

۱۴۷- مشتق تابع با ضابطه $f(x) = \left(\frac{\sqrt{x^2 + 2x}}{x^2 - x} \right)^3$ در نقطه $x = 2$ ، کدام است؟

$$-\frac{15}{4} \quad (F)$$

$$-\frac{5}{2} \quad (E)$$

$$-\frac{5}{4} \quad (D)$$

$$-\frac{3}{4} \quad (C)$$

$$y' = \mu_y \left(\frac{1}{\mu} \left(\frac{2x+2}{x^2+2x} \right) - \left(\frac{2x-1}{x^2-x} \right) \right)$$

$$y' = \mu_{x=2} \left(\frac{1}{\mu} \left(\frac{4}{2} \right) - \frac{\mu}{\mu} \right) = \frac{-15}{4}$$