

۱۴۷- در تابع با ضابطه
 $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{ax+b} & ; x > 2 \\ -x^3 + 6x & ; x \leq 2 \end{cases}$ ، اگر $f'(2)$ موجود باشد، a کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پس: $\frac{1}{2a+b} = 4 \rightarrow 2a+b=2$ ✓

$f'(x) = \begin{cases} \frac{-1a}{(ax+b)^2} \\ -3x^2+6 \end{cases}$ $x=2 \rightarrow \frac{-1a}{(\underbrace{2a+b}_2)^2} = -9 \rightarrow a=4$ ✓