

خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۴۷

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

ALIGEBRA.COM

0912-7744-389

۱۴۷- مقدار مشتق تابع با ضابطه

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

در نقطه $x = -2$ ، کدام است؟

$y = \sqrt[3]{\left(\frac{-1}{-1}\right)^2} = 1$ ۶ (۲) ✓
 ۵ (۳) ۴ (۲) ۳ (۱)

$$y' = \frac{2}{3} y \left(\frac{2-2x}{2x-x^2} - \frac{3}{3x+5} \right)$$

$$\xrightarrow{x=-2} y' = \frac{2}{3} \cdot 1 \left(\frac{4}{-1} - \frac{3}{-1} \right) = \frac{2}{3} \left(\frac{-4+3}{-1} \right) = 2$$