

۲۵

در مسائل یوای  
تالیف ۲۴  
دهم رمضان

$$y = a(x - x_s)^p + y_s$$

سؤال ۱

$$(-1, 9) \rightarrow y = a(x + 1)^p + 9$$

$$(1, 1) \rightarrow 1 = a(1)^p + 9 \rightarrow -8 = 14a \rightarrow a = \frac{-1}{2}$$

$$\rightarrow y = \frac{-1}{2}(x^p + 2x + 1) + 9 \rightarrow \frac{-x^p - 2x + 17}{2} = y$$

$$* \Delta > 0 \rightarrow m^p - K(p)(m+7)$$

سؤال ۲

$$= m^p - 14m - 28 > 0 \rightarrow (m+4)(m-12) > 0$$

$$\frac{-4 \quad 12}{+ \quad - \quad +} \rightarrow DR = [-4, 12]$$

$$* S > 0 \rightarrow \frac{-m}{p} > 0 \rightarrow m < 0$$

$$P > 0 \rightarrow \frac{m+4}{p} > 0 \rightarrow m > -4$$

$$\rightarrow m \in (-4, -\infty) \cup (12, +\infty)$$

$$\alpha + \beta = \frac{1}{\alpha\beta}$$

سؤال ۳

$$\frac{p-m}{-m} = \frac{m}{1-2m} \rightarrow 9 = (p-m)(1-2m)$$

$$\rightarrow 2m^2 - pm + p = 9 \rightarrow 2m^2 - pm - 7 = 0$$

$$m = \frac{+\omega \pm \sqrt{4\omega + \omega^4}}{F} = \frac{\omega \pm 1}{F}$$

$\frac{1F}{F} = \frac{V}{F}$   
 $\frac{-F}{F} = -1$   $\varepsilon$  ق  
 ويا سینه نزار

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = 1 \quad x_1 x_2 = -\varepsilon \quad (\text{سؤال 14})$$

$$P' = \left(x_1^k + \frac{1}{x_1}\right) \left(x_2^k + \frac{1}{x_2}\right) = (x_1 x_2)^k + \frac{1}{x_1 x_2} + x_1^k + x_2^k$$

$$= -7\varepsilon - \frac{1}{F} + 1 + 1 = -\omega \omega, 1\omega = P'$$

$$S' = x_1^k + x_2^k + \frac{1}{x_1^k} + \frac{1}{x_2^k} = 1 - F(-\varepsilon)(1) + \frac{-1}{F} = 14, 17\omega$$

$$\Rightarrow y = x^k - 8x + P \Rightarrow y = x^k - 14, 17\omega - \omega \omega, 1\omega$$

$$\Rightarrow y = x^k - \frac{149}{F}$$

$$x^k \sqrt{x} - \frac{x^k}{\sqrt{x}} + 1 - \frac{1}{\sqrt{x}} + \frac{x^k}{\sqrt{x}} - 1 = 2 \frac{x^k}{\sqrt{x}} \quad (\text{سؤال 15})$$

$$x^k \sqrt{x} + \left( \frac{-1}{\sqrt{x}} x^k \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}} \right) = \frac{x^k \sqrt{x} - \sqrt{x}}{x} = 2 \frac{x^k}{\sqrt{x}}$$

$$\Rightarrow \frac{x^k \sqrt{x} (x^k - 1)}{x} = 2 \frac{x^k}{\sqrt{x}} \Rightarrow \frac{x^k - 1}{x} = 2$$

$$x^k - 2x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{2 \pm 2\sqrt{2}}{2} \rightarrow x_1 = 1 + \sqrt{2}$$

$$\rightarrow x_2 = 1 - \sqrt{2}$$

$$\Rightarrow x_1 + x_2 = 1 + \sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} = 2$$



۲۱

۱۶ ربیع الاول ۱۴۴۴ | مهر

پنجشنبه | Thu. 13 Oct. 2022

$$S_1 + 1 = S_2 \rightarrow \frac{-1}{2} + 1 = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{a}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow a = 1 \text{ سؤال ۱۱۹}$$

$$P_1 = \frac{-4}{2} = -2 \quad P_2 = (2 + \frac{1}{2}) / 3$$

$$P_2 = (3 + \frac{1}{2})(2 + \frac{1}{2}) = 6 + \frac{3}{2} + 2 + \frac{1}{4}$$

$$\rightarrow -2 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{5}{2} = \frac{b}{2} \rightarrow b = -5$$

$$\rightarrow \left[ \frac{ab}{2} \right] = \left[ \frac{-5}{2} \right] = -2$$

سؤال ۱۱۰

$$x^2 + 2x - 1m = x^2 + 4x + m$$

$$2x + 2m = 0 \rightarrow x = -m$$

$$m^2 - 5m = 0$$

$$\rightarrow m = 0 \text{ فقط}$$

$$m = 5$$

$$m^2 - 5m = a$$

۲۲

۱۷ ربیع الاول ۱۴۴۴ | مهر

جمعه | Fri. 14 Oct. 2022

$$x = -5 \rightarrow x^2 + 2x - 15 = 0 \rightarrow (x-3)(x+5) = 0$$

$$m = 5$$

$$x = -5$$

$$x = +3$$

$$x^2 + 7x + 5 = 0$$

$$(x+1)(x+5) = 0 \rightarrow x = -1$$

$$x = -5$$

ولادت حضرت رسول اکرم صلی الله علیه و آله (۵۲ سال قبل از هجرت) و روز اخلاق و مهربورزی - ولادت حضرت امام جعفر صادق علیه السلام

مؤسس مذهب جعفری (۸۲ هجری) (تعطیل) - روز جهانی استاندارد

$$\Rightarrow |-1 - 15| = |-16| = 16$$