



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