

اختاري المشتقة الصحيحة لكل دالة فيما يلي :

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

a) $f'(x) = 4x^3 + 9x^2 - 4x + 5$

b) $f'(x) = x^3 + x^2 - 4x + 5$

c) $f'(x) = 4x^3 + 9x^2 - 4x + 6$

d) $f'(x) = 4x^3 + 9x^2 - 4x$

2021

2) $f(x) = x^{3/2} - 4x^2 - 7$

a) $f'(x) = x^{1/2} - 8x^2 - 7$

b) $f'(x) = \frac{3}{2}x^{1/2} - 8x - 7$

c) $f'(x) = \frac{3}{2}x^{1/2} - 8x$

d) $f'(x) = x^{1/2} - 8x$

3) $f(x) = \frac{2}{x^2} - \frac{3}{\sqrt{x}}$

a) $f'(x) = 2x^{-2} - 3x^{-1/2}$

b) $f'(x) = \frac{4}{x^3} + \frac{3}{2\sqrt{x}}$

c) $f'(x) = -4x^{-1} - \frac{3}{2\sqrt{x}}$

d) $f'(x) = \frac{-4}{x^3} + \frac{3}{2\sqrt{x^3}}$

2021