

آفرین! ۱۹, ۷۵

نام و نام خانوادگی آفرین پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۳ کلاس A

$$y = (a-1)x^2 + x + 1^3 \quad \frac{-1}{2a-1} = 1 \rightarrow 2a-1 = -1 \rightarrow a = \frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{2}x^2 + x + 1^3 \rightarrow \Delta = 1 \rightarrow \frac{1+1}{-1} = -2 \times \text{و} \quad \frac{-1-1}{-1} = 2 \quad \checkmark$$

دور از ۰، ۱ و ۲ می کند

دقت!

$$x_1 = \frac{1-\sqrt{5}}{2}, x_2 = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \rightarrow S = \frac{1-\sqrt{5}}{2} + \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{1-\omega}{2} = 1 \Rightarrow 1-\omega = 2 \Rightarrow \omega = -1$$

به صورت سوال

دقت کن!

$$x^2 - 2x + \frac{1}{2} = 0 \rightarrow 2x^2 - 4x + 1 = 0$$

$$mx^2 - \omega x + m$$

$$\omega < 0 \Rightarrow m < 0$$

$$\Delta = (-\omega)^2 - 4m^2 = \omega^2 - 4m^2 > 0 \rightarrow \omega^2 > 4m^2$$

$$\rightarrow |m| < \frac{\omega}{2} \Rightarrow -\frac{\omega}{2} < m < 0 \quad \checkmark$$

$$x^2 - 11x + m + 1 = 0 \quad a, B \quad 13a^2 + B^2 = 12, a < B$$

$$S = \frac{11}{1} = 11 \rightarrow a+B=11 \rightarrow B=11-a$$

$$13a^2 + (11-a)^2 = 12 \rightarrow 14a^2 - 22a + 119 = 12$$

$$14a^2 - 22a + 107 = 0 \quad (a-1)^2 = 0 \rightarrow a=1, b=11-1=10 \quad ab = \frac{m+1}{1} \rightarrow m+1=10$$

$$\boxed{m=9} \quad \checkmark$$

$$y = a(x-1)^2 + 9 \rightarrow \omega = a(0-1)^2 + 9 \rightarrow \omega = a+9 \rightarrow a = -1$$

$$y = -(x-1)^2 + 9 \Rightarrow 0 = -(x-1)^2 + 9 \Rightarrow (x-1)^2 = 9 \Rightarrow x-1 = \pm 3$$

$$\Rightarrow -1 < x < 5 \quad \checkmark$$

