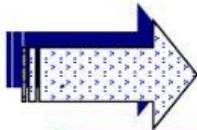




Lembar Kerja Peserta Didik



Turunan Fungsi 1

Nama :

Kelas :

No absen :



Isikan Jawaban Singkat Pada Pertanyaan di Bawah ini :

1. Jika $f(x) = 5x^2 + 3x - 2$ persamaan $f'(x)$ sama dengan ...
2. Jika $f(x) = 7x^2 - 6x + 5$ nilai $f'(-1)$ sama dengan ...
3. Diketahui $f(x) = 3x^2 + kx - 15$ jika $f'(6) = 40$ nilai k adalah ...
4. Diketahui fungsi $f(x) = 4x^2 - 5x + 6$ dan $g(x) = x^2 - 2x + 4$ jika $h(x) = f(x) - 3g(x)$ Turunan pertama fungsi $h(x)$ adalah...
5. Diketahui $f'(x)$ adalah turunan pertama fungsi $f(x) = 3x^2 - ax + 6$ dan $f'(-2) = -11$ nilai a yang memenuhi adalah...



Pilihlah satu jawaban yang tepat pada pertanyaan dibawah ini

6. Turunan pertama $h(x) = (4x^2 - 1)(7x^3 + x)$ adalah...
 - a. $140x^4 - 9x^2 - 1$
 - b. $140x^4 - 9x^2 + 1$
 - c. $140x^3 + 9x^2 - 1$
 - d. $140x^2 + 9x^2 - 1$
 - e. $140x^2 - 9x + 1$

7. Turunan pertama fungsi $f(x) = \frac{2x-1}{4x+3}$ adalah $f'(x)$. Nilai dari $f'(-1)$ adalah...
- 10
 - 5
 - 3
 - 5
 - 10
8. Diketahui $f(x) = \frac{ax^2-2}{x-2}$, $x \neq 2$. Jika $g'(3) = -7$ nilai a adalah...
- 2
 - 1
 - 3
 - 4
 - 7
9. Diketahui $f'(x)$ adalah turunan pertama fungsi $f(x) = (ax^2 - 1)(x - 1)$ dan $f'(1) = 3$ nilai a yang memenuhi adalah...
- 1
 - 3
 - 4
 - 6
 - 12
10. Turunan Pertama fungsi $y = (2x^3 - 4x^2)^5$ adalah...
- $160 (3x^2 - 4x)(x^3 - 2x^2)^4$
 - $130 (3x^2 - 4x)(x^3 - 2x^2)^4$
 - $130 (3x^2 - 4x)(2x^3 - 2x^2)^4$
 - $120 (3x^2 - 4x)(2x^3 - x^2)^4$
 - $120 (3x^2 - 4x)(2x^3 - 4x^2)^4$