

A. Textfield

1. Nilai dari integral tertentu $\int_1^3 (2x + 4) dx$ adalah...
2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 4} (4x^3 - 5)$ adalah...
3. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 2} (3x + 4)$ adalah...

B. Single Choice (Pilih Satu)

4. Turunan dari $y = 3x$ adalah ...
A. 3 B. x C. $6x$ D. 0
5. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} (\tan x / x)$ adalah ...
A. 0 B. 1 C. ∞ D. -1
6. Turunan dari $y = x^3$ adalah ...
A. $2x$ B. x^2 C. $3x^2$ D. $3x$

C. Checkbox

7. Berikut yang merupakan turunan yang benar:

- $y = x^2 \rightarrow y' = 2x$
- $y = x^3 \rightarrow y' = 3x^2$
- $y = 5 \rightarrow y' = 0$
- $y = x \rightarrow y' = x^2$

8. Pernyataan benar tentang limit:

- $\lim_{x \rightarrow 0} (\sin x)/x = 1$
- $\lim_{x \rightarrow 0} (\tan x)/x = 1$
- $\lim_{x \rightarrow 0} (1 - \cos x)/x = 1$
- $\lim_{x \rightarrow 0} (1 - \cos x)/x^2 = 1/2$

9. Turunan fungsi aljabar:

- $y = 4x \rightarrow y' = 4$
- $y = x^2 \rightarrow y' = x$
- $y = 2x^2 \rightarrow y' = 4x$
- $y = 7 \rightarrow y' = 7$

D. Select (Dropdown)

10. Turunan dari $y = x^2$ adalah...
11. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \sin x / x$ adalah...
12. Turunan dari $y = 5x$ adalah...

E. Drag and Drop

Pasangkan fungsi dengan turunannya:

13. $x^2 \rightarrow 0$
14. $x^3 \rightarrow 2x$
15. 5 $\rightarrow 3x^2$