PENILAIAN TENGAH SEMESTER

SOAL NO. 1 SD 3

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}\left(3x+\sin\frac{1}{x}\right)$ adalah $\cdots$

A. 0
B. 3
C. 4
D. 5
E. ∞

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}\left(2+\cos\frac{4}{x}\right)$ adalah $\cdots$

A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
E. ∞

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}\left(\tan\frac{1}{x}-x\right)$ adalah $\cdots$

A. $-\infty$
B. 0
C. 1
D. 2
E. ∞

SOAL NO. 4 SD 6

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{9x^2+5x+5}-\sqrt{9x^2-7x-4})$ adalah $\cdots$

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

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(3x+1-\sqrt{9x^2+4x-7})$ adalah $\cdots$

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

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{x^2+3x+2}-x+2)$ adalah $\cdots$

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

SELAMAT BEKERJA...SEMOGA SUKSES

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty} \dfrac{1-\cos\frac{4}{x}}{\frac{1}{x}\cdot\tan\frac{3}{x}}$ adalah $\cdots$

A. $\frac{1}{3}$
B. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{4}{3}$
D. $\frac{8}{3}$
E. ∞

Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty} 2x^2\left(1-\cos\frac{6}{x}\right)$ adalah $\cdots$

A. 0
B. 6
C. 12
D. 18
E. 36

Nilai dari $\lim\limits_{\theta\to\infty} \dfrac{\sin^2\theta}{\theta^2-5}$ adalah $\cdots$

A. $-\infty$
B. 0
C. 1
D. ∞
E. tak ada