

۱۳۱- نقطه‌ی ماکسیمم تابع $y = -x^2 + 6x + 1$ در کدام ناحیه قرار دارد؟

(۴) چهارم

(۳) سوم

(۲) دوم

(۱) اول

۱۳۱- گزینه ۱ پاسخ است.

مختصات رأس سهمی $S(-\frac{b}{2a}, -\frac{\Delta}{4a})$ است:

$$a = -1, \quad b = 6, \quad c = 1$$

$$X_S = -\frac{b}{2a} = \frac{-6}{2(-1)} = 3$$

$$Y_S = \frac{-\Delta}{4a} = -\frac{6^2 - 4(1)(-1)}{4(-1)} = \frac{40}{4} = 10$$

$$\Rightarrow S \begin{array}{l} 3 \\ 10 \end{array}$$

که در ناحیه اول است.