ISIAN SINGKAT

1.Tentukan Nilai Limit Berikut:

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

Jawaban :10

2 .Turunan Dari Fungsi Adalah:

$f(x) = 4x^3$

Jawaban : $12x^2$

3 .Turunan Dari Fungsi Adalah:

$\int 6x\,dx$

Jawaban : $3x^2 + C$

Single Choice

1 .Berapakah turunan pertama dari fungsi

$x) = 3x^2 + 5x -$ terhadap x?

A. 3x + 5
B. 6x + 5
C. 6x
D. 6^3x+5

2 .Hasil dari integral tak tentu $\int (4x^3)dx$ adalah...
A. $x^4 + C$
B. $¼x^4 + C$
C. $12x^4 + C$
D. $4x^4 + C$

3. Berapakah nilai dari limx→2(x2−4)?
A. 0
B. 2
C. 4
D. Tidak terdefinisi

CHECKBOXES

Manakah yang merupakan turunan fungsi?
- ☐ x^2
- ☐ 2x
- ☐ 3
- ☐ x^3

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) = x^2

DROPDOWN

1.Turunan dari f(x) = x adalah [pilih]:
[ ] 0
[ ] x
[ ] 1

2 Nilai limit limx→3x adalah [pilih]
[ ] 0
[ ] 3
[ ] tak hingga

3.Jika f (x) = x^n, maka derajat fungsi tersebut adalah [pilih]
[ ] 1
[ ] 2
[ ] 3

JOIN (Hubungkan)

Jodohkan fungsi dengan hasil turunannya:

Fungsi	Jawaban
x^2	2x
x	1
4	0

Jodohkan istilah dengan arti yang tepat:

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

Jodohkan soal dengan hasilnya:

Soal	Hasil
limx→2x	2
Turunan x	1
Turunan	0

DRAG & DROP

Cocokkan fungsi dengan turunannya:

Fungsi	Turunan
x2	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
x	Kuadrat

LIVEWORKSHEETS