}$
C. 1
D. 2
E. 3

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} (3x + 1 - \sqrt{9x^2 + 4x - 7})$ adalah

- A. 9
B. 6
C. 3
D. $\frac{1}{3}$
E. $\frac{1}{9}$

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 3x + 2} - x + 2)$ adalah

- A. 5
B. 3,5
C. 2,5
D. 1,5
E. 1

SELAMAT BEKERJA...SEMOGA SUKSES

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \cos \frac{4}{x}}{\frac{1}{x} \cdot \tan \frac{3}{x}}$ adalah

A. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{4}{3}$

E. ∞

B. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{8}{3}$

Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} 2x^2 \left(1 - \cos \frac{6}{x} \right)$ adalah

A. 0

C. 12

E. 36

B. 6

D. 18

Nilai dari $\lim_{\theta \rightarrow \infty} \frac{\sin^2 \theta}{\theta^2 - 5}$ adalah

A. $-\infty$

C. 1

E. tak ada

B. 0

D. ∞