



# سراسری تجربی ۹۸

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Algebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱۴۸ - اگر  $g(x) = \frac{2x+1}{x-1}$  و  $(f \circ g)'(2) = 6$  باشد،  $f'(5)$  کدام است؟

۳ (۴)

۲ (۳)

-۱ (۲)

-۲ (۱)

$$(f(g(x)))'(2) = 6 \rightarrow g'(2) \cdot f'(g(2)) = 6$$

$$f(u) \rightarrow u' \cdot f'(u) \quad (f(g(x)))' \rightarrow g'(x) \cdot f'(g(x))$$

$$g'(x) = \frac{-2-1}{(x-1)^2} \rightarrow g'(2) = -3$$

$$-3 \cdot f'(5) = 6 \rightarrow f'(5) = -2$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**



**Alihashemi\_math**



**Freemath**