ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่องการหาปริพันธ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค 33202 เวลา 30 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

==========

1. ค่าของ $\int(9x^2 + 2x - 3)\,dx$ เท่ากับข้อใด

ก. $x^3 + x^2 - 3x + c$ ข. $3x^3 + x^2 - 3x + c$

ค. $3x^3 + 2x^2 - 3x + c$ ง. $9x^3 + 2x^2 - 3x + c$

2. ค่าของ $\int\left(\frac{6x^2 + 5x}{x}\right)dx$ เท่ากับข้อใด

ก. $3x^2 + c$ ข. $3x^2 - 5x + c$

ค. $3x^2 + 5x + c$ ง. $3x^3 + \frac{5x^2}{2} + c$

3. ค่าของ $\int(3x + 1)(x - 2)\,dx$ เท่ากับข้อใด

ก. $3x^3 - 5x^2 - 2x + c$ ข. $3x^3 + 5x^2 - 2x + c$

ค. $x^3 - \frac{5x^2}{2} - 2x + c$ ง. $3x^3 - \frac{5x^2}{2} - 2x + c$

4. ค่าของ $\int_{-2}^{2} x^2(x - 3)\,dx$ เท่ากับข้อใด

ก. -16 ข. -8

ค. 8 ง. 16

5.กำหนดให้ f(x) = $\sqrt{x}$ จงหา F(x) ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{3}{2}x^{\frac{2}{3}} + c$ ข. $\frac{3}{2}x^{\frac{3}{2}} + c$

ค. $\frac{2}{3}x^{\frac{2}{3}} + c$ ง. $\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} + c$

6. กำหนด $f'(x) = 2x - 3$ และ F(0) = 5 จงหาค่าของ F(x)

ก. $x^2 - 3x + 1$ ข. $x^2 - 3x + 5$

ค. $\frac{x^2}{2} - 3x + 5$ ง. $2x^2 - 3x + 1$

LIVEWORKSHEETS

7. ค่าของ $\int_0^1 (8x^3 + 6x + 1)\,dx$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 6 ข. 7

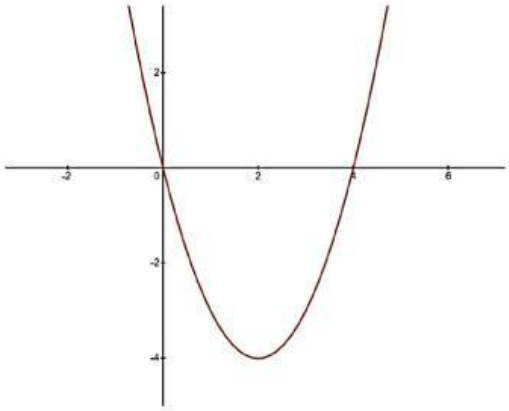
ค. 8 ง. 9

8. $\int_1^2 (3x^2 - 2x + 1)dx$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 2 ข. 4

ค. 5 ง. 8

9. จงหาพื้นที่ปิดล้อมเส้นโค้ง ของ $y = x^2 - 4x$ จาก x = 0 ถึง x = 2



10. จากรูปข้อ 9 จงหาพื้นที่ปิดล้อมเส้นโค้ง จาก x =- 1 ถึง x = 1

LIVEWORKSHEETS