

$$a^2 - v a + 1 \xrightarrow{\times a} a^3 - v a^2 + 1 a = 0 \quad (\text{سوال 18})$$

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = ? \quad a b = 1 \Rightarrow a^3 b^3 = 1 \Rightarrow a^3 + b^3 = ?$$

$$s^3 - 3 s p \Rightarrow v^3 - 3 \times v \times 1$$

$$v(49 - 4) = v \times 45 = 301$$

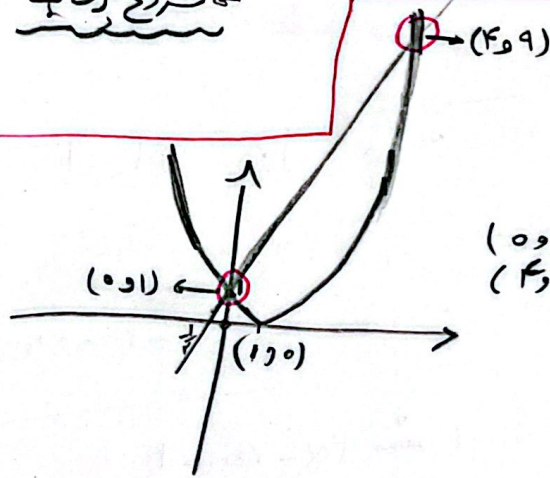
سوال 9 قسمت اول سوال محاسبی $y_{\max}$

$$-10 t^2 + 50 t \Rightarrow y_{\max} = \frac{-b}{2a} = \frac{-50}{-20} = \frac{5}{2} = 2.5$$

قسمت دوم محاسبی (سریع) غیر از عبارت: لکه شروع برتاب

$$-10 t(t - 5) \Rightarrow t = 5$$

$$(x-1)^2 = 2x+1 \quad (\text{الف})$$



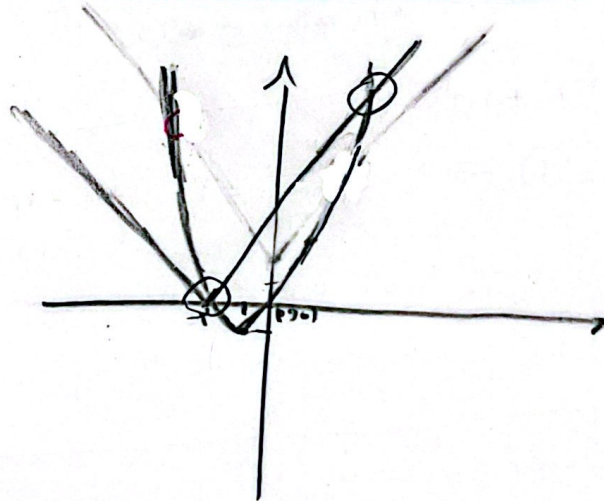
سوال 10

(0, 1)
(2, 1)
(4, 9)

نقطه 2

$$b) x^2 + 2x = |x+1|$$

$$(x+1)^2 - 1$$



نقطه 2