

Nama	
No. Absen	
Kelas	

**SOAL EVALUASI
INTEGRAL PARSIAL
SIKLUS II**

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang (x) pada huruf a,b,c atau d pada lembar yang tersedia !

- Hasil dari $\int 6x(3x - 1)^{-1/3} dx = \dots$
 - $3x(3x - 1)^{2/3} - 3/5 (3x - 1)^{5/3} + C$
 - $4x(3x - 1)^{2/3} - 6/5 (3x - 1)^{5/3} + C$
 - $9x(3x - 1)^{2/3} - 6/5 (3x - 1)^{5/3} + C$
 - $4x(3x - 1)^{2/3} - 3/5 (3x - 1)^{5/3} + C$
 - $3x(3x - 1)^{2/3} - 6/5 (3x - 1)^{5/3} + C$
- Hasil dari $\int (3x + 2) \cos (3x + 2) dx = \dots$
 - $(3x + 2) \sin (3x + 2) - 3 \sin (3x + 2) + C$
 - $(3x + 2) \sin (3x + 2) + 3 \sin (3x + 2) + C$
 - $(2 - 3x) \sin (3x + 2) - 3 \cos (3x + 2) + C$
 - $(x + 2/3) \sin (3x + 2) - 1/3 \cos (3x + 2) + C$
 - $(x + 2/3) \sin (3x + 2) + 1/3 \cos (3x + 2) + C$
- Hasil dari $\int x(x + 4)^5 dx = \dots$
 - $1/21 (3x + 26)(x + 4)^6 + C$
 - $1/21 (3x - 14)(x + 4)^6 + C$
 - $1/21 (3x - 10)(x + 4)^6 + C$
 - $1/21 (3x + 2)(x + 4)^6 + C$
 - $1/21 (3x - 2)(x + 4)^6 + C$
- $\int (3x + 1) \cos (2x) dx$ adalah....
 - $1/2 (3x + 1) \sin 2x + 3/4 \cos 2x + C$
 - $1/2 (3x + 1) \sin 2x - 3/4 \cos 2x + C$
 - $1/2 (3x + 1) \sin 2x + 3/2 \cos 2x + C$
 - $- 1/2 (3x + 1) \sin 2x + 3/2 \cos 2x + C$
 - $- 1/2 (3x + 1) \sin 2x - 1/4 \cos 2x + C$

5. $\int x(x+3)^4 = \dots$
- A. $\frac{1}{30} (5x-3)(x+3)^5 + C$
 - B. $\frac{1}{30} (3x-5)(x+3)^5 + C$
 - C. $\frac{1}{30} (5x+3)(x+3)^5 + C$
 - D. $\frac{1}{5} (x-3)(x+3)^5 + C$
 - E. $\frac{1}{5} (3-5x)(x+3)^5 + C$
6. $\int (x^2+1) \cos x \, dx = \dots$
- A. $x^2 \sin x + 2x \cos x + C$
 - B. $(x^2-1) \sin x + 2x \cos x + C$
 - C. $(x^2+3) \sin x - 2x \cos x + C$
 - D. $2x^2 \cos x + 2x^2 \sin x + C$
 - E. $2x \sin x - (x^2-1) \cos x + C$
7. $\int_0^\pi x \cos x \, dx = \dots$
- A. -2
 - B. -1
 - C. 0
 - D. 1
 - E. 2
8. Hasil dari $\int x \sin 2x \, dx = \dots$
- A. $-\frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{4} \sin 2x + C$
 - B. $\frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{4} \sin 2x + C$
 - C. $-\frac{1}{2} \cos 2x - \frac{1}{4} \sin 2x + C$
 - D. $\frac{1}{4} \cos 2x + \frac{1}{2} \sin 2x + C$
 - E. $-\frac{1}{2} \sin 2x - \frac{1}{4} \cos 2x + C$
9. Nilai dari $\int \sin 3x \, dx$ adalah . . .
- A. $\frac{1}{3} \cos 3x + C$
 - B. $3 \cos \frac{1}{3}x + C$
 - C. $-\frac{1}{3} \cos 3x + C$
 - D. $-3 \cos 3x + C$
 - E. $-4 \cos 4x + C$
10. Nilai dari $\int \sin^3 x \cos x \, dx$ adalah . . .
- A. $4 \sin^3 x + C$
 - B. $-4 \cos^4 x + C$
 - C. $4 \cos^4 x + C$

- D. $\frac{1}{4} \sin^4 x + C$
 E. $-\frac{1}{4} \sin^4 x + C$
11. Luas daerah yang dibatasi kurva $y = -x^2 + 4$, garis $x = -2$, $x = 0$, dan sumbu X adalah ... satuan luas.
 A. $9/8$
 B. $16/3$
 C. $15/7$
 D. $15/8$
 E. $13/7$
12. Hasil dari $\int (x^2 - 1) \cos x \, dx = \dots$
 A. $(x^2 - 1) \sin x + 2x \cos x + C$
 B. $(x^2 + 1) \sin x + 2x \cos x + C$
 C. $(x^2 - 3) \sin x + 2x \cos x + C$
 D. $(x^2 + 3) \sin x + 2x \cos x + C$
 E. $(x^2 + 3) \sin x - 2x \cos x + C$
13. Hasil dari $\int x \cos x \, dx$ adalah...
 A. $x \cos x + \sin x + c$
 B. $x \sin x + \cos x + c$
 C. $x \cos x - \sin x + c$
 D. $x \sin x - \cos x + c$
 E. $x \cos x - \cos x + c$
14. Hasil dari $\int \ln(3x) \, dx$ adalah...
 A. $x \ln(3x) - x + C$
 B. $3x \ln(3x) - x + C$
 C. $3x \ln(3x) - 3x + C$
 D. $x \ln(3x) + x + C$
 E. $x \ln(3x) + 3x + C$
15. Hasil dari $\int x(x+4)^5 \, dx = \dots\dots$
 A. $\frac{1}{21} (3x - 2) (x + 4)^6 + C$
 B. $\frac{1}{21} (3x + 2) (x + 4)^6 + C$
 C. $\frac{1}{21} (3x - 2) (x - 4)^6 + C$
 D. $\frac{1}{42} (3x - 2) (x + 4)^6 + C$
 E. $\frac{1}{42} (3x + 2) (x + 4)^6 + C$

16. Hasil dari $\int x \sin x \, dx$ dengan menggunakan rumus integral parsial adalah...

- A. $-x \cos x + \sin x + c$
- B. $x \cos x + \sin x + c$
- C. $x \cos x - \sin x + c$
- D. $-x \sin x + \cos x + c$
- E. $x \sin x + \cos x + c$

17. Hasil dari $\int (x+1) \cos 3x \, dx = \dots$

- A. $\frac{1}{3} (x+1) \sin 3x + \frac{1}{9} \sin 3x + c$
- B. $\frac{1}{3} (x+1) \sin 3x + \frac{1}{9} \cos 3x + c$
- C. $\frac{1}{3} (x+1) \sin 3x - \frac{1}{9} \cos 3x + c$
- D. $\frac{1}{9} (x+1) \sin 3x + \frac{1}{3} \cos 3x + c$
- E. $\frac{1}{9} (x+1) \sin 3x + \frac{1}{9} \cos 3x + c$

18. Hasil dari $\int x (x+4)^5 \, dx = \dots$

- A. $\frac{1}{21} (3x-2) (x+4)^6 + C$
- B. $\frac{1}{21} (3x+2) (x+4)^6 + C$
- C. $\frac{1}{21} (3x-2) (x-4)^6 + C$
- D. $\frac{1}{42} (3x-2) (x+4)^6 + C$
- E. $\frac{1}{42} (3x+2) (x+4)^6 + C$

19. Hasil dari $\int (x^2-1) \cos x \, dx = \dots$

- A. $(x^2-1) \sin x + 2x \cos x + C$
- B. $(x^2+1) \sin x + 2x \cos x + C$
- C. $(x^2-3) \sin x + 2x \cos x + C$
- D. $(x^2+3) \sin x + 2x \cos x + C$
- E. $(x^2+3) \sin x - 2x \cos x + C$

20. Hasil dari $16 \int (x+3) \cos (2x-\pi) dx = \dots$

- A. $8(2x+6) \sin (2x-\pi) + 4 \cos (2x-\pi) + C$
- B. $8(2x+6) \sin (2x-\pi) - 4 \cos (2x-\pi) + C$
- C. $8(x+3) \sin (2x-\pi) + 4 \cos (2x-\pi) + C$
- D. $8(x+3) \sin (2x-\pi) - 4 \cos (2x-\pi) + C$
- E. $8(x+3) \sin (2x-\pi) + 4 \sin (2x-\pi) + C$