



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 15 BANDAR LAMPUNG
Jalan Turi Raya Tanjung Senang



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IDENTIFIKASI



Satuan Pendidikan : SMAN 15 Bandar Lampung
Mata Pelajaran : Matematika Peminatan
Materi : Limit Fungsi Trigonometri
Kelas / Semester : XII IPA / Ganjil
Tahun Ajaran : 2020 / 2021

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan PJJ dalam pembelajaran Limit Fungsi Trigonometri, diharapkan siswa dapat :

- Mengidentifikasi gambar yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri.
- Mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri.
- Menjelaskan pemecahan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri
- Menjelaskan penerapan limit fungsi trigonometri dalam pemecahan masalah.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri.
- Menerapkan limit fungsi trigonometri dalam pemecahan masalah.
- Mempresentasikan gambar yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri
- Mempresentasikan pemecahan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri
- Mempresentasikan penerapan limit fungsi trigonometri dalam pemecahan masalah.



Nama :

Kelas :

Perhatikan video pembelajaran berikut dengan cara klik linknya kemudian kerjakan latihan dibawahnya:



A. Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat

1. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos x}{\sin x}$ adalah
- A. $\sqrt{3}$
- B. $\sqrt{2}$
- C. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- D. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- E. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \frac{3\pi}{4}} (\cos^2 x - \sin^2 x)$ adalah
- A. -1
- B. $-\frac{1}{2}$
- C. 0
- D. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- E. 1
3. Nilai $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin x + \cos x}{2 \tan x} =$
- A. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- B. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- C. 1
- D. $\sqrt{2}$
- E. $\sqrt{3}$
4. Nilai $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{12}} (3 \tan 2x) =$
- A. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- B. 1
- C. $\sqrt{2}$
- D. $\sqrt{3}$
- E. $2\sqrt{3}$

5. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+2)\cos x}{4-\cos 2x} = \dots\dots\dots$

A. 0

B. $\frac{1}{2}$

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

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

E. 2

6. Nilai $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1-\cos 2x}{2 \sin x} = \dots\dots\dots$

A. 0

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

C. 1

D. $\sqrt{2}$

E. $\sqrt{3}$

7. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \tan 2x}{1-\cos 6x} = \dots\dots\dots$

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

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

C. $\frac{2}{9}$

D. $\frac{1}{6}$

E. $\frac{1}{9}$

8. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 2x}{\cos x - \sin x} = \dots\dots\dots$

A. $\sqrt{2}$

B. 1

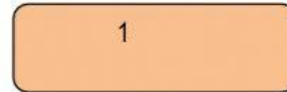
C. $\frac{1}{2}$

D. -1

E. $-\sqrt{2}$

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

B. Tariklah Garis yang Menghubungkan Soal ke Jawaban Yang Benar

11. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2}{4 \sin x \tan x} = \dots\dots\dots$			 3/4
12. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos^2 2x}{x \tan 3x} = \dots\dots\dots$			 1/3
13. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 2\pi} \frac{\sin x \cos x - \sin^2 x}{\tan x}$ adalah			 2/3
14. Nilai $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sin(2x-6)}{x^2-9} = \dots\dots\dots$			 1
15. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^4 x}{5x^3 \tan x} = \dots\dots\dots$			 1/5

C. Pasangkan Jawaban dalam Kotak pada Soal yang Sesuai (Drag n Drop)

16. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 \sin^2(\frac{x}{2})}{x \sin x} =$
17. Nilai $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\tan \frac{1}{2}x}{\sin x} =$
18. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 \csc 3x}{3 \cot 2x} =$
19. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - \cos 3x}{1 - \cos 2x} =$
20. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 + x - 100}{2x^2 - 5x}$ adalah

Tetap semangat, tetap bahagia dan ceria
Tetap jaga kesehatan, stay at home