

نام و نام خانوادگی مدرسه تاریخ پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۴ کلاس ... یازدهم ریاضی

اند تابع $y = -x^2 + bx + 3$ حاصلشیم برابر ۷ داشته باشد مقدار b ؟

$$\frac{-\Delta}{4a} = \frac{-(b^2 - 4ac)}{4a}$$

$$\rightarrow \frac{-(b^2 - 4(-1)(3))}{4(-1)} = 7 \rightarrow \frac{-b^2 - 12}{-4} = 7 \rightarrow -b^2 - 12 = -28 \rightarrow b^2 = 16 \rightarrow b = \pm 4$$

۵

۱

مقدارهای تابع زیر ؟ (در صورت وجود)

الف) $f(x) = x^2 + 2x + 3 \rightarrow x^2 = -t$
 $t^2 + 2t + 3 = 0 \rightarrow \Delta = 4 - 4(1)(3) = -8 < 0$ جواب ندارد

ب) $f(x) = (4 - x^2)^2 - 2(4 - x^2) - 15 \rightarrow t^2 - 2t - 15 = 0 \rightarrow (t - 5)(t + 3) = 0$
 (I) $4 - x^2 = 5 \rightarrow x^2 = -1$ غلط (II) $4 - x^2 = -3 \rightarrow x^2 = 7 \rightarrow x = \pm\sqrt{7}$

۵

۲

در معادله $x^2 - 14x + m = 0$ که یکی از جواب ها ۲ واحد از جواب دیگر باشد مقدار m و هر دو جواب معادله ؟

$$x_1 + x_2 = \frac{14}{1} = 14 \rightarrow x_1 + (x_1 + 2) = 14 \Rightarrow 2x_1 = 12 \rightarrow x_1 = 6$$

$$x_1 x_2 = \frac{m}{1} \rightarrow 6 \times 8 = \frac{m}{1} \rightarrow m = 48$$

۱,۷۵

۳

m را چنان بیابید که بین ریشه های معادله $3x^2 - 4x + m - 1 = 0$ رابطه $2\alpha - \beta = 4$ برقرار باشد.

$$\alpha + \beta = \frac{b}{a} = \frac{4}{3} \rightarrow \beta = \frac{4}{3} - \alpha \xrightarrow{\alpha=2} \beta = 0$$

$$\alpha\beta = \frac{m-1}{3} \rightarrow \alpha \cdot \beta = 2 \times 0 = 0$$

$$3\alpha - \beta = 4 \rightarrow 3\alpha - (4/3 - \alpha) = 4 \rightarrow \alpha = 2$$

$$\frac{m-1}{3} = 0 \rightarrow m - 1 = 0 \rightarrow m = 1$$

۱,۷۵

۴

مقدار m را چنان بیابید که ۲ ریشه های معادله $-mx^2 + 4x + m^2 - 2 = 0$ حاصلشیم برابر باشند

$$-mx^2 + 4x + m^2 - 2 = 0 \rightarrow -m^2 - m + 2 = 0 \Rightarrow m^2 + m - 2 = 0 \Rightarrow \Delta = 1 - 4(-2)(1) = 9$$

$$m = \frac{-1 \pm 3}{2} \Rightarrow m = 1, m = -2$$

وقتی $m = 1$ $x^2 - 4x + 1 = 0 \rightarrow \Delta = 16 - 4 = 12 \rightarrow x = \frac{4 \pm \sqrt{12}}{2} = 2 \pm \sqrt{3}$

وقتی $m = -2$ $2x^2 + 4x + 2 = 0 \rightarrow \Delta = 0 \rightarrow$ ریشه ها همایندند $(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = 1$

۵

۵

(10)

$$\rho = \nu \quad \Sigma = m$$

$$A \cdot B = 1 \xrightarrow{B = \frac{1}{10}} A = 10$$

$$\alpha + \beta = m \Rightarrow \frac{q}{F} + \frac{F}{V_0} \rightarrow \frac{V_0 + 1q}{V_0}$$

$$z_1^r - \frac{F_{K_1}}{1r} + r \rightarrow \Delta Y \cdot \checkmark$$

$$\delta = \kappa, \quad p = m \int$$

α, β

$$\alpha + 1^u \alpha = f\alpha = f \rightarrow \boxed{\alpha = 1} \rightarrow \boxed{\beta = 1^u}$$

$$\alpha \cdot \beta = m \rightarrow |\alpha| = m \rightarrow m = |\alpha| \quad \alpha^{\perp} \cap \alpha = \{0\} \rightarrow \text{D.Y.} \checkmark$$

$\alpha \propto \frac{1}{x^k}$ $x^2 - V(x) + P = 0$ با فرض Δ و $\frac{1}{x^k} + \alpha^k$ را بنویسید.

$$\left(\alpha = \frac{\gamma}{\beta}\right)^K \rightarrow \beta^K = \frac{\gamma^K}{\alpha^K}$$

$$\alpha^{\mu} + \beta^{\mu} = S^{\mu} - \cancel{M^{\mu}} \quad \frac{S=V}{P=V} \quad \mu.1$$

$$t = \frac{-b}{r_a} \rightarrow -\frac{a_0}{r \chi(-1_0)} = r_1 \omega$$

$$h_{\max} = -\log_2(p/a)^p + a \cdot (p/a) = -\log_2(4/4a) + 1/a = 4/a \quad \rightarrow$$

$$h(t) = 0 \Rightarrow -10t^2 + \omega \cdot t = 0$$

$$t(-10t + \omega) = 0 \Rightarrow t = 0, t = \omega$$

نقطه در صورت
بالای صفر

ارتفاع $\max$

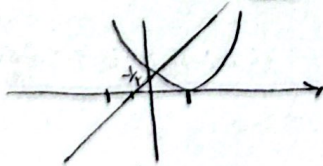
الف) $(x-1)^2 = 2x+1$

$$x_2 + 1 = 0$$
$$x_2 = -1$$

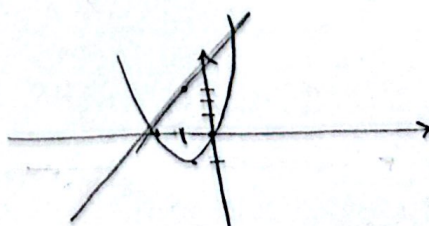
$$\text{b) } x^2 + 2x = |x+2|$$

$$u(\hat{u} + \gamma)$$

$$u = -1, 1$$



۲) جواب دارد



معارف نیدر راجہ روش ہندسی حل لکھ

(۲) جواب

٤

Y

3

9

1.