

خارج کشور

سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۳۱

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۳۱- فرض کنید $A(-1, 9)$ رأس سهمی $y = ax^2 + bx + c$ گذرا بر نقطه $(3, 1)$ باشد. این سهمی از کدام یک از نقاط زیر می‌گذرد؟

(۱, ۵) (۴)

(۲, ۵) (۳)

(۵, -۹) (۲) ✓

(۵, -۷) (۱)

$$A \left| \begin{array}{l} -1 \\ 9 \end{array} \right. \longrightarrow a - \frac{b}{1a} + c = 9$$

$$B \left| \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right. \longrightarrow 9a + \frac{b}{1a} + c = 1$$

$$\begin{cases} a = -\frac{1}{5} \\ b = 1,5 \end{cases}$$

$$x = -1 \longrightarrow \frac{-b}{1a} = -1 \longrightarrow b = 1a \longrightarrow b = -1$$

$$f(x) = -\frac{1}{5}x^2 - x + 1,5 \longrightarrow$$

نزدیک ۲