

NAMA : _____

KELAS/ NO ABSEN : _____/ _____



MENGINGAT TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI DASAR

1. Jodohkan antara FUNGSI dengan TURUNANNya

FUNGSI		TURUNAN
$\sin x$		 $-\cos x$
$\cos x$		 $-\sin x$
$\tan x$		 $\sec x \tan x$
$\sec x$		 $-\csc x \cot x$
$\csc x$		 $\sec^2 x$
$\cot x$		 $-\csc^2 x$
		 $\csc^2 x$
		 $\cos x$

2. Tentukan turunan masing-masing soal berikut dengan cara menggeser kartu jawaban ke dalam kotak jawaban

a. $y = \sin x + \cos 2x \rightarrow y' =$

b. $y = \cos x \sin 3x \rightarrow y' =$

c. $y = \frac{\cos x + 2}{\sin x} \rightarrow y' =$

KARTU JAWABAN:

$3\cos x \cos 3x - \sin x \sin 3x$

$\cos x - 2\sin 2x$

$\sin x \sin 3x + 3 \cos x \cos 3x$

$2\cos 2x - \sin x$

$-(1 - 2\cos x)$

$\sin^2 x$

$-(1 + 2\cos x)$

$\sin^2 x$

Untuk **No 3 – 6**, pilihlah satu jawaban yang BENAR

3. Turunan pertama dari fungsi $f(x) = \sin^2 (4x+3)$ adalah
- $8 \cos (4x + 3)$
 - $8 \sin (8x + 6)$
 - $4 \sin (8x + 6)$
 - $- 4 \sin (4x + 3) \cos (4x + 3)$
 - $4 \sin (4x + 3) \cos (4x + 3)$
4. Diketahui $f(x) = 10 \sin x + 100$, maka $f'(\pi) = \dots$
- 0
 - 10
 - 10
 - 90
 - 110

5. Turunan pertama dari fungsi $g(x) = \tan(1 - 5x)$ adalah
- A. $5 \sec^2(1 - 5x)$
 - B. $-5 \sec^2(1 - 5x)$
 - C. $5 \sec(1 - 5x)$
 - D. $5 \csc^2(1 - 5x)$
 - E. $-5 \csc^2(1 - 5x)$
6. Jika $f(x) = \cos 2x - 3 \sin 2x$, maka nilai dari $f'(\frac{\pi}{2}) = \dots$
- A. -6
 - B. -4
 - C. 1
 - D. 4
 - E. 6

