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 trigonometridalam 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 trigonometridalam pemecahan masalah.

Nama :
Kelas :

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

LIVEWORKSHEETS

A. Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat

1. Nilai dari $\lim_{x \to \frac{\pi}{3}} \frac{\cos x}{\sin x\ 2}$ 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 $\lim_{x \to \frac{3\pi}{4}} (\cos^2 x - \sin^2 x)$ adalah .....

   A. -1

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

   C. 0

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

   E. 1

3. Nilai $\lim_{x \to \frac{\pi}{4}} \frac{\sin x + \cos x}{2 \tan x}$ = ...

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

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

   C. 1

   D. $\sqrt{2}$

   E. $\sqrt{3}$

4. Nilai $\lim_{x \to \frac{\pi}{12}} (3 \tan 2x)$ = ...

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

   B. 1

   C. $\sqrt{2}$

   D. $\sqrt{3}$

   E. $2\sqrt{3}$

LIVEWORKSHEETS

5. Nilai dari $\lim\limits_{x \to 0} \frac{(x+2)\cos x}{4-\cos 2x}$ = ...

A. 0

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

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

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

E. 2

6. Nilai $\lim\limits_{x \to \frac{\pi}{2}} \frac{1-\cos 2x}{2\sin x}$ = ...

A. 0

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

C. 1

D. $\sqrt{2}$

E. $\sqrt{3}$

7. Nilai $\lim\limits_{x \to 0} \frac{x\tan 2x}{1-\cos 6x}$ = ...

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

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

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

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

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

8. Nilai $\lim\limits_{x \to 0} \frac{\cos 2x}{\cos x-\sin x}$ = ...

A. $\sqrt{2}$

B. 1

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

D. -1

E. $-\sqrt{2}$

LIVEWORKSHEETS

9. Nilai $\lim\limits_{x \to 0} \frac{6\sin^2\left(\frac{1}{2}x\right)}{x^2}$ = ...

A. 2

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

C. 1

D. 0

E. -1

10. Nilai dari $\lim\limits_{x \to 0} \frac{\sqrt{2}\tan 2x}{2\sin\frac{1}{2}x}$ = ...

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 $\lim\limits_{x \to 0} \frac{3x^2}{4\sin x \tan x}$ = ...

12. Nilai $\lim\limits_{x \to 0} \frac{1-\cos^2 2x}{x\tan 3x}$ = ...

13. Nilai dari $\lim\limits_{x \to 2\pi} \frac{\sin x \cos x - \sin^2 x}{\tan x}$ adalah .....

14. Nilai $\lim\limits_{x \to 3} \frac{\sin(2x-6)}{x^2-9}$ = ...

15. Nilai $\lim\limits_{x \to 0} \frac{\sin^4 x}{5x^3 \tan x}$ = ...

3/4

1/3

2/3

1

1/5

LIVEWORKSHEETS

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

16. Nilai $\lim_{x \to 0} \frac{2\sin^2\left(\frac{x}{2}\right)}{x \sin x} =$

17. Nilai $\lim_{x \to \frac{\pi}{2}} \frac{\tan \frac{1}{2}x}{\sin x} =$

18. Nilai dari $\lim_{x \to 0} \frac{2 \csc 3x}{3 \cot 2x} =$

19. Nilai dari $\lim_{x \to 0} \frac{\cos x - \cos 3x}{1 - \cos 2x} =$

20. Nilai dari $\lim_{x \to \infty} \frac{8x^2 + x - 100}{2x^2 - 5x}$ adalah

½

2

4/9

4

1

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

LIVEWORKSHEETS