แบบฝึกทักษะ

เรื่อง การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต

คำชี้แจง นำตัวอักษรที่เป็นคำตอบ(อนุพันธ์)ด้านขวามือใส่หน้าข้อที่เป็นคำถามด้านซ้ายมือ (10 คะแนน)

.....1. $y = -2$

.....2. $y = x^2 - 3x + 1$

.....3. $y = x^4 - 7x^3 + 2x + 5$

.....4. $y = 5x^3 - 3x^5 - 2x^2$

.....5. $y = \frac{x^3}{3} - 2x^2 + 1$

.....6. $y = \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$

.....7. $y = \frac{x^5}{5} - \frac{x^4}{4} - \frac{2x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x - 6$

.....8. $y = 4x^{\frac{1}{2}} + 6x^{\frac{1}{3}} - 5x^{\frac{-1}{2}} - 9x^{\frac{-1}{3}}$

.....9. $y = \frac{2x+1}{3x+1}$

.....10. $y = (2x-3)(3x-2)$

a. $15x^2 - 15x^4 - 4x$

b. $x^4 - x^3 - 2x^2 + x + 1$

c. $x^2 - 4x$

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

e. $4x^3 - 21x^2 + 2$

f. $2x - 3$

g. $12x - 13$

h. 0

i. $\frac{1}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{2x\sqrt{x}}$

j. $\frac{2}{x^{\frac{1}{2}}} + \frac{2}{x^{\frac{2}{3}}} + \frac{5}{2x^{\frac{3}{2}}} + \frac{3}{x^{\frac{4}{3}}}$

LIVEWORKSHEETS