

خارج کشور  
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۳۶

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

**ALIGEBRA.COM**

0912-7744-389

۱۳۶- تابع  $f$  با ضابطه  $f(x) = x - \frac{1}{2x}$  بر دامنه  $(0, +\infty)$  مفروض است. نمودار تابع  $f^{-1}$  نیمساز ناحیه دوم را با کدام طول

قطع می کند؟

$$\frac{1}{2} \quad (f^{-1})$$

$$-1 \quad (3)$$

$$-\frac{3}{4} \quad (2)$$

$$-\frac{3}{2} \quad (1)$$

$$-x = x - \frac{1}{2x} \rightarrow \frac{1}{2x} = 2x \rightarrow 4x^2 = 1 \rightarrow x^2 = \frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned} & \rightarrow x = \frac{1}{2} \\ & \rightarrow x = -\frac{1}{2} \quad \checkmark \end{aligned}$$