

ชื่อ.....

ชั้น ม.6/....

เลขที่.....

เรื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชัน

แบบทดสอบท้ายบทเรียน

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง
ข้อสอบจำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน

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. $\frac{3}{(x+1)^2}$

