

Latihan Pilihan Ganda

1. Turunan pertama dari fungsi berikut $f(x) = 5x$ adalah

- ☐ A -5
 - ☐ B -1
 - ☐ C 0
 - ☐ D 1
 - ☐ E 5
-

2. Turunan pertama dari fungsi berikut $f(x) = -9x^6 - 8x^{-3} + 4x^{3/4}$ adalah

- ☐ A $-9x^5 - 8x^{-4} + 4x^{-1/4}$
 - ☐ B $-9x^7 - 8x^{-2} + 4x^{13/4}$
 - ☐ C $-54x^5 - 24x^{-4} + 3x^{-1/4}$
 - ☐ D $-54x^7 - 24x^{-2} + 3x^{13/4}$
 - ☐ E $-54x^5 + 24x^{-4} + 3x^{-1/4}$
-

3. Turunan pertama dari fungsi berikut $f(x) = -7x$ adalah

- ☐ A 7
 - ☐ B 1
 - ☐ C 0
 - ☐ D -1
 - ☐ E -7
-

4. Turunan pertama dari fungsi berikut $f(x) = 6x^{-2}$ adalah

- ☐ A $-12x^{-3}$
 - ☐ B $-12x^{-2}$
 - ☐ C $6x^{-1}$
 - ☐ D $12x^{-2}$
 - ☐ E $12x^{-3}$
-

5. Turunan pertama dari fungsi berikut $f(x) = 4x^{2/3}$ adalah

- ☐ A $4x^{-1/3}$
 - ☐ B $4x^{1/3}$
 - ☐ C $2^{2/3}x^{-1/3}$
 - ☐ D $2^{2/3}x^{1/3}$
 - ☐ E $2^{2/3}x^{2/3}$
-

6. Keliling persegi panjang $(2x + 20)$ dan lebar $(8 - x)$. Agar luas persegi panjang maksimum maka panjangnya

- ☐ A 10
 - ☐ B 9
 - ☐ C 4,5
 - ☐ D 3,5
 - ☐ E 3
-

Persamaan garis singgung yang menyinggung kurva $y = 2x^3 + 3x^2 + x$ di titik $(-1, 0)$