



استاد وحید اسدی کیا



فصل اول: مجموعه‌های اجنبی

فصل دوم: اعداد حقیقی

فصل سوم: هدسه

فصل چهارم: توان و ریشه

فصل پنجم: جبر

فصل ششم: معادله‌های خطی

فصل هفتم: عبارت‌هایی بزرگ کوچک

فصل هشتم: جم

لکسی: از ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ مکالمه ها

۱۷. از تقاطع سه خط با شبکهای $\frac{۰}{۵} = ۱$ و $\frac{۰}{۵} = ۱$ در صفحه‌ی مختصات، یک مثلث به وجود آمده است. کدام شکل می‌تواند نشان دهنده‌ی این مثلث باشد؟ (آزمون ورودی)



استاد وحید اسدی کیا

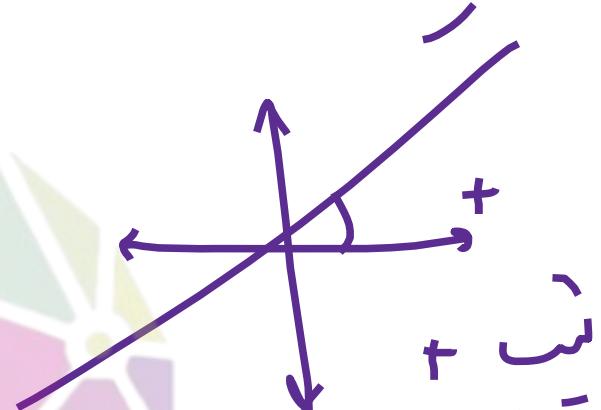
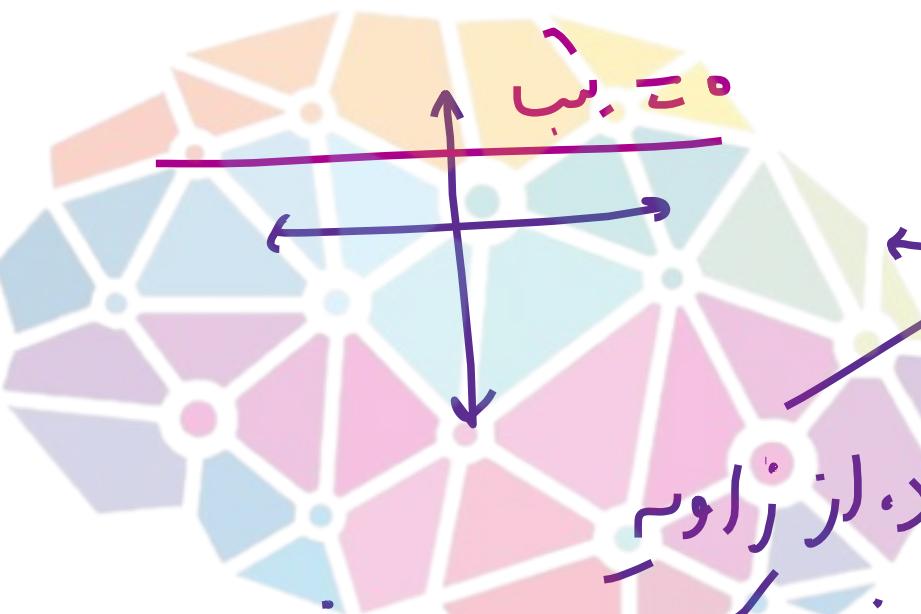
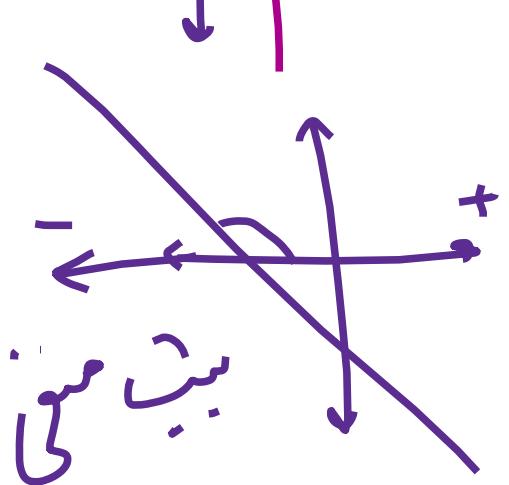




استاد وحید اسدی کیا



نکته: سیم خطا که خدر است.



با استفاده از زاده
با این ذرا در درین موارد هفا

با فرمول بهاس آوردن بیت لر دو نوع معلق خطا

فروشند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





نکہ: ھوٹاہ راوے ۶۴ درج بانڈ، بیٹھا ۳۲ می لوڈ

لر د، ۳۰ درج بانڈ، سیٹ ۳۲ می لوڈ

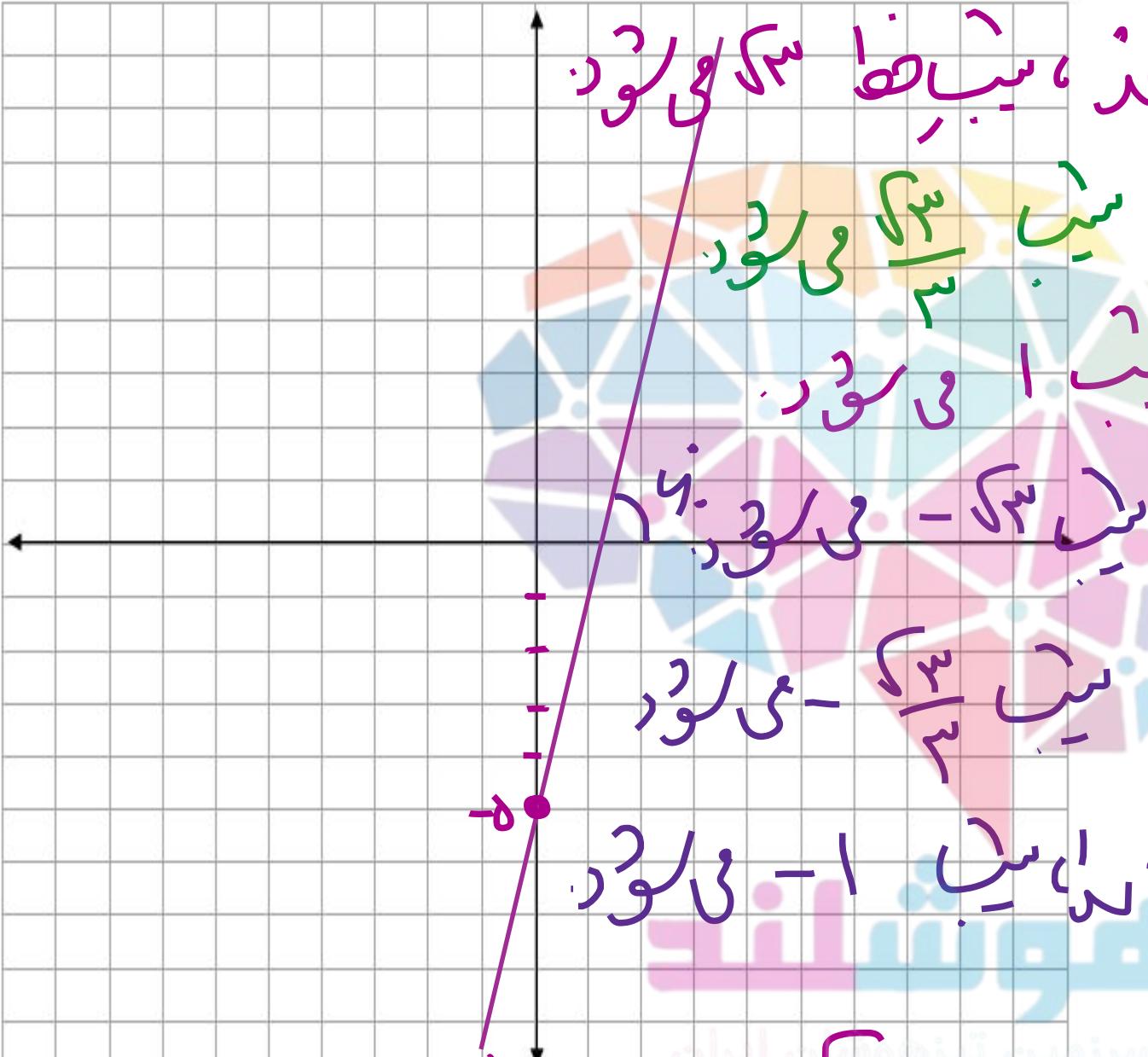
اگر راوے ۵۴ درج بانڈ، بیٹ ۱ می سور

نکہ: اگر راوے ۱۲۰ درج بانڈ، بیٹ ۳۲ می لوڈ

- اگر زادی ۱۵۰ درج بانڈ سیٹ ۳۲ می لوڈ

اگر زادی ۱۲۵ درج بانڈ سیٹ ۱ می لوڈ

$$y = \sqrt{3}x - 8$$





بیت خط اس

μ

$$y = \mu n - \delta$$

فون

سرزمین ایران

اسناد لار

، a عویضی

$$y = a:m + b$$

$$\frac{\mu}{r}y = \frac{y_{n-1}}{r}$$

در معادله خواه

نکه

بیت

بیت

$$y = ax + b$$

۸۸. شیب خط $5(2x - y) + 3(2x - y + 1) - 12 = 0$ کدام است؟

$-\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

2

-2

$$1 \cdot n - 8y + 4n - 3y + 2 - 15 = .$$

$$-8y + 14n - 9 = . \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{-8y}{-8} = \frac{-14n + 9}{-8} \Rightarrow y = \frac{14n - 9}{8}$$



سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی‌کیا



$$y = mx + b$$

$$\frac{y}{2} = \frac{x}{2} + \frac{b}{2}$$

شیب خط ۱۹. کدام است؟ $\frac{3x - 5 + y}{4} = \frac{y - 3}{2}$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

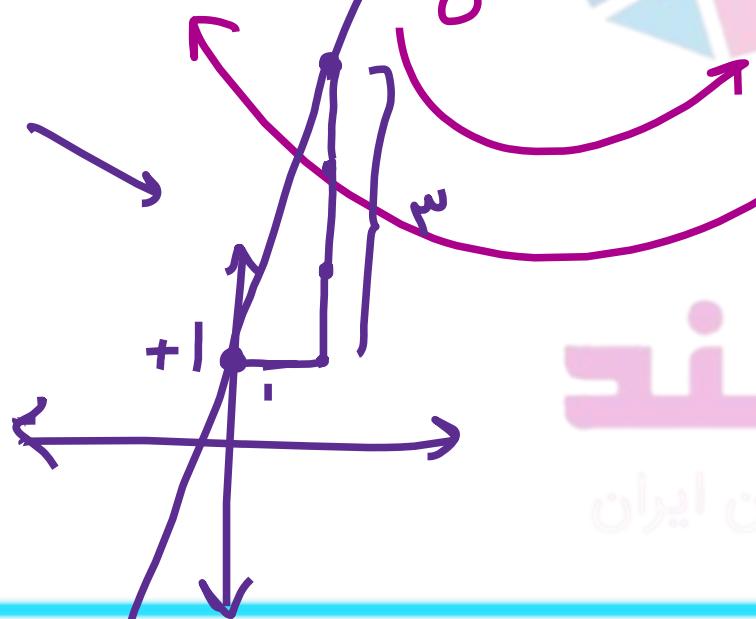
$$\frac{1}{3}$$

$$-3$$

$$r(m_n - \delta + y) = \varepsilon(y - m)$$

$$\Rightarrow y_m - 1 + y = \varepsilon y - 1 \Rightarrow \varepsilon y - y = y_m - 1 + 1$$

نه



$$\cancel{y} = \frac{y_m + 1}{\cancel{r}}$$

$$\rightarrow y = +m n + 1$$



استاد وحید اسدی کیا





نکته: برای هر دست آوردن سیس خطا لززدَه

از رفاقت زرگاه

$\text{سیس} = \frac{\gamma_A - \gamma_B}{\kappa_A - \kappa_B} = \frac{\gamma_B - \gamma_A}{\kappa_B - \kappa_A}$

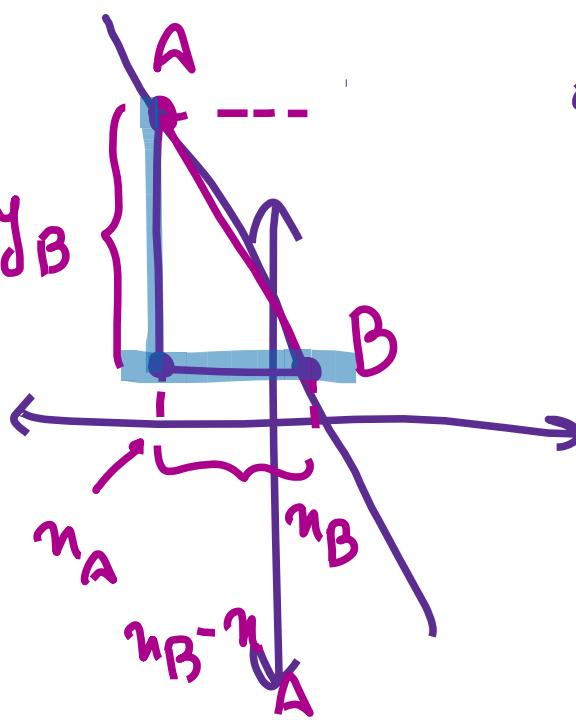
برای این مسئله

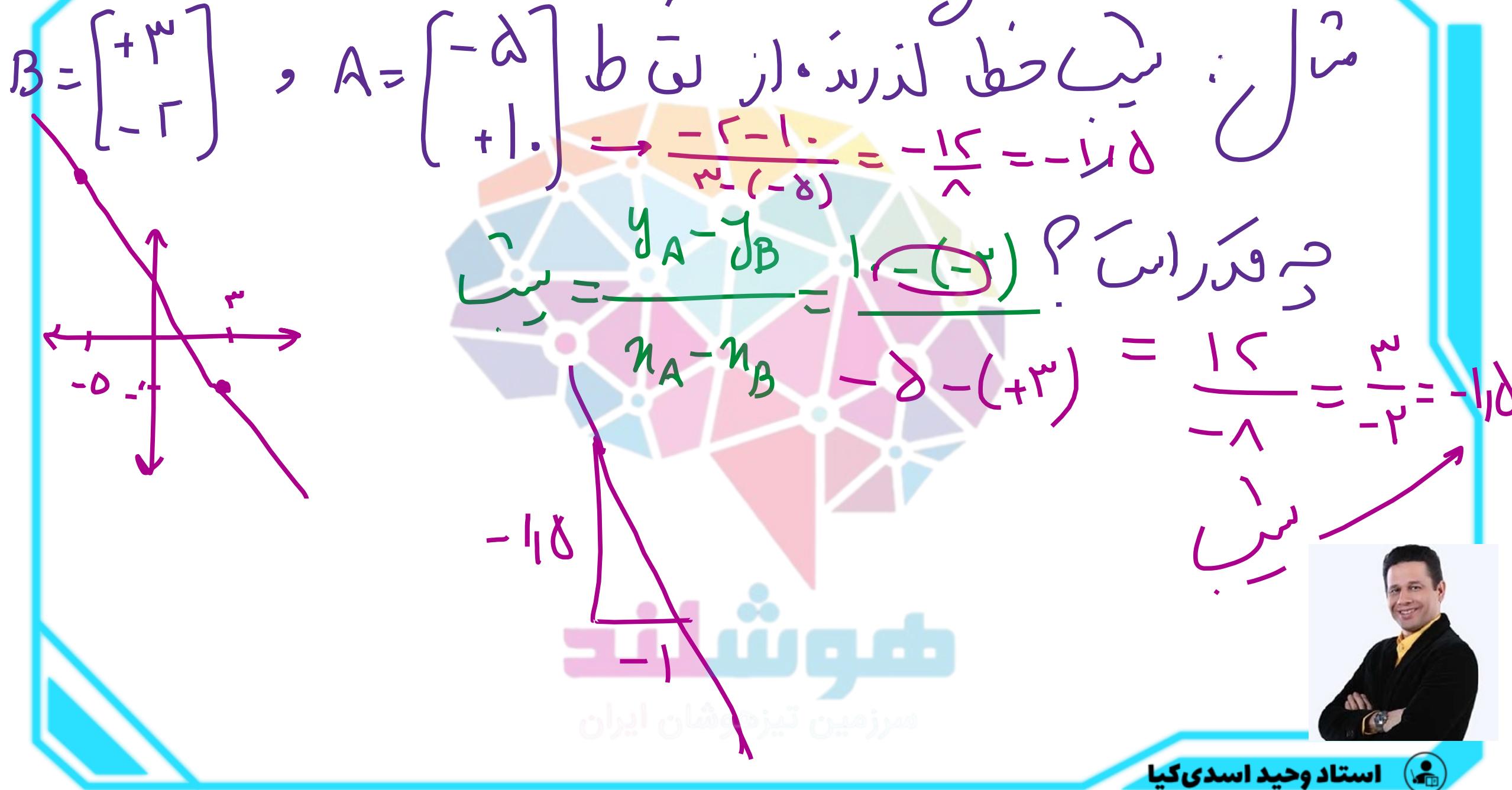
$\gamma_A - \gamma_B$

κ_A κ_B

$\gamma_B - \gamma_A$

κ_B κ_A

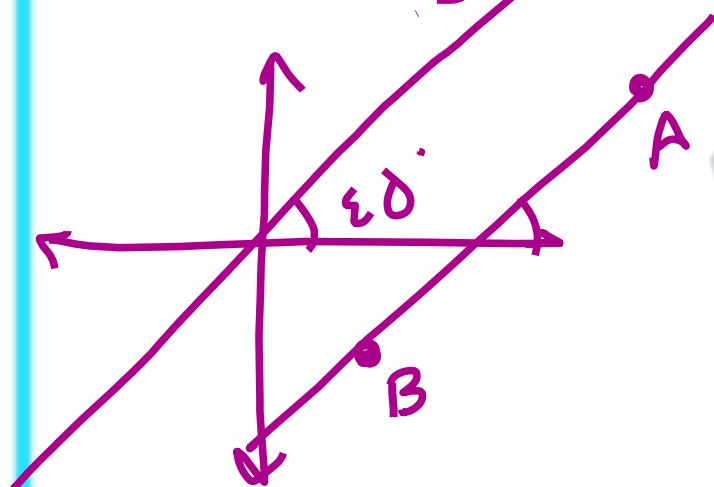




نکته: دو خط مولر، سیب مادی در رند

۹۲. به ازای چه مقداری از m خط گذرنده از دو نقطه‌ی A و B ، موازی نیمساز ربع اول و سوم

(آزمون ورودی)



$$\text{سیب} = \frac{\gamma_A - \gamma_B}{\chi_A - \chi_B} = \frac{m+1 - (m+1)}{2m-2-1} = \frac{m+1-m-1}{2m-3}$$

$$\text{سیب} = \frac{V}{2m-3} = \frac{1}{1} \Rightarrow 2m-3=V$$

$$\Rightarrow 2m=1.$$

$$m = \frac{1}{2}$$

فتوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



نکته: دو خط موازی دلار سیت ماری هستند.

۹۴. عرض از مبدأ خطی که از نقطه‌ی $(2, -3)$ موازی خط گذرنده بر دو نقطه $(1, 4)$ و $(-1, 5)$ رسم شود، کدام است؟

(کنکور)

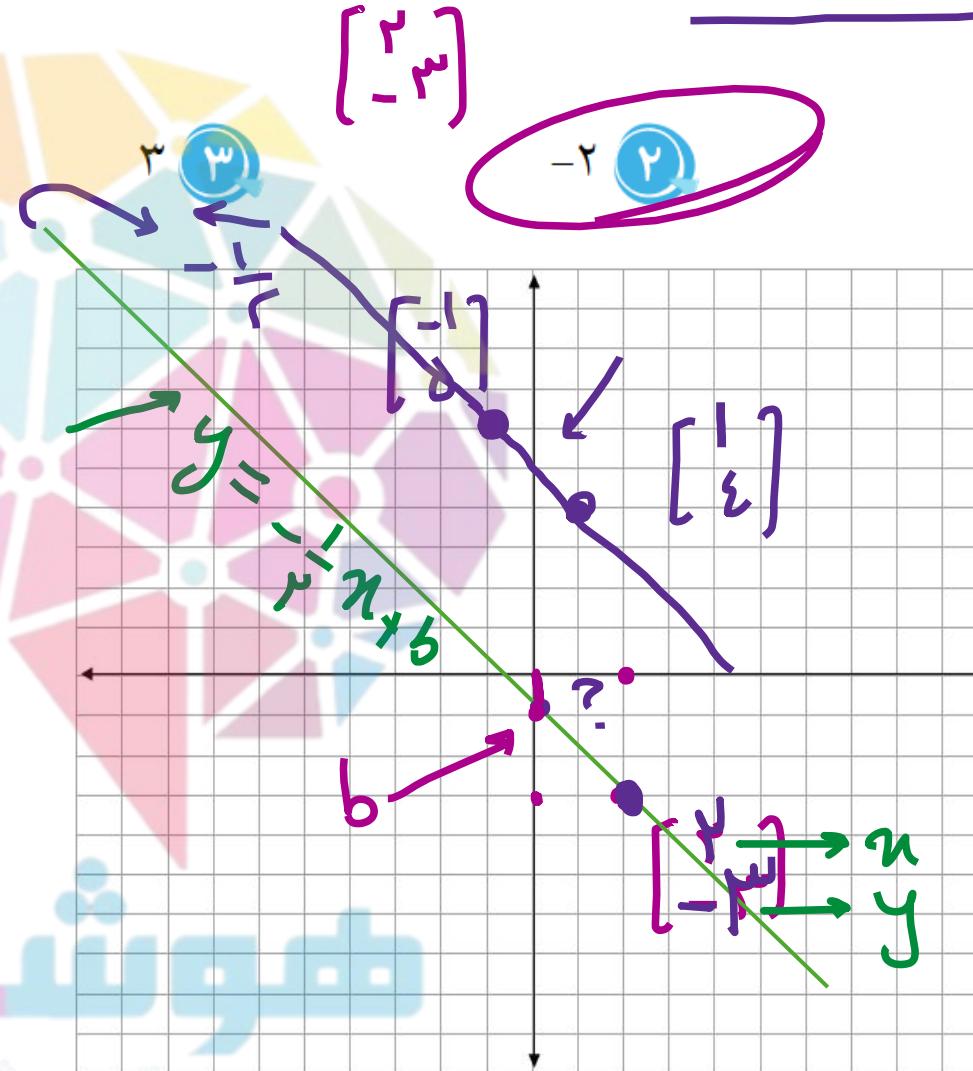
$$\text{سیت} = \frac{4 - 5}{1 - (-1)} = \frac{-1}{2}$$

$$y = ax + b$$

$$y = -\frac{1}{2}x + b$$

$$-2 = -\frac{1}{2}x + b$$

$$-2 = -1 + b \Rightarrow b = -2$$



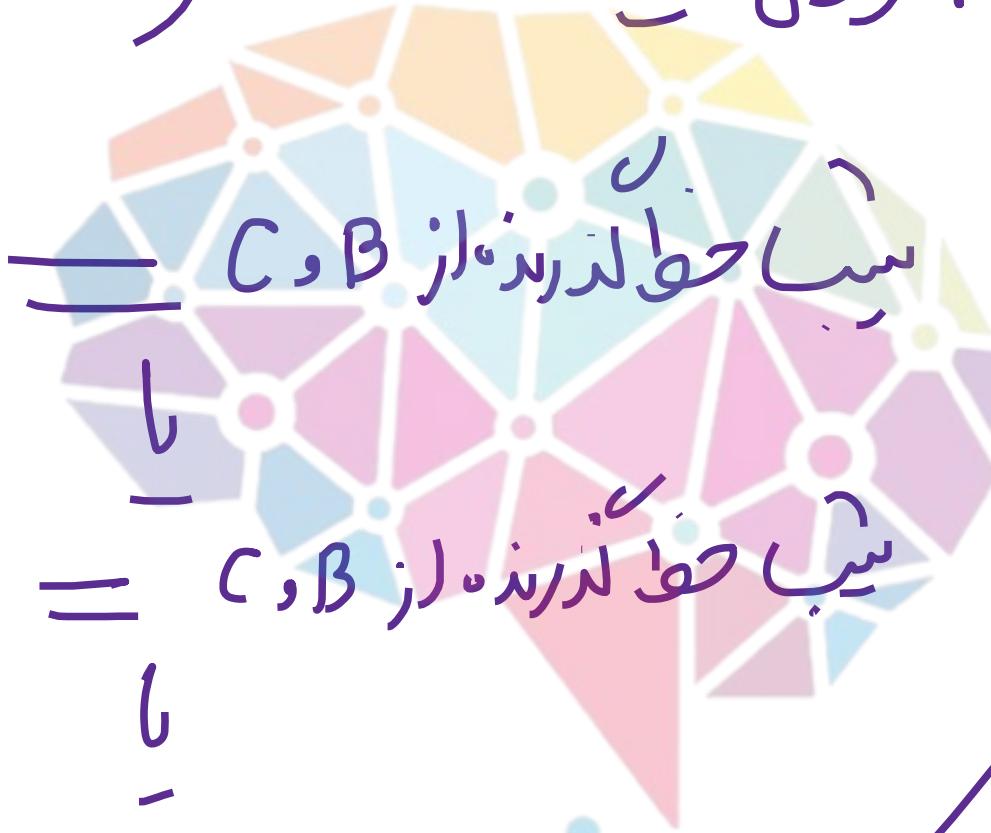
استاد وحید اسدی کیا



نکره: لر ۳ نوْمَه روی بد اسْتَعَامَ (خط راس) بازند،

فُولار دلارم:

بُشْ حَفَّ لَزْرِنَه لَزْ A و B



۹۸. اگر سه نقطه‌ی $C = \begin{bmatrix} a+1 \\ 2a-3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} a-1 \\ a \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی یک خط راست باشند، مقدار a برابر است با:

$$-\frac{15}{7}$$

f

ω 3

$$\frac{7}{15}$$

2

$$\frac{2}{15}$$

1

از سؤال ۹۸ کوچک نوشتار ۹۸ حل کرد

$$\frac{\overbrace{(a-4)}^1}{\overbrace{a-1-2}^1} = \frac{\overbrace{2a-3-3}^j}{a+1-2} \Rightarrow \frac{2a-4}{a-1} = \frac{1}{1}$$

$$2a-4 = a-1 \Rightarrow a = 5$$



مرزمن تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا

