

Date: 5-9 P: a Subject:

$$3\alpha^2 + 12\beta^2 = 12\sqrt{2} + 14 \Rightarrow \alpha^2 + 2(12\beta^2 + \alpha^2) \Rightarrow \alpha^2 + 2(9 - 12\beta) =$$

$$\alpha^2 + 2(9 - 2a) = 12\sqrt{2} + 14$$

$$a = \alpha\beta$$

$$\alpha = 3 - \sqrt{9 - a}$$

$$\beta = 3 + \sqrt{9 - a}$$

$$3\alpha^2 - 6a + 12 - a + 6\sqrt{9 - a} = 14 + 12\sqrt{2} \Rightarrow a = 1$$

3r + r = 4 برابر ریشه دند! $3r^2 - 4r + 4 = 0$

$$3r + r = 4 \Rightarrow r = \frac{a}{3}$$

$$r = \frac{a}{12}$$

$$r \times 3r = 3r^2 = \frac{4}{3}$$

$$3\left(\frac{a}{12}\right)^2 = \frac{4}{3}$$

$$1 - (-1) = 16$$

اختلاف 2 مقدار

$$\pm 1 = a$$

4-1 عدد غلط نوشته بینم حواسون بودی نه! طری راه حل نوشتن اول بالا
برکت

5- اگر مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله $3x^2 - 4x + 4 = 0$ به ترتیب

$$x^2 = t \rightarrow t > 0$$

$$2\rho^2 - 3\rho + 2 \leq 9$$

$$t^2 - 4t - 8 = 0$$

$$\rho = \frac{c}{a} = \frac{-4}{1}$$

$$2(-4)^2 - 3(-4) + 2 = 30$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{4 \pm \sqrt{16 + 32}}{2} \Rightarrow 5 = 0$$

$$5 = 0$$

1

Date:

موضوع: ریاضی

Subject: $P_1 = \frac{-4}{2a} = -\frac{2}{a}$

$$P_1 = P_2 + \frac{1}{4} P_3$$

$$-\frac{2}{a} + \frac{1}{4}(-\frac{1}{a}) + \frac{1}{4}(-\frac{3}{a}) = -\frac{2}{a}$$

در این مسئله از روشی که در مثال ۱ دیدیم استفاده می‌کنیم. $2ax^2 + ax - 45$ و $x^2 - ax + b$ را در نظر می‌گیریم.

معادله و به دست می‌آوریم $\frac{ab}{\epsilon}$ ؟

$$P_1 = \frac{a}{2} \quad P_2 = -\frac{1}{2}$$

فرض می‌کنیم که b صحیح است

$$P_1 = \frac{b}{2} = \frac{b-4}{2}$$

$$P_1 = \frac{b-4}{2} + 1 = \frac{b}{2} \Rightarrow P_1 = \frac{1}{2} = \frac{a}{2} \Rightarrow a = 1$$

$$\left[\frac{ab}{\epsilon}\right] = \left[\frac{-4}{\epsilon}\right] = -\frac{2}{\epsilon}$$

در این مسئله a و b صحیح هستند و $2ax^2 + ax - 45$ و $x^2 - ax + b$ را در نظر می‌گیریم.

$$P_1 = 1 \quad P_2 = -\frac{b}{a}$$

$$2\alpha^2 + 2\alpha - 2\beta = 1$$

اختلاف در این مسئله

$$2\alpha - 2\alpha\beta + 2\alpha^2 - 2\alpha\beta = 1$$

$$2\alpha(\alpha - \beta + 1) = 1$$

$$\alpha = 1 - \beta$$

$$2\alpha - 2\alpha(1 - \beta) + 2\alpha^2 = 1 \Rightarrow 2\alpha - 2\alpha + 2\alpha\beta + 2\alpha^2 = 1$$

$$2\alpha\beta + 2\alpha^2 = 1$$

$$\frac{2\alpha}{1} = \frac{1}{2\alpha\beta + 2\alpha^2}$$

$$1 = 2\alpha\beta + 2\alpha^2$$

$$\beta = \frac{1 - 2\alpha^2}{2\alpha}$$

در این مسئله a و b صحیح هستند و $x^2 - (a+1)x + a$ و $x^2 - (2a+1)x + b$ را در نظر می‌گیریم. اختلاف حاصل در این مسئله

$$n + (n+2) = a+1 \Rightarrow a = 2n+1$$

$$P_1 = n^2 + 2n$$

$$K_{ian} = \frac{2n^2 + 2n + 1}{(2n+1)(2n+1)} = b$$

در این مسئله $2n$ و $2n+1$ صحیح هستند

Date: _____

$\beta = -4$

$\rho \propto a$

Subject:

$$\sum n^2 + \sum n \rightarrow \sum n(n+1)$$

Date:

Subject:

196-175/2nd

$$(n+1)(n+2)$$

Date: _____ Subject: _____

$$P_n \Sigma P_n + E_n - E_n - P_n - P_n - P_n$$

$$(P_n + E_n) (P_n + E_n) P_n$$

انقلاب حامل ضرب طاء

$$19r - p_1 s \cdot (n+1)(n+2) - (n)(n+2) \text{ s } \text{ (crossed out)}$$

✓ $\alpha^T + \beta^T \mu$? $\alpha^T + \beta^T$ हो सक $\alpha^T + n - 1 + n^T$ so स β और α (9)

$$s_{s-1} p = \alpha \beta s - (1+m) \quad n^r + n - (1+n^r)$$

$$\alpha^r + \beta^r \rho^r - \gamma \rho^r (-1)^r + \gamma(1+n) = \gamma n^r + \beta^r \rightarrow \text{This Cond}$$

19) نقاط $A(3, 4)$ و $B(-1, 4)$ روی یک خط مستقیم عرضی EF است. $EF \perp AC$ است.

① عرض از مبدا؟ $\alpha^2 + \beta^2 = d^2$ $B, \alpha \sin$ قطع مسدود

$$\frac{v + (-d)}{v} = -1 \quad \text{unvollst.}$$

$$y_5 \quad a(n+1)^r + 1 = an^r + r an + a + 1$$

C. M. H. J.

$$(x - \alpha)(x - \beta) = 0$$

$$\alpha^r + \beta^r = (\alpha + \beta)^r - r\alpha\beta$$

$\alpha + \beta = -1$ ✓ $p = \frac{a+1}{a}$

$$p = \frac{a+1}{a} = \frac{-1}{r}$$

$$-4 \times 13 + 2 = 8$$

$$C = -\frac{2}{3} + 1 = \frac{1}{3} \leftarrow \text{عرض از مبدأ}$$

(1) $\alpha = -\frac{\nu}{\mu}$

$$\alpha\beta = -\frac{1}{\gamma}$$

$$\alpha(m-m) (\alpha-\beta) = 0$$

$$as - \frac{1}{ab} = \text{X}$$

5

عرض آرمید

حسنہ نیا بسید - سب بلا عین دنیا سینی مبارک ۱

Kian

$$\frac{1}{\sqrt{\alpha}} + \frac{1}{\sqrt{\beta}} = \frac{\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta}}{\sqrt{\alpha\beta}} = 2 \xrightarrow{\text{تقريب}} \frac{S' + 2\sqrt{p}}{p} = 25 \quad (1)$$

$$S = \frac{m+14}{14} \quad p = \frac{1}{14}$$

$$m = -1 \rightarrow -n^2 + 2n + 2 = 0 \rightarrow \frac{c}{a} = \boxed{-2}$$

$$n^2 = t \rightarrow t^2 - vt - 2 = 0 \rightarrow t = \frac{v \pm \sqrt{49}}{2} \quad t > 0 \quad (2)$$

$$n_1 = \sqrt{\frac{v + \sqrt{49}}{2}} \quad n_2 = -\sqrt{\frac{v + \sqrt{49}}{2}} \Rightarrow S = 0, \quad p = -\left(\frac{v + \sqrt{49}}{2}\right)$$

$$2p^2 - 2sp + 2s = 2p^2 = 29 + v\sqrt{49}$$

$$S = \alpha + \beta = 1 \rightarrow \alpha = 1 - \beta \quad (3)$$

$$f \cdot \beta^2 + 2 \cdot (1 - \beta)^2 - 2 \cdot \beta = 17 \rightarrow 2 \cdot \beta^2 - 2 \cdot \beta + 1 = 0$$

$$2 \cdot \beta (\beta - 1) = -1 \rightarrow -2 \cdot \alpha \beta = -1 \rightarrow \alpha \beta = \frac{1}{2} = -\frac{b}{a} \rightarrow \alpha = -2b$$

$$-2 \cdot \beta n^2 + 2 \cdot \beta n - \beta = 0 \rightarrow |\alpha - \beta| = \frac{\sqrt{5}}{|a|} = \boxed{\frac{2}{\sqrt{5}}}$$

$$u^2 - (a+1)u + a = 0 \xrightarrow{\text{جمع ضرایب صفره}} \begin{cases} u_1 = 1 \\ u_2 = a \end{cases} \quad (1)$$

دو عدد فرد متوالی $a = 3 \leftarrow p = 3$

$$u^2 - (3a+1)u + b = 0 \xrightarrow{a=3} u^2 - 10u + b = 0$$

$$S = \alpha + \alpha + 2 = 10 \rightarrow \alpha = 4$$

$$p = f(4) = 24$$

ریشه α و $\alpha + 2 \leftarrow$

دو عدد زوج متوالی

$$\text{اصلاف} = 24 - 3 = \boxed{21}$$