

۱۹,۷۵ آفدین!

۱۴۰۴ / ۱۸ / ۲۰

سپهر آفدین

سپهر آفدین

۱۰:۴۰

$$\frac{-b}{2a} = \frac{-b}{2} = \frac{b}{2} : \text{max } V = y = -x^2 + bx + 3 \quad (1)$$

$$-\left(\frac{b}{2}\right)^2 + b\left(\frac{b}{2}\right) + 3 = -\frac{b^2}{4} + \frac{b^2}{2} + 3 = V$$

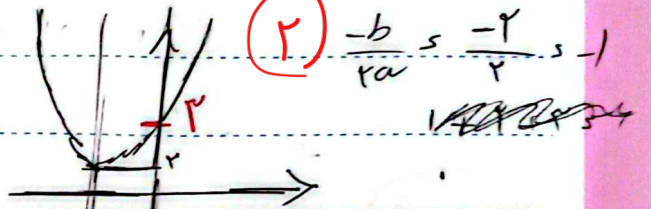
$$\frac{b^2}{4} = 3 \quad b^2 = 12$$

$$b = \pm \sqrt{12} \quad \checkmark$$

$$f(x) = x^2 + 2x + 3$$

(۲) منفرجه - ۶ به ۵

$$x^2 + 2x + 3 = 0$$



برخورد ندارد

ما نمودار معادله در محور x هم نگاه کردیم

به ما منفرجه بود!

$$f(x) = (4-x)^2 - 2(4-x^2) - 18$$

که بفیاد ریشه بود

$$4-x^2 \rightarrow (x-2)(x+2)$$

۲ و -۲

$$\Delta = 4 - 4x^2$$

$$1 - 4x^2 \rightarrow \%$$

$$-2 = 4 - 4x^2 \rightarrow -\sqrt{5} - 4x^2$$

$$\sqrt{4x^2 + \sqrt{5}} < \sqrt{5} - 4x^2$$

(۳) $x^2 - 14x + 20 = 0$ یکی از جواب ها ۲ واحد از دیگری بزرگتر است

(۲)

$$\frac{-b}{a} = 7 \Rightarrow 2\alpha + 2 = \frac{14}{2}$$

فرض می کنیم $\alpha + 2 = \alpha$

$$2\alpha + 2 = 7$$

$2\alpha = 5 \Rightarrow \alpha = 2.5$ یکی از ریشه ها ۱

$$\frac{c}{a} = \frac{m}{k} = 1 \times 2$$

$m = 2$ و دیگری ۳ بوده است

3ax^2 - 4ax + m - 15 = 0 4x - 13 = 0 (1) m = 13 ← (2) ← (3)

3ax^2 - 4ax + m - 15 = 0 b = -b/a = 4/3 (2)

α + β = 2 ⇒ α = -β + 2 2(-β + 2) - β = 4

⇒ β = 0 ⇒ α = 2 ⇒ -2β + 4 - β = 4

ρ = c/a = (m-15)/3 = α × β -3β = 4 - 2β → ~~β = 4~~

m - 15 = 0 m = 15 ✓

-mx^2 + 4x + m - 15 = 0 (4) m = 15

α = 1/β α × β = 1 = c/a

c/a = 1 ⇒ (m^2 - 2)/-m ⇒ -m = m^2 - 2 ⇒ m^2 + m - 2 = 0

m^2 + m - 2 = 0 → جمع ضرایب صفر c/a = -2/1 = -2

if m = 1 ⇒ -x^2 + 4x - 14 = 0 → c/a = 14/1 = 14

m = -2 ⇒ +2x^2 + 4x + 2 = 0 → c/a = 2/2 = 1 ✓

αβ = 1/ε ? m x^2 - mx + 15 = 0 (4) α, β = ε

ρ = 3 ⇒ αβ = 3 (αβ)(β) = 3 → β = 3/α

$$\beta = \frac{\epsilon}{\mu} \quad \alpha = \frac{\mu}{\beta} \Rightarrow \frac{\mu}{\frac{\epsilon}{\mu}} = \frac{\mu^2}{\epsilon}$$

$$s = \alpha + \beta = m \quad \frac{9}{\epsilon} + \frac{\mu}{\mu} = \frac{4\mu}{\mu} \checkmark$$

م، یا طریقی سواتی که در سینه هم با این روش هم با سینه ۱

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

$$\alpha = \mu \beta$$

$$\epsilon \beta = \epsilon$$

$$\beta = 1$$

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

$$2$$

$$\rho = \frac{c}{a} = \frac{m}{1} \Rightarrow m = 2 \times 1 = 2 \checkmark$$

$$\beta = 1 \rightarrow \alpha = \mu$$

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

$$u^2 - \sqrt{m} + 1 = 0 \Rightarrow \alpha \neq 1$$

$$1$$

$$2$$

$$\rho = \alpha \beta = 2 \Rightarrow \text{دو جواب}$$

سوال کامل ۱

$$\frac{1}{\alpha^2} = \frac{2}{\alpha^2} \Rightarrow \frac{(\alpha \beta)^2}{\alpha^2} = \beta^2$$

غیرممکن عبارت برابر با ۱

$$\alpha^2 + \beta^2 = 5 \Rightarrow 5 - 2\rho = 5 \Rightarrow \frac{(\sqrt{5})^2}{5} - 2(\sqrt{5})(2) = \frac{5}{5} - 4 = 1 - 4 = -3$$

$$s = 7 \quad \rho = 2$$

کافی

۹) مارا دو تا توپ را به سمت دروازه شوت می کند. ارتفاع توپ (h)

$$2$$

در زمان t از بالا به سمت پایین حرکت می کند. ارتفاع

مانند توپ در زمان که توپ به زمین برسد می کند.

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

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

زمانی که توپ به زمین برخوردی نکته: Δ ارتفاع توپ

که $\Delta = b^2 - 4ac$ $\Delta = (50)^2 - 4(10)(-50)$
 $\Delta = 2500 + 2000 = 4500$
 $\sqrt{\Delta} = \sqrt{4500} = 67.08$
 $t = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{-20} = \frac{-50 \pm 67.08}{-20}$
 $t_1 = 0.854$
 $t_2 = 5.854$

ارتفاع توپ از سطح زمین

در زمان توپ به زمین برخوردی نکته: $t = 5.854$

(۲) روش اکدم حسابی: مفید Δ تابع جابجی است که مشتق آن صفر

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

حالا زمانی که توپ به زمین می خورد: هیچ وقت و چون تا به توپ اکدم

ما را درونا بخواد زمین بیوفته یعنی از هوا خارج توپ رو روی هوا گرفته

حالا می دونم چرا ما را درونا نفتم به اصلا متوجه در نظر بگیر بناب مرحوم بلیه!

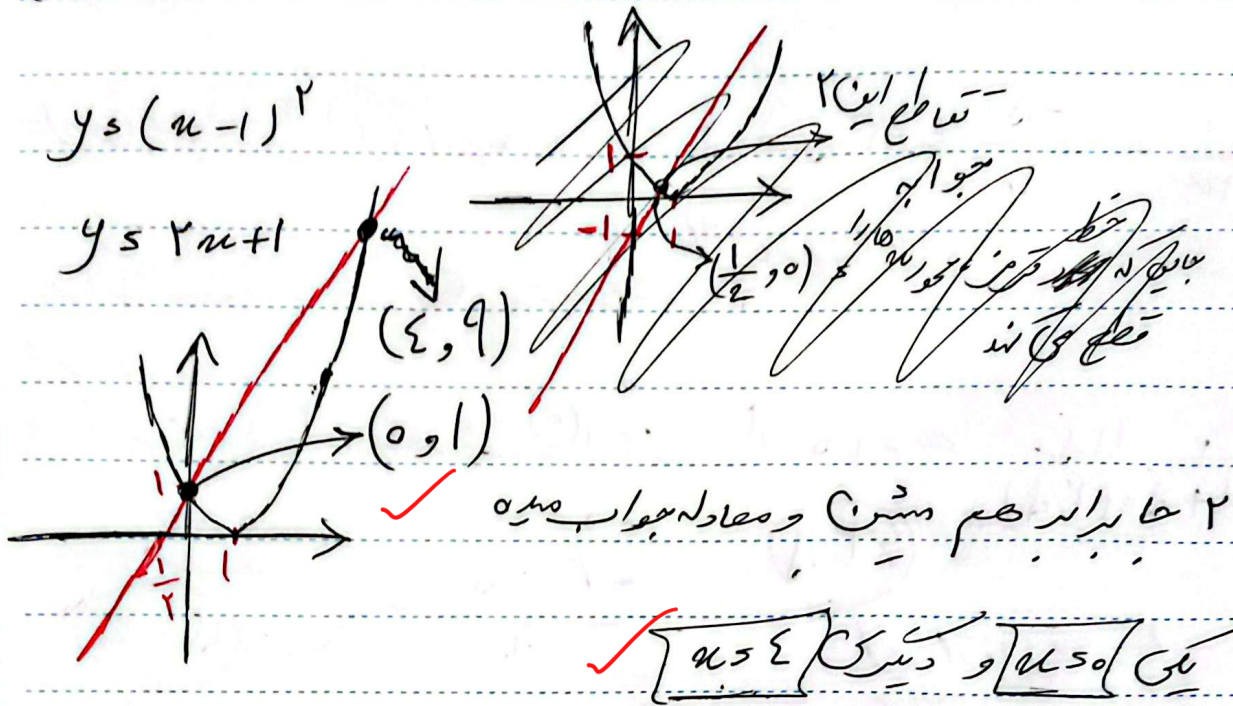
$(a-1)^2 = 2a+1$

(۱۰) روش هندسی

(۲)

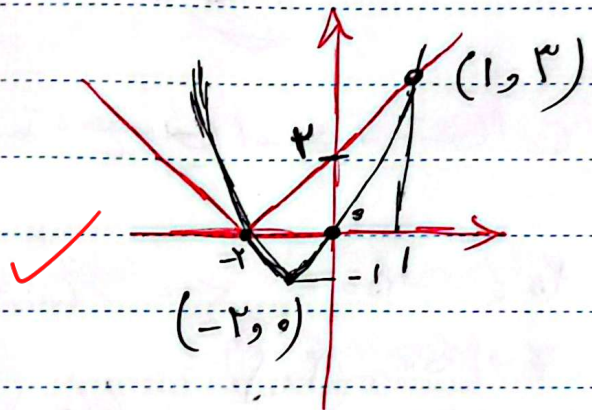
$$(x-1)^2 = 2x+1$$

روشن کنی سولن



$$x^2 + 2x = |x+2|$$

۲ جا برابر شدن
در $x=1$ و در $x=1$



مخربانه سوال می خوام بعد تکلیف رو جمع کنم :

ماتریک بعد تکامل می گویم که کسی بالاسین ساسین رو از نظر ساسین

داره که ساسین زاده داشته باشه و سهم ساسین از ساسین ساسین

رو کسین میده.

به نظر ساسین یکی از ساسین ساسین افراد از نظر ساسین در گونه انسان

مخربانه کسین ؟ ن