

แบบทดสอบปริพันธ์ไม่จำกัดเขต และปริพันธ์จำกัดเขต

ชื่อ - สกุล ชั้น ม.6/..... เลขที่

จงจับคู่ให้ถูกต้อง

1. $\int 2x^3 - x + 5 \, dx$ 



-3

2. $\int 3x^2 - \sqrt{x} + 1 \, dx$ 



0

3. $\int 5x^4 - 4x^3 + 6x^2 - 2x + 7 \, dx$ 



$$\frac{x^4}{2} - \frac{x^2}{2} + 5x + c$$

4. $\int \sqrt{x}(x + 1) \, dx$ 



$$\frac{x^4}{4} - x^3 + c$$

5. $\int \frac{x^2 + x^3}{x^5} \, dx$ 



$$\frac{2x^2\sqrt{x}}{5} - \frac{2x\sqrt{x}}{3} + c$$

6. $\int x^2(x - 3) \, dx$ 



$$-\frac{15}{4}$$

7. $\int_{-2}^1 x^3 - 3x^2 + 3 \, dx$ 



$$x^5 - x^4 + 2x^3 - x^2 + 7x + c$$

8. $\int_{-1}^1 4x^3 + 2x \, dx$ 



$$-\frac{1}{2x^2} - \frac{1}{x} + c$$

9. $\int_1^4 x^2 - 2x - 3 \, dx$ 



$$x^3 + \frac{2x^{\frac{3}{2}}}{3} + x + c$$

10. $\int_0^1 x(x^2 + 1) \, dx$ 



$$\frac{3}{4}$$