

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika Peminatan
Kelas/Program : XII / MIPA
Materi Pokok : Turunan Fungsi Aljabar & Trigonometri
Pengajar : Drs.Safruddin.S

Nama Siswa :
Kelas : XII IPA.
No.Induk Siswa (NIS) :

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah satu jawaban yang dianggap benar

1 Turunan pertama dari fungsi $f(x) = 5x^3 + 2x^2 + 6x + 12$ adalah....

- A $f'(x) = 5x^3 + 2x + 6$
- B $f'(x) = 15x^2 + 4x + 6$
- C $f'(x) = 15x^3 + 2x + 6$
- D $f'(x) = 15x^2 + 4x + 12$
- E $f'(x) = 15x^2 + 2x + 12$

LIVEWORKSHEETS

2. Jika $f(x) = 5x^3 + 2x^2 + 6x + 12$, maka nilai dari $f'(1) = \dots$

A. 15

B. 20

C. 25

D. 30

E. 35

STUDY
HARD!



3. Turunan pertama dari fungsi $f(x) = \sin^3(3x^2 - 2)$ adalah

A. $18 \sin^2(3x^2 + 2) \cos(3x^2 - 2)$

B. $18x \sin^2(3x^2 + 2) \cos(3x^2 - 2)$

C. $18x \sin^2(3x^2 - 2) \cos(3x^2 + 2)$

D. $18 \sin^2(3x^2 - 2) \cos(3x^2 + 2)$

E. $18x \sin^2(3x^2 - 2) \cos(3x^2 - 2)$

Geser dan tempatkan kotak warna putih mendekati warna biru pada posisi yang benar untuk saling melengkapi pertanyaan dan jawaban yang tepat. ☆

- 4 $f(x) = 3x^4 - 5x + 9$ →
- 5 $f(x) = 8 - 6x + 7x^9$ →
- 6 $f(x) = 2 - 11x + 9x^7$ →

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

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

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

☆

Tarik garis untuk membuat pasangan pertanyaan dan jawaban yang sesuai antara fungsi berikut dan da^h turunannya. ☆

- | | | |
|----|-------------------------------|---|
| 7 | $f(x) = 3x^4 - 5x^2 + 9x - 6$ | $f'(x) = 12 \cos(4x + 5)$ |
| 8 | $f(x) = (3x - 2)^5$ | $f'(x) = 12x^3 - 10x + 9$ |
| 9 | $f(x) = 3 \sin(4x + 5)$ | $f'(x) = 15 \cos(3 - 5x) \sin(6 - 10x)$ |
| 10 | $f(x) = 2 \cos^3(3 - 5x)$ | $f'(x) = 15(3x - 2)^4$ |

☆

Belajar daring di rumah seharusnya tidak menjadi kesempatan untuk kamu bisa bermalasan-malasan. Ingat, saat kamu malas, ada banyak orang yang terus berjuang menyusulmu. -

☆