



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.

۱۴۷- تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-1} & ; x \geq 2 \\ -x^2 + ax + b & ; x < 2 \end{cases}$ روی مجموعه اعداد حقیقی مشتق پذیر است. b کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

-۲ (۱)

لیوسه $\rightarrow -f + 2a + b = 1 \rightarrow 2a + b = 0$ ✓

$f'(x) = \begin{cases} \frac{-1}{(x-1)^2} \\ -2x + a \end{cases} \rightarrow -f + a = -1 \rightarrow a = 3$ ✓

$2a + b = 0 \xrightarrow{a=3} 6 + b = 0 \rightarrow b = -6$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM



Alihashemi_math



Freemath