

1. Hasil dari $\int_0^1 \frac{(12x+10)dx}{\sqrt{3x^2+5x+1}} = \dots$
 - A. 6
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 9
 - E. 10

2. Hasil dari $\int 4x(x^2 - 1)^5 dx$ adalah ...
 - A. $-\frac{1}{3}(x^2 - 1)^6 + C$
 - B. $-\frac{1}{6}(x^2 - 1)^6 + C$
 - C. $\frac{1}{6}(x^2 - 1)^6 + C$
 - D. $\frac{1}{3}(x^2 - 1)^6 + C$
 - E. $\frac{4}{3}(x^2 - 1)^6 + C$

3. Nilai $\int_0^2 (3x + 9)\sqrt{x^2 + 6x} dx$ adalah ...
 - A. 4
 - B. 8
 - C. 16
 - D. 32
 - E. 64

4. Luas daerah yang dibatasi oleh kurva $y = x^2 + 6x, y = -x^2 - 2x$.
 Garis $x = -3$ dan $x = -1$ adalah ...
 - A. $9\frac{1}{3}$
 - B. $10\frac{2}{3}$
 - C. $11\frac{1}{3}$
 - D. $13\frac{2}{3}$
 - E. $14\frac{2}{3}$

5. Fungsi $f(x)$ memenuhi $f(x) = f(-x)$.
 Jika nilai $\int_{-3}^3 f(x)dx = 6, \int_2^3 f(x)dx = 1$,
 maka nilai $\int_0^2 f(x)dx = \dots$
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5