Textfield

1. Dalam kalkulus, limit fungsi digunakan untuk mendeskripsikan perilaku nilai fungsi saat variabel bebas mendekati nilai tertentu disebut?

_____

2. Konsep dalam kalkulus yang merepresentasikan laju perubahan sesaat suatu fungsi terhadap variabel independennya dikenal sebagai apa?

_____

3. Operasi dalam kalkulus yang merupakan kebalikan dari turunan dan digunakan untuk merepresentasikan akumulasi atau luas daerah disebut sebagai apa?

_____

Single Choice

4. **Turunan dari fungsi dibawah adalah**

$f(x) = 6x^2$

A. $12x$ |
B. $6x$
C. $12x^2$
D. $2x$

6. **Turunan dari f(x) = 7 x adalah?**

A. 7
B. x
C. 7x
D. 1

5. **Nilai dari limit dibawah adalah**

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

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

Checkbox

7. Pilih pernyataan yang BENAR terkait fungsi $f(x) = x^3$

- ☐ Turunan pertama adalah $3x^2$
- ☐ Turunan kedua adalah $6x$
- ☐ Turunan pertama adalah x^2
- ☐ Turunan kedua adalah $3x$

9. Pilih semua fungsi yang memiliki turunan konstan.

- ☐ $f(x) = 5x$
- ☐ $f(x) = x^2$
- ☐ $f(x) = 10x + 3$
- ☐ $f(x) = x^3$

8. Manakah limit berikut yang dapat diselesaikan dengan substitusi langsung?

- ☐ $\lim_{x \to 2}(x^2 + 1)$
- ☐ $\lim_{x \to 0} \frac{1}{x}$
- ☐ $\lim_{x \to 1}(3x + 4)$
- ☐ $\lim_{x \to 0} \frac{x}{|x|}$

Dropdown

10. Turunan $f(x) = x^2$ dari adalah_____

11. Nilai limit $\lim_{x \to 4} \sqrt{x}$ _____

12. Jika $f'(x) = 0$, maka fungsi berada pada kondisi_____

Drag & Drop

13. **Cocok kan fungsi dan turunan dibawah ini?**

No	Fungsi	Pilihan Turunan (Drag & Drop)
1	x^2	$x \cdot 2x \cdot 2 \cdot x^2$
2	$4x^3$	$12x \cdot 12x^2 \cdot 4x^2 \cdot x^3$
3	$6x$	$x \cdot 6 \cdot 6x^2 \cdot 12$

15. **Cocok kan fungsi dan turunan dibawah ini?**

No	Fungsi	Pilihan Turunan (Drag & Drop)
1	x^4	$3x^3 \cdot 4x^3 \cdot x^3 \cdot 4x^2$
2	$2x^2$	$2x \cdot 4x \cdot x^2 \cdot 2$
3	$7x$	$7x^2 \cdot 7 \cdot x \cdot 14$

14. **Cocok kan fungsi dan turunan dibawah ini?**

No	Fungsi	Pilihan Turunan (Drag & Drop)
1	x^3	$x^2 \cdot 3x^2 \cdot 6x \cdot 3x$
2	$5x^2$	$5x \cdot 10x \cdot x^2 \cdot 10$
3	8	$8x \cdot 0 \cdot 1 \cdot 8$

LIVEWORKSHEETS