

ISIAN SINGKAT

1. Tentukan Nilai Limit Berikut:

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + 3x)$$

Jawaban : 10

2. Turunan Dari Fungsi Adalah:

$$f(x) = 4x^3$$

Jawaban : 12x²

3. Turunan Dari Fungsi Adalah:

$$\int 6x \, dx$$

Jawaban : 3x² + C

Single Choice

1. Berapakah turunan pertama dari fungsi

$$g) = 3x^3 + 5x -$$
 terhadap x?

- A. 3x + 5
- B. 6x + 5
- C. 6x
- D. 6³x+5

2. Hasil dari integral tak tentu $\int (4x)^3 dx$ adalah...

- A. x⁴ + C
- B. 16x⁴ + C
- C. 12x⁴ + C
- D. 4x⁴ + C

3. Berapakah nilai dari $\lim_{x \rightarrow 2} (2x^2 - 4)$?

- A. 0
- B. 2
- C. 4
- D. Tidak terdefinisi

CHECKBOXES

Manakah yang merupakan turunan fungsi?

- ☐ x²
- ☐ 2x
- ☐ 3
- ☐ x³

Pilih pernyataan yang benar tentang limit:

- ☐ Limit adalah nilai yang didekati fungsi
- ☐ Limit bisa dihitung dengan substitusi
- ☐ Limit selalu tak hingga
- ☐ Limit tidak berguna dalam kalkulus

Turunan berikut bernilai konstan:

- ☐ f(x) = 7
- ☐ f(x) = x
- ☐ f(x) = 10
- ☐ f(x) = x²

DROPDOWN

1. Turunan dari f(x) = x adalah [pilih]

- [] 0
- [] x
- [] 1

2. Nilai limit $\lim_{x \rightarrow 3} 2x$ adalah [pilih]

- [] 0
- [] 3
- [] tak hingga

3. Jika f(x) = x², maka derajat fungsi tersebut adalah [pilih]

- [] 1
- [] 2
- [] 3

JOIN (Hubungkan)

Jodohkan fungsi dengan hasil turunanannya:

Fungsi	Jawaban
x ²	2x
x	1
4	0

Jodohkan istilah dengan arti yang tepat:

Istilah	Arti
Limit	Nilai mendekati
Turunan	Kecapatan perubahan
Fungsi	Relasi dua variabel

Jodohkan soal dengan hasilnya:

Soal	Hasil
$\lim_{x \rightarrow 2} x$	2
Turunan x	1
Turunan 4	0

DRAG & DROP

Cocokkan fungsi dengan turunanannya:

Fungsi	Turunan
x ²	2x
x	1
5	0

Cocokkan konsep berikut:

Konsep	Keterangan
Limit	Nilai yang didekati
Turunan	Laju Perubahan
Fungsi	Hubungan x dan y

Cocokkan konsep berikut:

Fungsi	Turunan
x ²	Linear
4	Konstant