



سراسری تجربی ۹۸

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.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.

۱۴۶ - در تابع با ضابطه $f(x) = \frac{1+\sqrt{x}}{5-2x}$ حاصل $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f(x)-f(4)}{x-4}$ کدام است؟

$$\frac{5}{6} \quad (۴)$$

$$\frac{7}{12} \quad (۳)$$

$$\frac{5}{12} \quad (۲)$$

$$\frac{4}{9} \quad (۱)$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f(x) - f(4)}{x - 4} = \frac{0}{0} \xrightarrow{\text{HOP}} \frac{f'(x)}{1} = f'(4) = ?$$

$$f'(x) = \frac{\frac{1}{2\sqrt{x}}(5-2x) - (-2)(1+\sqrt{x})}{(5-2x)^2} \rightarrow f'(4) = \frac{7}{12}$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM



Alihashemi_math



Freemath