

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบทางขวาแล้วนำอักษรมาเติมหน้าข้อให้ถูกต้อง

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

ก. $f'(x) = -12x^3 - 4x$

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

ข. $f'(x) = 15x^2 - 4x + 3$

..... 3) $f(x) = 3x^2 + 2x + 4$ ค. $f'(x) = 6x^2 + \frac{1}{2\sqrt{x^3}}$

..... 4) $f(x) = 5x^3 - 2x^2 + 3x + 9$ ง. $f'(x) = \frac{9x^6 - 24x^3 - 18x^2}{9x^6 - 12x^3 + 4}$

..... 5) $f(x) = \sqrt{x} - 3x + \frac{2}{x^2}$ จ. $f'(x) = \frac{15}{16}x^{\frac{1}{4}}$

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

..... 7) $f(x) = 2x^3 - \frac{1}{\sqrt{x}}$ ช. $f'(x) = 70x^6 + 60x^4 - 15x^2 - 6$

..... 8) $f(x) = (2x^4 - 1)(5x^3 + 6x)$ ซ. $f'(x) = 90x^{17}$

..... 9) $f(x) = \frac{3x^4 + 2}{3x^3 + 2}$ ฅ. $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} - 3 - \frac{4}{x^3}$

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