

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK TURUNAN FUNGSI

Nama :

Kelas :

NIS :

A. Pilihlah satu jawaban yang benar.

- Turunan pertama dari adalah turunan dari $f(x) = 5x^3 + 2x^2 + 6x + 12$ adalah...
 - $f'(x) = 5x^3 + 2x + 6$
 - $f'(x) = 15x^2 + 4x + 6$
 - $f'(x) = 15x^3 + 2x + 6$
 - $f'(x) = 15x^2 + 4x + 12$
 - $f'(x) = 15x^2 + 2x + 12$
- Jika $f(x) = 5x^3 + 2x^2 + 6x + 12$ maka nilai dari $f'(1)$ adalah...
 - 15
 - 20
 - 25
 - 30
 - 35
- Turunan pertama dari adalah turunan dari $f(x) = \sin^3(3x^2 - 2)$ adalah...
 - $18 \sin^2(3x^2 + 2) \cos(3x^2 - 2)$
 - $18x \sin^2(3x^2 + 2) \cos(3x^2 - 2)$
 - $18x \sin^2(3x^2 - 2) \cos(3x^2 + 2)$
 - $18 \sin^2(3x^2 - 2) \cos(3x^2 + 2)$
 - $18x \sin^2(3x^2 - 2) \cos(3x^2 - 2)$

B. Geser dan tempatkan kotak warna kuning mendekati kotak warna ungu pada posisi yang benar untuk saling melengkapi pertanyaan dan jawaban yang tepat.

$$f(x) = 3x^4 - 5x + 9$$

$$f(x) = 8 - 6x + 7x^9$$

$$f(x) = 2 - 11x + 9x^7$$

$$f'(x) = -6 + 63x^8$$

$$f'(x) = 12x^3 - 5$$

$$f(x) = -11 + 63x^6$$

C. Tarik garis lurus untuk membuat pasangan pertanyaan dan jawaban yang sesuai antara fungsi aljabar dan fungsi turunannya.

$$f(x) = 3x^4 - 5x^2 + 9x - 6$$

$$f(x) = 7x^8 - 5x^4 + 3x + 1$$

$$f(x) = 4x^5 - 5x^2 + 3x - 7$$

$$f(x) = 5x^4 - 3x^3 + x + 1$$

$$f(x) = 2x^5 - 8x^3 + 7x + 9$$

$$f(x) = 3x^6 - 4x^4 + 6x - 2$$

$$f'(x) = 20x^4 - 10x + 3$$

$$f'(x) = 10x^4 - 24x^2 + 7$$

$$f'(x) = 18x^5 - 16x^3 + 6$$

$$f'(x) = 56x^7 - 20x^3 + 3$$

$$f(x) = 20x^3 - 9x^2 + 1$$

$$f'(x) = 12x^3 - 10x + 9$$