

1404 / 1 / 20

سید علی حسینی

سید علی حسینی

10:20

$$\frac{-b}{2a} = \frac{-b}{2} = \frac{b}{2} : \text{max } V, y = -x^2 + bx + 7 \text{ در } (1)$$

$$-\left(\frac{b}{2}\right)^2 + b\left(\frac{b}{2}\right) + 7 = -\frac{b^2}{4} + \frac{b^2}{2} + 7 = V$$

$$\frac{b^2}{4} = 7$$

$$b^2 = 28$$

$$b = \pm \sqrt{28}$$

$$3m^2 - 4m + m - 150 \quad 4\alpha - 135 \text{ (بکجه 1, 10) } \leftarrow \text{سین, 2, 10} \quad \text{③}$$

$$3m^2 - 4m + m - 150 \quad 35 - \frac{b}{a} = \frac{4}{3} \quad \text{②}$$

$$\alpha + \beta = 2 \Rightarrow \alpha = 2 - \beta$$

$$2(-\beta + 2) - \beta = 5$$

$$\rightarrow \beta = 0 \Rightarrow \alpha = 2$$

$$\rightarrow 2\beta + 5 - \beta = 5$$

$$\rho = \frac{c}{a} = \frac{m-1}{3} = 0 = \alpha \times \beta$$

$$-3\beta = 0 \rightarrow \beta = 0$$

$$\beta = 0$$

$$m-150 \quad m \leq 1$$

$$-m^2 + 5m + m^2 - 150 \quad \text{④}$$

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

$$\alpha \times \beta = 1 = \frac{c}{a}$$

وین, 6, 10

$$\frac{c}{a} = 1 \Rightarrow \frac{m^2 - 2}{-m} \Rightarrow -m = m^2 - 2 \Rightarrow m^2 + m - 2 = 0$$

$$m^2 + m - 2 = 0 \rightarrow \text{جمع ضرایب صفر} \rightarrow \frac{c}{a} = \frac{-2}{1} = -2 \quad \text{①}$$

$$\text{if } m \leq 1 \Rightarrow -m^2 + 5m - 2 = 0 \rightarrow \frac{c}{a} = 2 \quad \text{②}$$

$$m \leq -2 \Rightarrow +2m^2 + 5m + 2 = 0 \rightarrow \frac{c}{a} = \frac{2}{3} = 1 \quad \checkmark$$

$$\alpha \beta = 5 \quad ? \quad m \quad m^2 - m + 350 \quad \text{⑤}$$

$$\rho = 3 \Rightarrow \alpha \beta = 3 \quad (\alpha \beta)(\beta) = 3 \rightarrow \beta = \frac{3}{\alpha}$$

$$\beta = \frac{\epsilon}{3} \quad \alpha = \frac{3}{\beta} \Rightarrow \frac{3}{\frac{\epsilon}{3}} = \frac{9}{\epsilon}$$

$$s \alpha + \beta = m \quad \frac{9}{\epsilon} + \frac{3}{\epsilon} = \frac{12}{\epsilon}$$

✓ m را طریقی می توانیم که در مسئله به ما می دهد، با 1

$$u^2 - \epsilon m + m = 0$$

$$\alpha = 3\beta$$

$$\epsilon \beta = \epsilon$$

$$\beta = 1$$

$$s = \frac{-b}{a} = \frac{\epsilon}{1} = \epsilon = \alpha + \beta \Rightarrow \epsilon = 3\beta + \beta =$$

$$p = \frac{c}{a} = \frac{m}{1} \Rightarrow m = 3 \times 1 = 3 \quad \beta = 1 \rightarrow \alpha = 3$$

$$\alpha^3 + \frac{1}{\alpha^3}$$

$$u^2 - \epsilon m + 1 = 0 \quad \alpha \neq 1 \quad (1)$$

$$p = \boxed{\alpha \beta = 1} \Rightarrow \text{سوال 1}$$

* سوال 1

$$\frac{1}{\alpha^3} = \frac{1}{\alpha^3} \Rightarrow \frac{(4\beta)^3}{\alpha^3} = \beta^3$$

غیر ساده عبارت برابر 1

$$\alpha^3 + \beta^3 = 3 - 3p \Rightarrow \cancel{(7)^3} - 3(\cancel{7})(2) = 301$$

$343 \quad -42$

$$\boxed{s = 7} \quad \boxed{p = 2}$$

کافی

9) ما را دو تا توپ را به سمت دروازه شوت می کنند. ارتفاع توپ (h)

در زمان t از بالا می افتد $h(t) = 10t - 5t^2$ بدست می آید. ارتفاع

ماند توپ و زمان که توپ به زمین برخورد می کند:

محب این سوال چون زیباست به ۲ روش اکدم حساب ها و اکدم ها

حل می کنه: (۱) اکدم ها معلوم: $\frac{-b}{2a} = \frac{-50}{-20} = 2.5$

نشان می ده توپ به زمین برخورد می کنه: Δ ارتفاع توپ

که $\Delta = b^2 - 4ac$ $\Delta = (50)^2 - 4(-20)(-10) = 1250$
 $\Delta = 1250$ $\Delta = 35.35$
 $\Delta = 35.35$ $\Delta = 35.35$
 $\Delta = 35.35$ $\Delta = 35.35$

در زمان توپ به زمین برخورد می کنه: $\Delta = 35.35$

(۲) روش اکدم ها حسابی: محاسبه تابع تابع است که مشتق آن صفر

مشتق تابع صفر: $f'(x) = -20t + 50 = 0$
 $t = 2.5$ $h(2.5) = 62.5$

حالا زمان که توپ به زمین می خوره: هیچ وقت و چون تا به توپ اکدم

ما را در زمان توپ به زمین می خوره: یعنی از هوا خارج توپ رو روی هوا گرفته

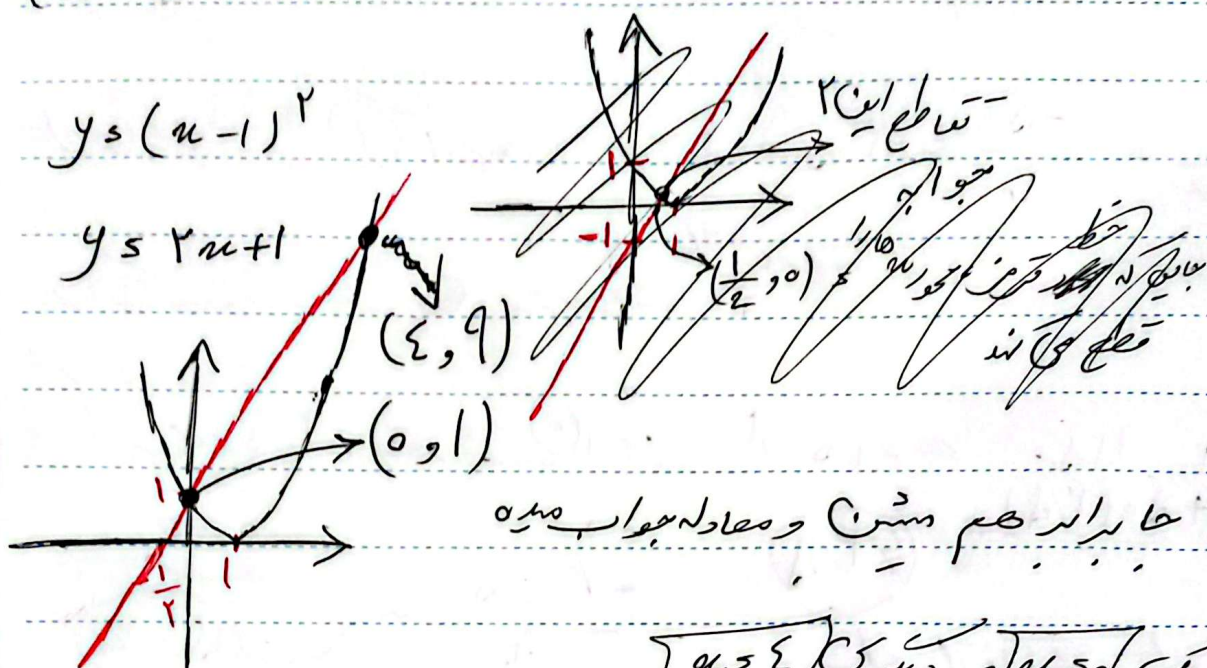
حالا می دونم چرا ما را در زمان نفتم به اصلا متوجه در نظر بگیر مبنای معلوم بله!

$(a-1)^2 \leq 2a+1$

(۱۰) روش هندسی

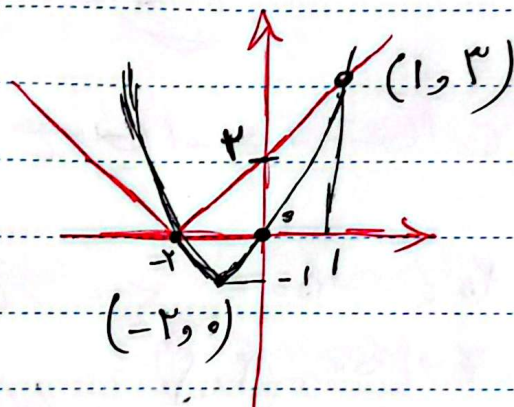
$$(x-1)^2 = 2x+1$$

روشنی هندسی مثلث

یکی $x=5$ و دیگری $x=4$

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

۲ جا برابر شدن

در $x=1$ و در $x=-2$ 

مخربانه سوال می خفام بعدت کلیت رو جمع کنم :

ماتریس بعدت کماصل می گویم که کسی بالا قسمین مناسبتی را از نظر کمالی

داره که بیشترین زاده داشته باشه و سهم بیشترین از زن شل بعد

روگسیل میده.

به نظر شما یکی از شما سه تدرین افراد از نظر کماصلی در گونه انسان

خودمقد کسیت ؟