ชื่อ.....

ชั้น ม.6/1

เลขที่.....

แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชัน

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. กำหนด $y = x^{\frac{1}{2}}$ แล้ว $\frac{dy}{dx}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x^{-\frac{1}{2}}$

ข. $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

ค. $\frac{2}{\sqrt{x}}$

ง. $2\sqrt{x}$

2. กำหนด $y = (3x + 7)\left(\frac{1}{x} + 8\right)$ แล้ว $\frac{dy}{dx}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $3 + \frac{3}{x} - \frac{14}{x^2}$

ข. $8 + \frac{6}{x^2} - \frac{14}{x^3}$

ค. $24 + \frac{3}{x} - \frac{14}{x^2}$

ง. $24 - \frac{3}{x^2} - \frac{14}{x^3}$

3. กำหนด $f(x) = \frac{3}{x + 1}$ แล้ว $f'(2)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-\frac{3}{(x + 1)^2}$

ข. $\frac{-3}{x + 1}$

ค. $\frac{3}{x + 1}$

ง. $\frac{3}{(x + 1)^2}$

4. กำหนด $f(x) = 3x + 5$ แล้ว $f'(2)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

5. กำหนด $f(x) = \frac{x^3 + 16}{x^2}$ แล้ว $f'(x)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ชั้น ม.6/....

ก. $\frac{x^4 - 32}{x^4}$

ข. $\frac{x^4 - 32}{x^2}$

ค. $\frac{x^3 - 32}{x^3}$

ง. $\frac{x^4 - 32}{x^3}$

Math By KruNuch
LIVEWORKSHEETS