

TES FORMATIF 1

MATERI LIMIT FUNGSI TRIGONOMETRI DAN LIMIT KETAKHINGGAAN

NAMA :
KELAS :
NO ABSEN :

KODE SOAL

A

NILAI

Jawablah pertanyaan berikut dengan menyertakan cara penyelesaiannya!

1. Benarkah bahwa nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{ax}{\sin bx} = \frac{a}{b}$?

BENAR

SALAH

2. Jodohkanlah nilai dari limit fungsi trigonometri berikut ini!

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \sin x$$

1

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \tan x$$

0

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \cos x$$

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

$\frac{1}{2}\sqrt{3}$

3. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos^2 x}{\tan x - \sin x}$ adalah ...

- a. $\frac{1}{6}\sqrt{6}$
- b. $\frac{1}{6}\sqrt{3}$
- c. $\frac{1}{3}\sqrt{6}$
- d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- e. $\frac{2}{3}$

4. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan^4 6x}{(x \sin 4x)^2}$ adalah ...

- a. $\frac{3}{8}$
- b. $\frac{3}{2}$
- c. 36
- d. 48
- e. 81

5. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2-4x-3x^2}{6x^2+8x+3}$ adalah ...

- a. $-\frac{1}{2}$
- b. $-\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{3}$
- d. $\frac{1}{2}$
- e. 1

6. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 - 6x + 3} - \sqrt{x^2 + 4x - 5})$ adalah ...

- a. 5
- b. 2
- c. -2
- d. -5
- e. -10

Silahkan upload scan/foto lembar jawaban cara penyelesaian pada kolom berikut ini.

Berikan scan/foto jawabanmu nama dengan format :

"NOMOR ABSEN-NAMA LENGKAP"

KLIK DISINI