



استاد وحید اسدی کیا



فصل اول: مجموعه‌ها و اعداد

فصل دوم: اعداد حقیقی

فصل سوم: هدسه

فصل چهارم: توان و ریشه

فصل پنجم: جبر

فصل ششم: معادله‌ها

فصل هفتم: عبارت‌هایی بزرگ کوچک

فصل هشتم: جم

لئرسن: از سویل ۹۹ تا کارهای زیصلودر

۱۳۳. اگر خطی به معادله $y = \frac{(m+1)x + 1}{m+1}$ عمود باشد، m کدام است؟

$$\text{لئرسن} = \frac{1}{m+1}$$

$$2 \times \text{لئرسن} = 2m+1$$

$$\Rightarrow \frac{2m+1}{m+1} = -\frac{1}{1}$$

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

$$\Rightarrow m = -\frac{2}{3}$$



استاد وحید اسدی کیا

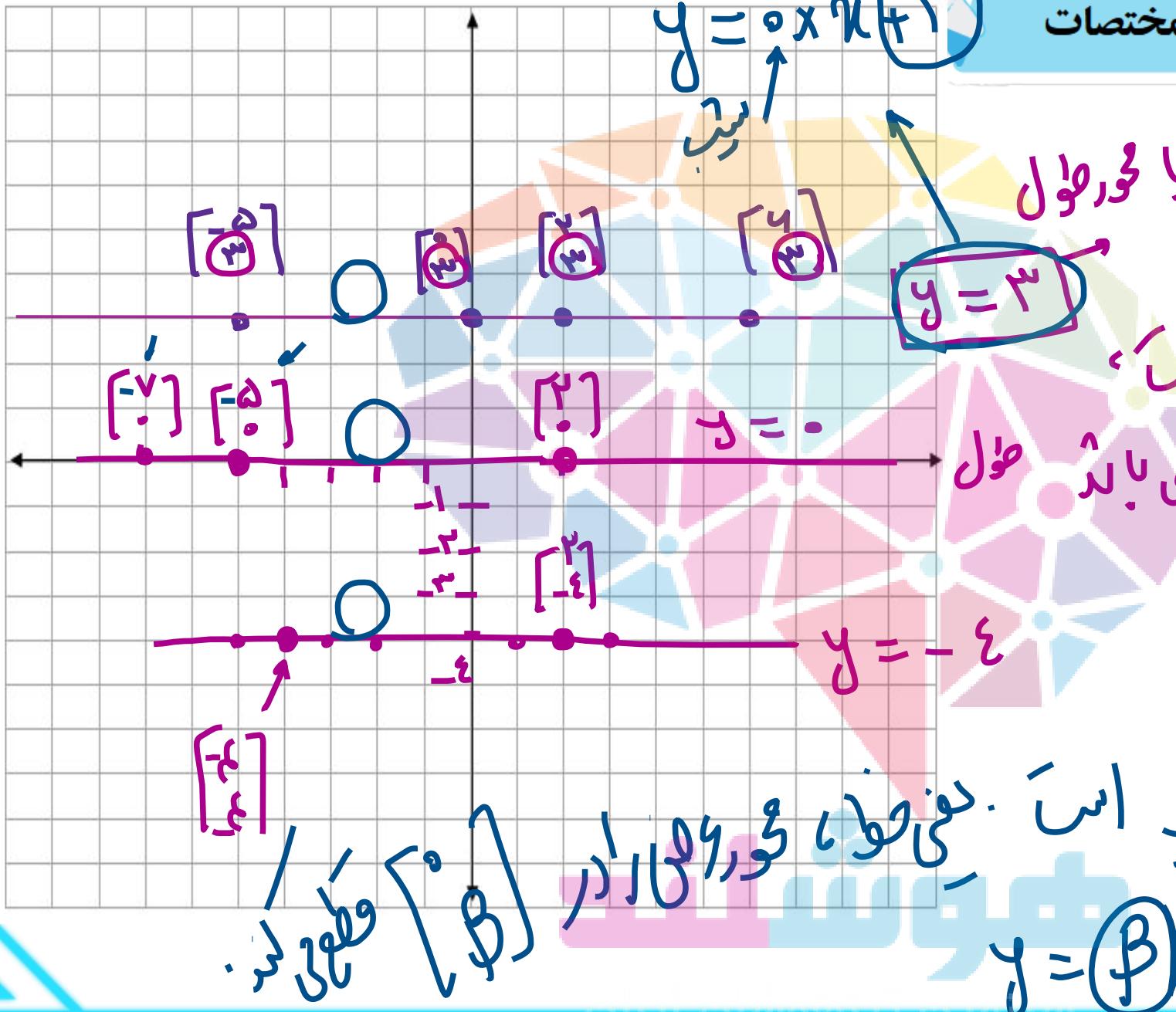




استاد وحید اسدی کیا



خطوط موازی با محورهای مختصات



استاد وحید اسدی کیا



$n = -9$

$n = 0$ $n = 2$

$u = 5$

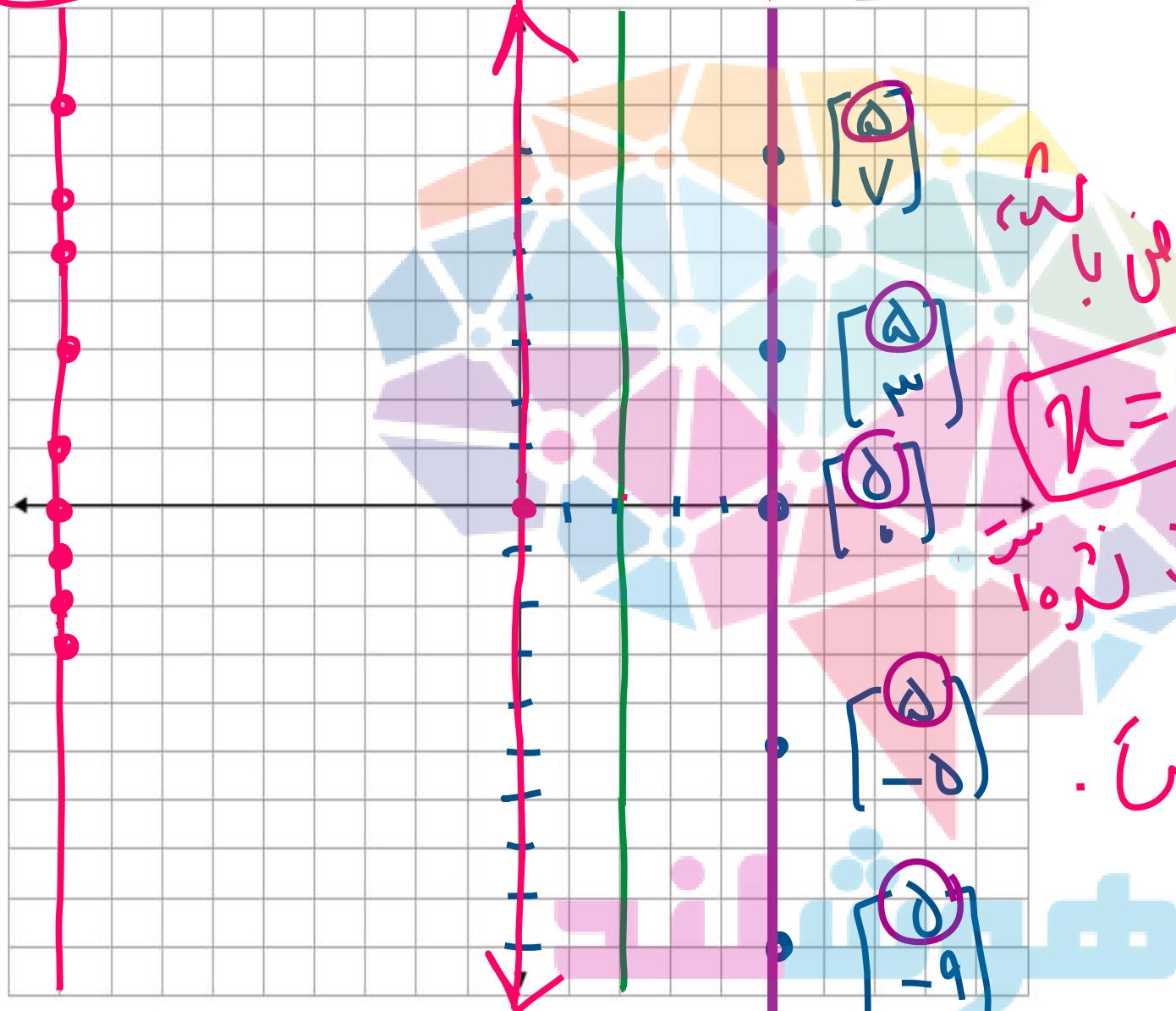
نکته: نام دلگیر می‌گوییم،

حفظ $n = 1$ است

نکته: اگر خط متوالی می‌گوییم با
ضایعات آن به صورت

است. سه این خط می‌توان نزهه
گویی از همدازگاری توزیع لزاس.

که توزیع لزاس است.





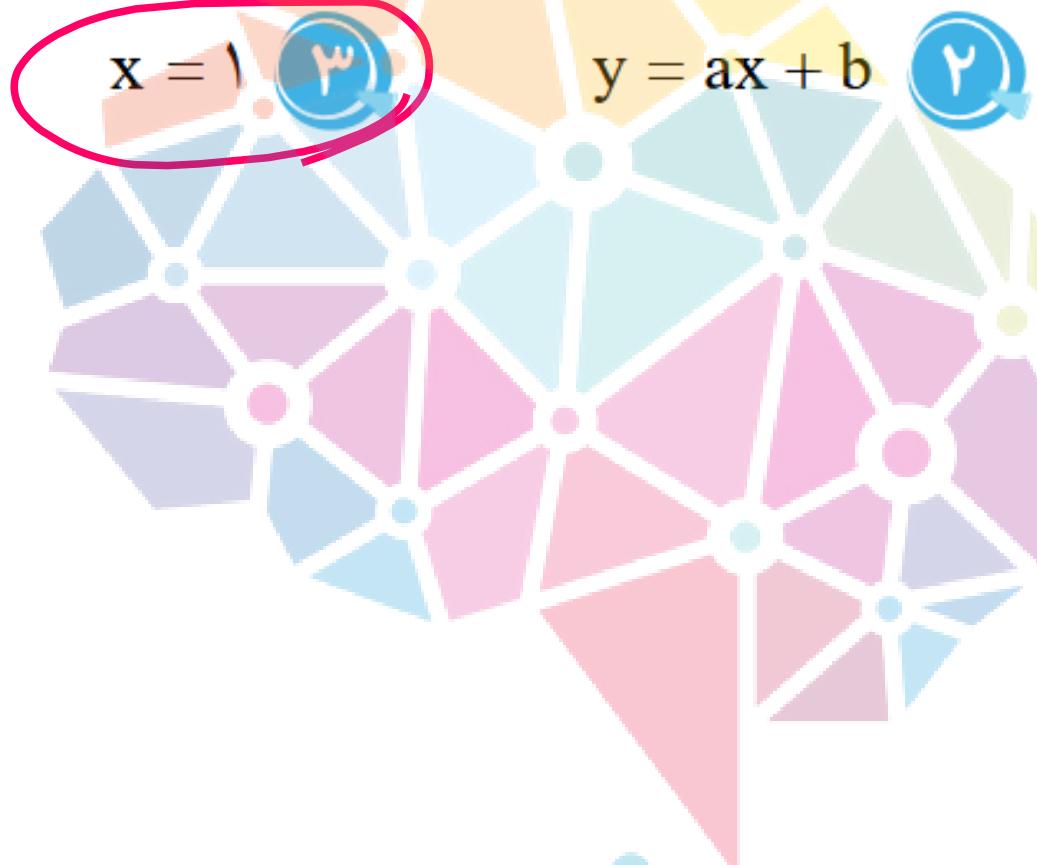
استاد وحید اسدی کیا



فوشنگ

$$y = b \quad ۱$$

۱۴۹. معادله‌ی خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 3b \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می‌گذرد، کدام است؟



۱۵۱. اگر خط $(m-2)x - (m-1)y - 1 = 0$ موازی محور عرض‌ها باشد، مقدار m چه قدر است؟

$$m = 2$$



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

$$m = 1$$



در معادله $n=2$ ، از ل جری نس
کی فرسان باید هم باشد.

$$-(m-1) = 0 \Rightarrow m = 1$$

خوشبخت

استاد وحید اسدی کیا

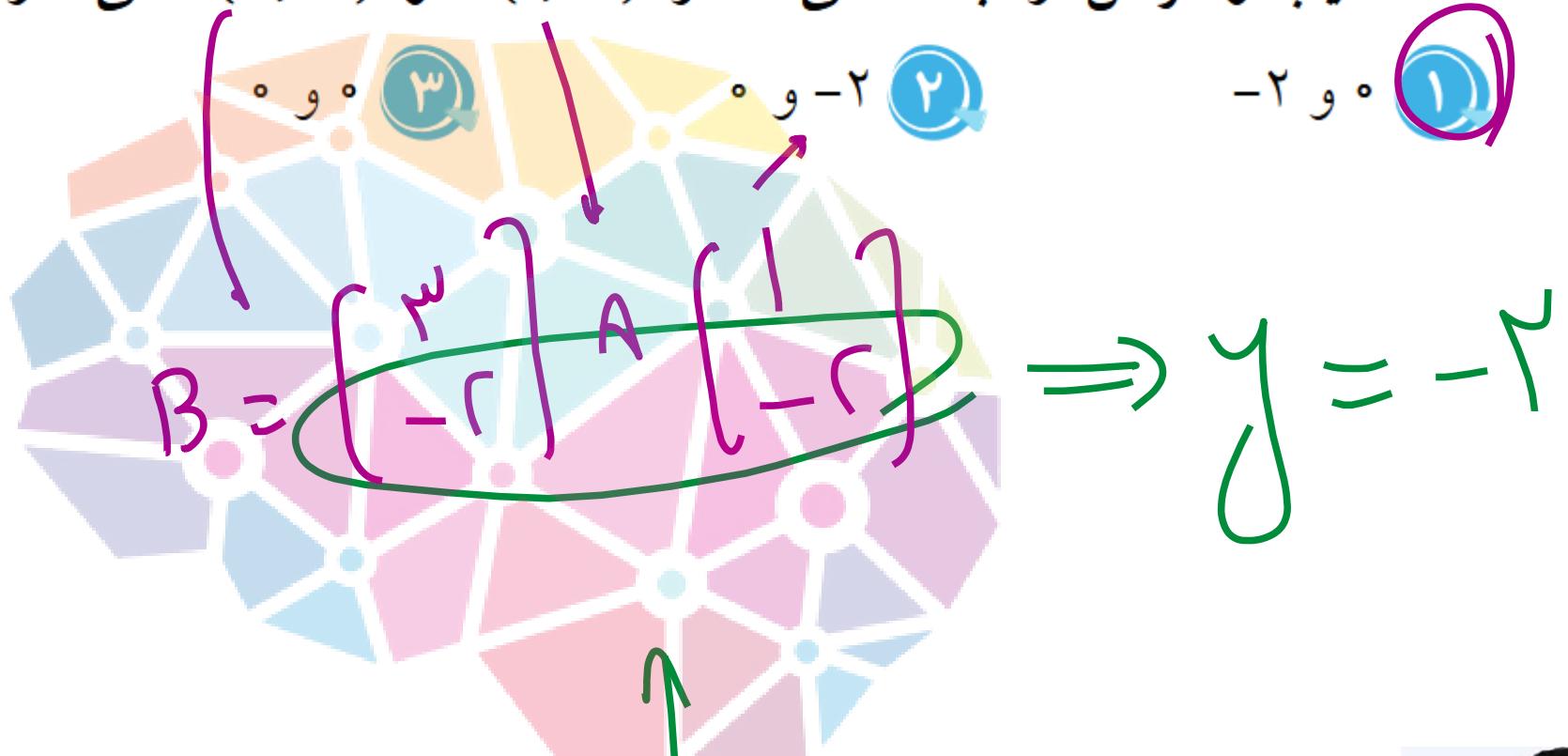


ارزاس به در

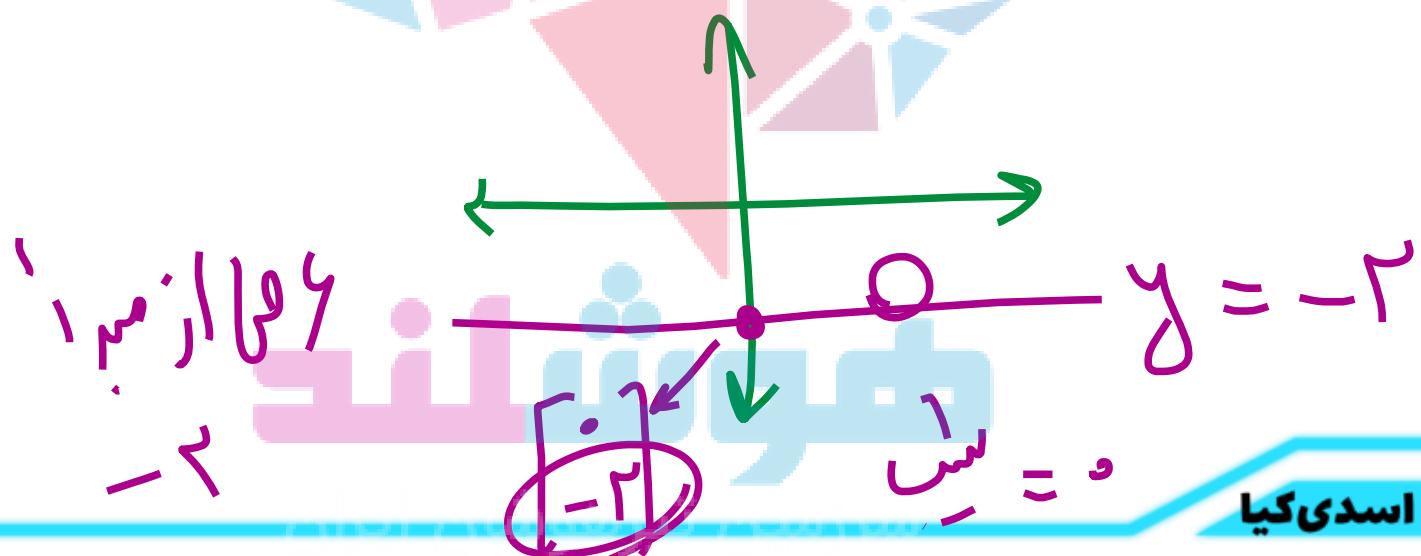
۱۵۳. شیب و عرض از مبدأ خطی که از $(1, -2)$ و $(3, -2)$ می‌گذرد به ترتیب عبارت است از:

-۲ و -۲

۱ و -۲



$$y = -x - 2$$



استاد وحید اسدی کیا



خط ۱۵۶. $(2m - \delta)x - 2y = x - my + 1$ مقدار m چه قدر است؟

$$m = -3$$

$$m = 3$$

$$m = 2$$

$$m = 1$$

$$(2m - \delta)n - 1n$$

$$= n \times (2m - \delta - 1)$$

$$2m - \delta - 1 = 0 \Rightarrow 2m - \gamma = 0$$

$$2m = \gamma \Rightarrow m = 3$$



استاد وحید اسدی کیا

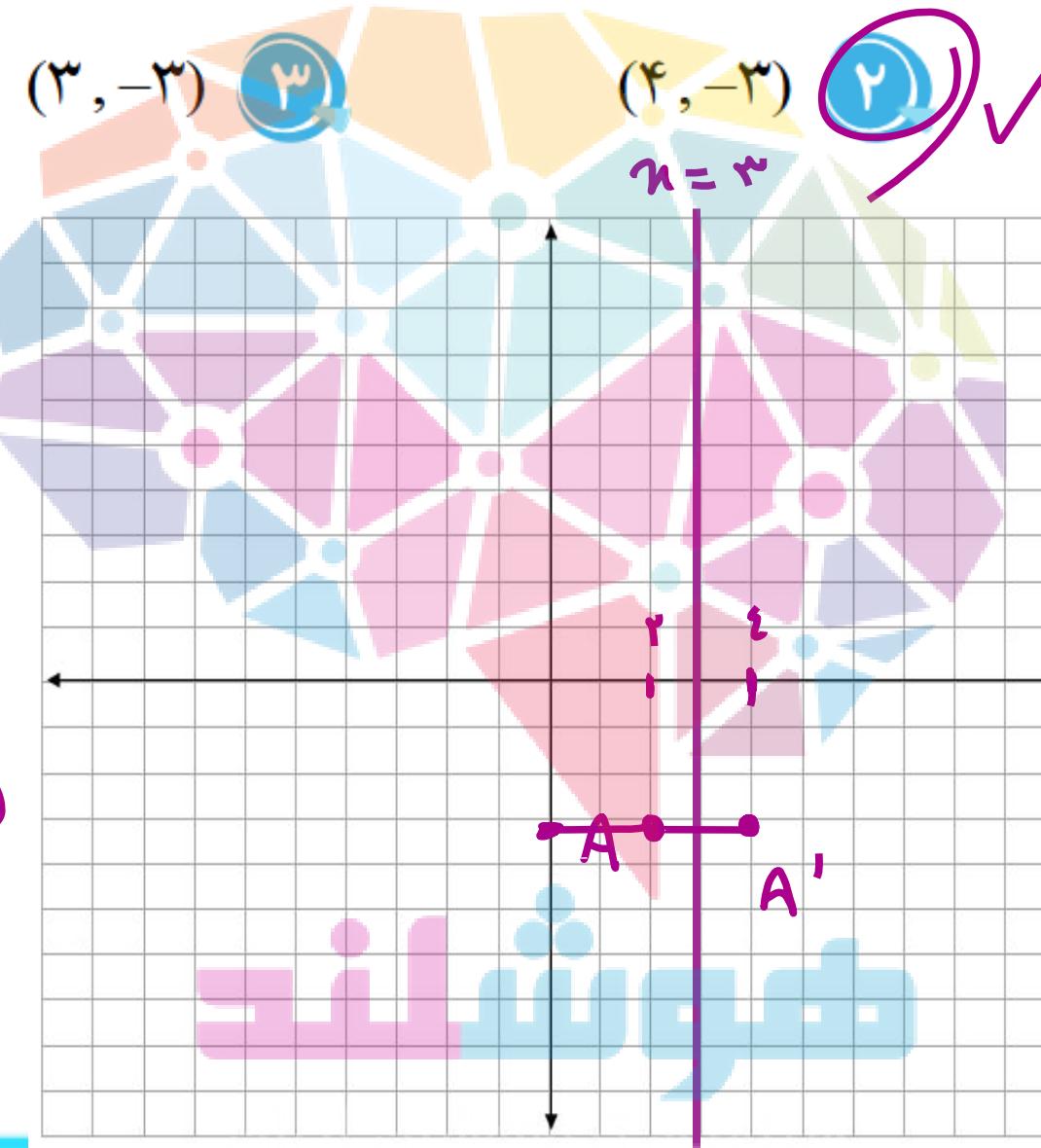
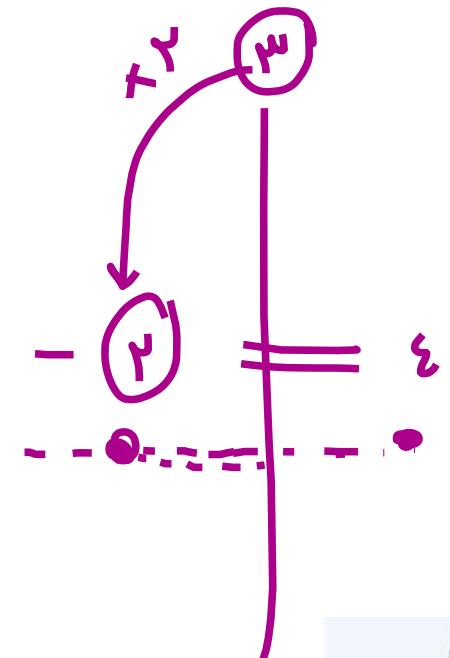




مهم

۱۵۸. قرینهٔ نقطه‌ی $A(2, -3)$ نسبت به خط $x=3$ کدام است؟

(۵, -۳) ۱



نکته: در نظر داشته باشید که
نکته: مسافت بین نقطه‌ی $A(x_A, y_A)$ و
نکته: مسافت بین نقطه‌ی $A'(x'_A, y'_A)$ و
نکته: مسافت بین نقطه‌ی $A(x_A, y_A)$ و
نکته: مسافت بین نقطه‌ی $A'(x'_A, y'_A)$ برابر است.
 $n = d$

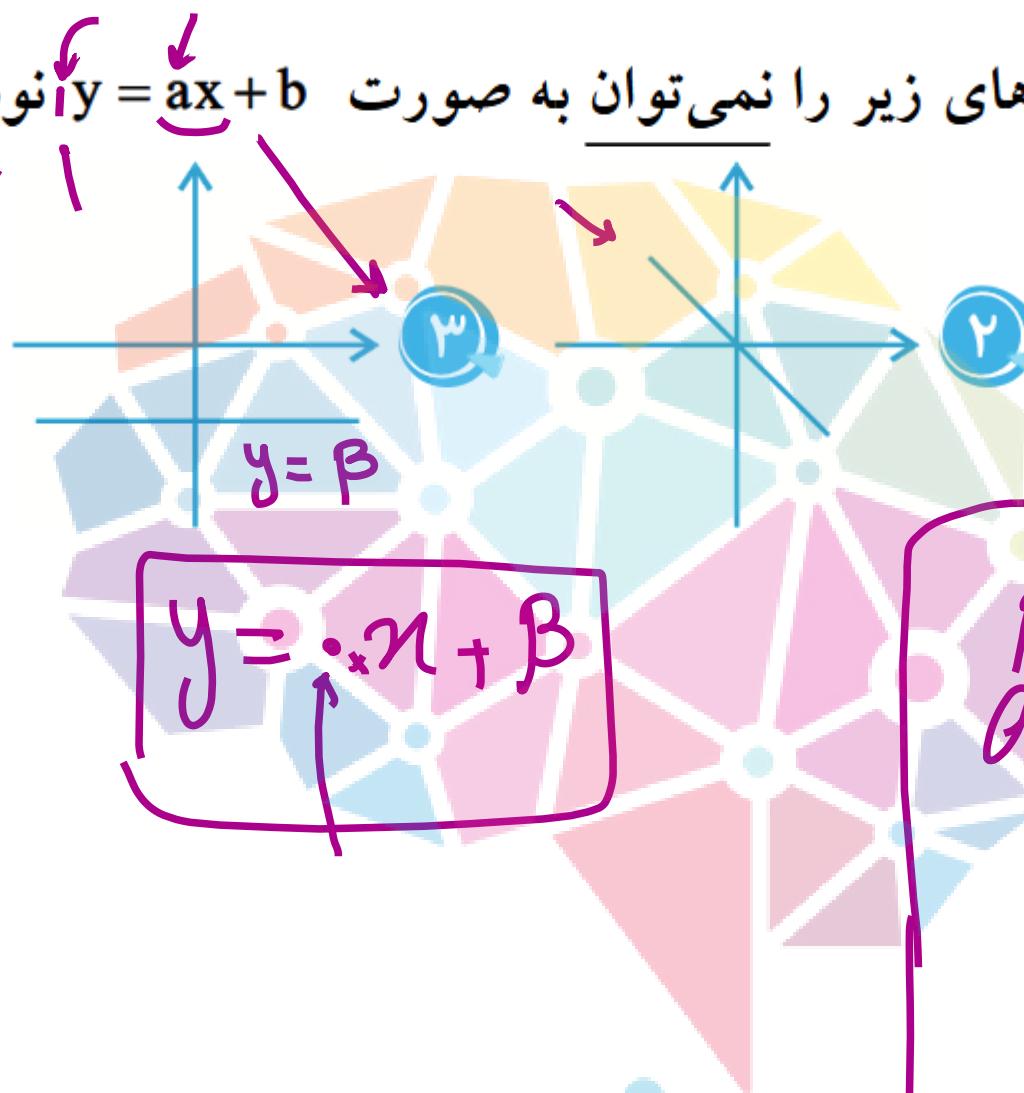
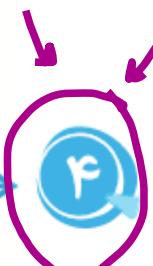
$$A = \begin{bmatrix} x_A \\ y_A \end{bmatrix}$$

$$A' = \begin{bmatrix} x'_A & y'_A \end{bmatrix}$$



۱۶۱. معادله کدام یک از خطهای زیر را نمی‌توان به صورت $y = ax + b$ نوشت؟

$$m = \alpha$$



الراستحور لور، کم بونه کند
ولی سه نونه کند

$$y = n + b$$

$$xy = n + b$$

$$\cdot = n + b$$

$$n = -b$$

فروشند



استاد وحید اسدی کیا



۱۶۲. مجموعه‌ی همه‌ی نقاط که $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ در صفحه‌ی مختصات چه شکلی را نشان می‌دهد؟

(آزمون پایش سمترا)

$$\frac{x^2 + y^2 + 4x - 2y + 1}{=} = 0 \Rightarrow (x^2 + 4x + 4) + (y^2 - 2y + 1) = 0 \Rightarrow (x+2)^2 + (y-1)^2 = 0$$

نامنی

نامنی

دو خط متقاطع

دایره

یک خط

یک نقطه

$x^2 + y^2 + 6x - 2y + 10 = 0$

$x^2 + 4x + 4 + y^2 - 2y + 1 = 9$

$(x+2)^2 + (y-1)^2 = 9$

$x+2=0 \Rightarrow x=-2$

$y-1=0 \Rightarrow y=1$

$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$



استاد وحید اسدی کیا





چند درجه است؟

ظاهری

زاویه بین خطوط

۱۶۶. زاویه بین دو خط

$$y = -x + 1000$$

$$x = 350000$$

30°

لطفاً از میدار را
دوست موزایس

60°

$22,5^\circ$

$\pi = 38...$

45°

(ربما در وردن رادر جی
وقایع شاهام

میتواند
فرز



استاد وحید اسدی کیا





۱۶۸. زاویه‌ی بین دو خط چند درجه است؟

$$y = -m + x$$

$$y\sqrt{2} - 4 = 0$$

$$x - 8 = -y$$

۹۰°

۳۰°

۶۰°

۴۵°

$$y\sqrt{2} - 4 = 0 \Rightarrow y\cancel{\sqrt{2}} = 4 \Rightarrow y = \frac{4}{\sqrt{2}} = \frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{2}\times\sqrt{2}} = \frac{4\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow y = 2\sqrt{2}$$

سازنده (دوم دفعه)

فتوشند

