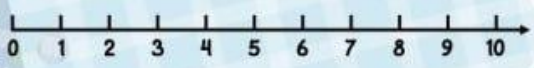
Soal-Soal Kalkulus



A. Textfield



1. Nilai dari integral tertentu $\int_1^3 (2x + 4)\,dx$ adalah...
2. Nilai dari lim $x \to 4$ $(4x^3 - 5)$ adalah...
3. Nilai dari lim $x \to 2$ $(3x + 4)$ adalah...



B. Single Choice (Pilih Satu)

4. Turunan dari $y = 3x$ adalah ...
5. Nilai lim $x \to 0$ $(\tan x / x)$ adalah ...
6. Turunan dari $y = x^3$ adalah ...



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 $x \to 0$ $(\sin x)/x = 1$
   - lim $x \to 0$ $(\tan x)/x = 1$
   - lim $x \to 0$ $(1 - \cos x)/x = 1$
   - lim $x \to 0$ $(1 - \cos x)/x^2 = 1/2$
9. Turunan fungsi aljabar:
   - $y = 4x \rightarrow y' = 4$
   - $y = x^2 \rightarrow y' = x$
   - $y = 2x^2 \rightarrow y' = 4x$
   - $y = 7 \rightarrow y' = 7$



$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$



D. Select

10. Turunan dari $y = x^2$ adalah...
11. Nilai lim $x \to 0$ $\sin x / x$ adalah...
12. Turunan dari $y = 5x$ adalah...



$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

E. Drag & Drop

Pasangkan fungsi dengan turunannya:

13.
14.
15.



$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$$

LIVEWORKSHEETS