

۱۴۸ - مشتق تابع  $f(x) = x \sqrt[3]{\frac{3x+1}{x+2}}$  در نقطه  $x = -3$ ، کدام است؟

$$\frac{2}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{4}{3} \quad (۳)$$

$$\frac{3}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{3} \quad (۱)$$

$$f'(x) = \sqrt[3]{\frac{3x+1}{x+2}} + x \cdot \frac{\frac{5}{(x+2)^2}}{\sqrt[3]{\left(\frac{3x+1}{x+2}\right)^2}}$$

$$f'(-3) = \sqrt[3]{1} + (-3) \left( \frac{\frac{5}{1}}{\sqrt[3]{1^2}} \right) = 1 - \frac{5}{1} = \frac{-4}{1}$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**