ชื่อ..... ชั้น ม.6/.... เลขที่.....

เรื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชัน

แบบฝึกหัดที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบทางขวาแล้วนำตัวอักษรมาเติมหน้าข้อให้ถูกต้อง

..... 1. $f(x) = 5x^{18}$

..... 2. $f(x) = \frac{3}{4}x^{\frac{5}{4}}$

..... 3. $f(x) = \frac{3}{x^3}$

..... 4. $f(x) = -\frac{1}{2}x^4 + 3x^{\frac{5}{3}} + 2x$

..... 5. $f(x) = \frac{2}{3}x^4 + 5x - x^{-3}$

..... 6. $f(x) = (x^4 + 3)(-4x^5 + 5x^4 + 5)$

..... 7. $f(x) = (5x^4 - 3x^2 - 1)(-5x^2 + 3)$

..... 8. $f(x) = \frac{2}{x^5 - 5}$

..... 9. $f(x) = \frac{3x^4 + 2}{3x^3 - 2}$

..... 10. $f(x) = \frac{3x^4 + 5x^3 - 5}{2x^4 - 4}$

ก. $f'(x) = -\frac{9}{x^4}$

ข. $f'(x) = \frac{10x^4}{x^{10} - 10x^5 + 25}$

ค. $f'(x) = 90x^{17}$

ง. $f'(x) = \frac{8}{3}x^3 + 5 + \frac{3}{x^4}$

จ. $f'(x) = \frac{9x^6 - 24x^3 - 18x^2}{9x^6 - 12x^3 + 4}$

ฉ. $f'(x) = \frac{15}{16}x^{\frac{1}{4}}$

ช. $f'(x) = \frac{-5x^6 - 4x^3 - 30x^2}{2x^8 - 8x^4 + 8}$

ซ. $f'(x) = -150x^5 + 120x^3 - 8x$

ฌ. $f'(x) = -2x^3 + 5x^{\frac{2}{3}} + 2$

ญ. $f'(x) = -36x^8 + 40x^7 - 60x^4 + 80x^3$

Math By KruNuch
LIVEWORKSHEETS