

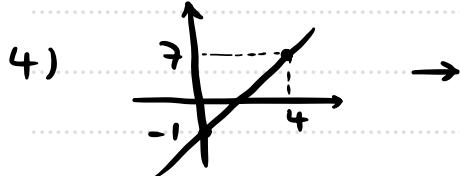
## هندسه کلی

نوشّه هعاله خا : سُبُّ + سَعَ

1)  $m=2 \quad A(1,4) \rightarrow$

2)  $m=-3 \quad A(2,5) \rightarrow$

3)  $A(1,4) \quad B(2,-1) \rightarrow$



سرخود بدن :  $4x + 2y - 7 = 0 \quad x - 2y + 4 = 0$

سرخوزی :  $2x + 3 = 4x \quad 2x - y + 5 = 0$

$3x - 2y + 5 = 0 \quad y = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$



۱) معادله خطی بنویسید بر  $6n+3=0$  - و عدد باشد لزنتے میلزد.

ماصله ها:

ماصله سطح آنچه:

$$* A(-1, 4) \quad B(-3, -1)$$

طول ضلع

طول اتک

ماصله نقطه تا خطا:

$$* y = 2n+3 \quad A(-1, 4)$$

طول اتفاق

هر کم تا خطا میگیری

ماصله خط تا خطا:

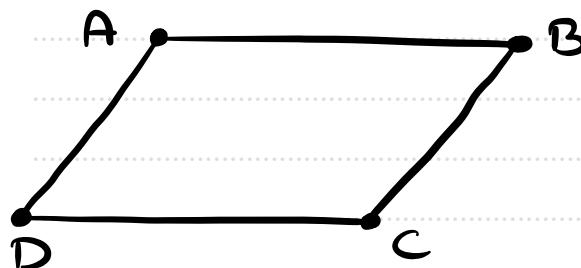
$$* 2y + 4x - 8 = 0 \quad y = -2x + 1$$



پیدا کردن وسط \*

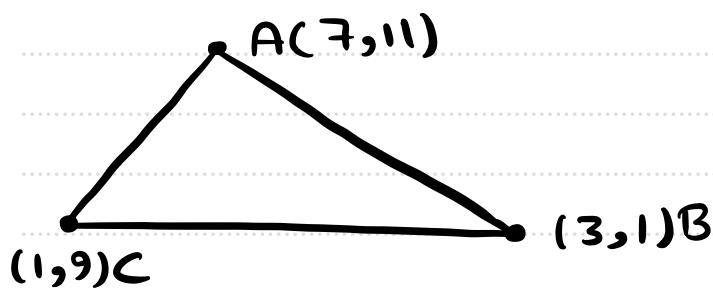
$$A(-1, 4) \quad B(3, 8)$$

ترنخ A را بین B و A, B وسط بایابد.



دوجار صنعتی ها:

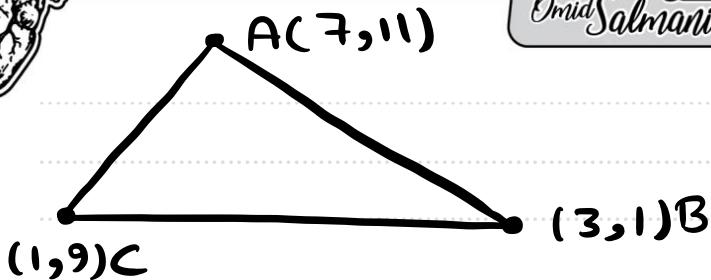
$$A + C = B + D$$



$\therefore ABC$  مثلث ۲

۱) نوع هست:

2) هیانه AM  
طول دماغلخت



۳) محدودیت ضلع  $BC$  چیزی که

۴) طول ارتفاع و معاکله خواهد:

۵) مساحت

## معادلات درجه دوم

۳) معادلات زیر را حل نماید

$$* 4x^6 + 1 = 5x^3 \quad (4x+1 = 5\sqrt{x})$$

$$* (x^2 - 4x)^2 - 4(x^2 - 4x) - 5 = 0$$

$$\alpha x^2 + bx + c = 0$$

روابط پنجمی ها:

$$\alpha + \beta = S = -\frac{b}{a} \quad \alpha \times \beta = P = \frac{c}{a} \quad \alpha - \beta = D = \frac{\sqrt{\Delta}}{a}$$

۴)  $x^2 - 4x + 2 = 0 \quad S = \quad P =$

۱)  $\alpha^2 + \beta^2 =$

۲)  $\alpha^3 + \beta^3 =$

۳)  $\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} =$



$$* x^2 - 4x + 2 = 0 \quad S = \quad P =$$

$$4) \alpha^2 \beta + \beta^2 \alpha =$$

$$5) \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$$

$$6) \frac{\alpha}{\beta^2} + \frac{\beta}{\alpha^2} =$$

$$\therefore 2x^2 - (2m+1)x + m = 0 \quad (5)$$

دیگر ها فرموده می‌شوند

$$\therefore \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{3}{2} \quad (2)$$

نوسنگی معادله با ریشه

معادله ریشه دوی بیولینیک ریشه های سی اند سی هستند: ۴، -۱

معادله ریشه دوی با حل کویا بیولینیک ریشه های سی اند سی هاست:  $3 - \sqrt{5}$  و  $3 + \sqrt{5}$  هستند.



۷) معادله ریشه دوی سبیلید که ریشهای آن از معکور ریشهای معادله‌ی

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

مقدار  $y$  مینی باشد. (سراسیر ۵۰)

$$y = x^2 - 4x + 3$$

+ علامت:

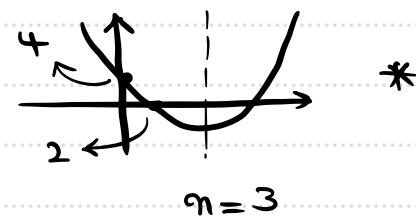
$$y = -2n^2 + 8n - 5$$

ربیخ درس‌گویی‌ای.



$$y = A(x^2 - Sx + P)$$

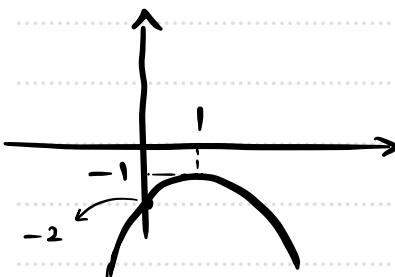
آن ریشه ها باشند:



۸) یک بیان رسمی در معادله دارای دو ریشه مجزا باشد.  
دلتا > 0 که نتیجه آن میگیریم را باید.

$$y = A(x - x_1)^2 + y_1$$

آن را برای باز:



س ۶ فر ۱۸.

پرسش نیاز :

$$(a+b)^2 =$$

$$(a+b)(a+c) =$$

$$(n+1)(n-3) =$$

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

معادلات کوچک

$$\textcircled{1} \quad \frac{n-2}{n-4} - \frac{n+1}{x+3} = 0$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3n-2}{n} + \frac{2x+5}{n+3} = 5$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{n+1}{n-1} - \frac{n-1}{n+1} = 3n \left( 1 - \frac{n-1}{n+1} \right)$$



# معادلات کسری

$$④ 3x-2 + \sqrt{4x-3} = 0$$

بپرسی

$$⑤ \sqrt{2x-5} - \sqrt{x+1} = -1$$

$$⑥ \sqrt{2x-3} = \sqrt{x+\sqrt{x-2}} - \sqrt{2-x}$$

همین دو دارید

$$⑦ |3x+1| + \sqrt{x-a} = 0 . \quad \text{این معادله دارای ریشه ندارد}$$





## مسئل کاربردی :

۸ علی کاری را در وساعته  $\omega$  از  $80 \text{ rad/s}$  با اوکنند در  $80 \text{ دقیقه اجام}$  می دهد. کامبینیز به رهای کار را در هنوز دنبیه اجام می دهد؟

\* معترض :

۹ سرعت با سرعت  $\omega$  مسیری به طول  $60 \text{ km}$  را در مسیر رفت طی می کند. اگر در سرعت  $10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  از سرعت سرعت  $\omega$  کاره سوده زمان بگذراند سه ساعت طولانی تر لازمه نیست مگر سود. سرعت مطار در برابر است؟

\*  $\Delta \omega = \sqrt{\omega t}$

۱۰) ۲۰۰ کیلوگرم محلول آب تا  $1,7175^{\circ}$  هفتاد و پانز هاست، بیای ساخت

\*؛ نسبت محلول ۱۵ درصدی، پایه ده

الف)  $\text{kg}^{-1}$  آب تحریر کنیم، لا؟

پ) هند و ۱۰۰ گ احتراق کنیم؟

۱۱) اگر محیط سینه کش وزنی  $325 \text{ kg}$  باشد، طول و عرض آن  
نسبت با اعداد طلایی باشد، مساحت آن را باید.

\* طلایی

- ۱۱۳ - نسبت طول به عرض یک مستطیل، ۵ به ۴ است. با افزایش طول مستطیل، یک مستطیل طلایی خواهیم داشت.

نسبت مساحت مستطیل طلایی به مستطیل اولیه کدام است؟  $T = 402$

$$0,4(1 + \sqrt{5})$$

$$0,6 + 0,2\sqrt{5}$$

$$0,2(1 + \sqrt{5})$$

$$0,3 + \sqrt{5}$$

