



KELOMPOK
UHUYYY

Kumpulan Soal **KALKULUS**

ITB Palcomtech

Tahun Ajaran 2025-2026

Soal Integral

Soal Luas



Soal Select :

Nilai dari $\cos 0^\circ$ Adalah

Jawaban :

1

Turunan dari $f(x) = x$ adalah

Jawaban :

1

Hasil dari $\int x dx$ adalah

Jawaban :

$\frac{1}{2} x^2 + C$

CheckBox (Pilihan lebih dari satu)

1. Manakah yang merupakan nilai trigonometri yang benar?

☒ $\sin 0^\circ = 0$ ☒

☒ $\cos 0^\circ = 1$ ☒

☐ $\tan 0^\circ = 1$

☐ $\sin 90^\circ = 0$

2. Turunan yang benar dari fungsi berikut adalah ...

☒ $f(x) = x^2 \rightarrow f'(x) = 2x$ ☒

☒ $f(x) = x \rightarrow f'(x) = 1$ ☒

☐ $f(x) = 3 \rightarrow f'(x) = 3$

☐ $f(x) = x^3 \rightarrow f'(x) = x^2$

3. Integral berikut hasilnya benar, kecuali ...

☒ $\int x dx = \frac{1}{2} x^2 + C$

☐ $\int 0 dx = C$

☐ $\int 2 dx = 2x + C$

☒ $\int x dx = x + C$ ☒

TEXTFIELD

1. Hitung nilai:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin x$$

Jawaban: 0

2. Tentukan turunan dari fungsi:

$$f(x) = x^2$$

Jawaban: $2x$

3. Tentukan turunan dari fungsi:

$$\int 2x dx$$

Jawaban: $x^2 + C$

SINGLE CHOICE

1. Nilai dari $\sin 90^\circ$ adalah ...

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

Jawaban: A

2. Hasil turunan dari $f(x) = 3x$ adalah ...

- A. 3
- B. x
- C. $3x$
- D. 0

Jawaban: A

3. Hasil dari $\int 1 dx$ adalah ...

- A. x^2
- B. $x + C$
- C. 1
- D. 0

Jawaban: B

Soal Join (Menjodohkan)

1. (Fungsi)	(Jenis)	(Jodoh kan kejenis)
$\sin x$		Trigonometri
5		Aljabar
x^2		Konstanta
2. (Fungsi)	(Jenis)	(Jodoh kan kejenis)
$d/dx (x^2)$		$2x$
$\int 1 dx$		$x + C$
$\sin 0^\circ$		0
2. (Fungsi)	(Jenis)	(Jodoh kan kejenis)
Turunan konstanta		0
Integral 1		$X + C$
Turunan x		13