

خارج کشور  
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۴۶

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۴۶- خط مماس بر نمودارهای دو تابع با ضابطه‌های  $f(x) = \frac{x+2}{x-1}$  و  $g(x) = ax^2 + bx$ ، در نقطه  $x = 2$ ، مشترک‌اند.

مقدار  $b$ ، کدام است؟

۷ (۲)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

$$f(2) = g(2) \rightarrow 4a + 2b = 4 \rightarrow 2a + b = 2$$

$$f'(x) = \frac{-1}{(x-1)^2} \quad x=2 \rightarrow 2a + b = -1$$
$$g'(x) = 2ax + b$$

$$a = -\frac{3}{2}$$
$$b = 1$$