

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK(LKPD) LIMIT TAK HINGGA

LIMIT TAK HINGGA FUNGSI TRIGONOMETRI

NAMA :

KELAS :

Perhatikan Video pembelajaran berikut !



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3 \sin^2 \frac{6}{x}}{\sin \frac{4}{x} \tan \frac{3}{x}}$

- A. 9
- B. 3
- C. $\frac{9}{2}$
- D. $\frac{3}{2}$
- E. $\frac{1}{2}$

2. Tentukan nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} 2x \sin \frac{1}{x}$

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

B. Letakkan bentuk trigonometri tersebut pada kolom yang sesuai !

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2}{x} \cdot \cot \frac{3}{x}$	$\lim_{x \rightarrow \infty} 6x \sin \frac{1}{x}$	3	$\frac{1}{4}$
↓	↓	↓	↓
6	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9}{x} \csc \frac{3}{x}$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{4x} \cot \frac{1}{x}$	$\frac{2}{3}$

C. Tariklah garis pada pasangan yang tepat !

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} \tan \frac{3}{x}$	•	•	2
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin^2 \frac{2}{x} \tan \frac{3}{x}}{\frac{4}{x} \sin^5 \frac{5}{x}}$	•	•	3
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\cot \frac{2}{x}}{\sec \frac{6}{x}}$	•	•	$\frac{3}{4}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \sin \frac{8}{x} \cot \frac{4}{x}$	•	•	$\frac{3}{10}$