



استاد وحید اسدی کیا



هوش‌لند
هزارهای تقویت‌کننده آموزان



با پیش از ۳۰۰۰ تست جذاب گزینه‌های
لکھنای کلیدی درس ریاضی کلاس نهم
طبیه‌پدید شده بر اساس فصل‌های کتاب درس ریاضی
و زبان دانش آموزان مدارس مستاز و تیزهوشان
با پاسخ نامه‌ی کلیدی

فصل اول: صحیح‌کردن حکم

فصل دوم: اعداد حقیقی

فصل سوم: هدرس

فصل چهارم: توان و ریشه

فصل پنجم: جبر

فصل ششم: معادله‌های خطی

فصل هفتم: عبارت‌هایی بزرگ کوچک

فصل هشتم: جم

اعمار محله

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

دستورات
میزان
بدهی
که باشی
و می‌توانی
ب خود

چشم هولند

$$\begin{cases} 1 = n \\ 2 = y \end{cases}$$

.۴۸ کدام خط زیر به نقطه‌ی A نزدیک‌تر است؟

$$2x - 3y + 1 = 0$$

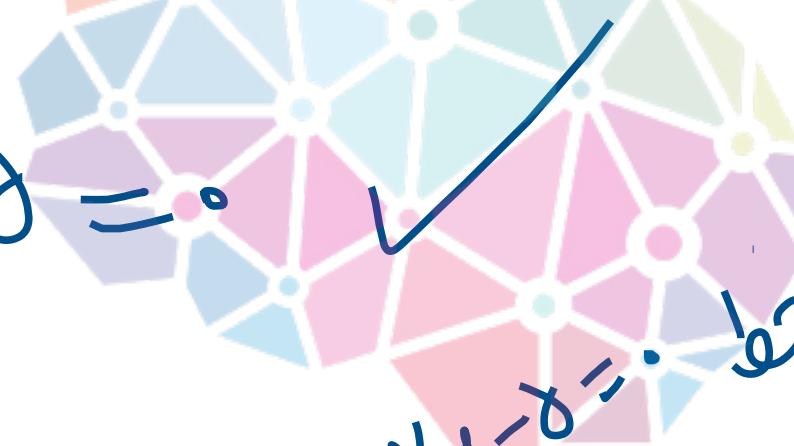
۱

$$2x + 2y = 2$$

۲

$$3x - 2y + 3 = 0$$

۲



نکره ل A دوچرخه
روول

درگردانی از پوک

فحل کم

کل شاند

پر زدن

کل اکارون

کل اکارون



استاد وحید اسدی کیا

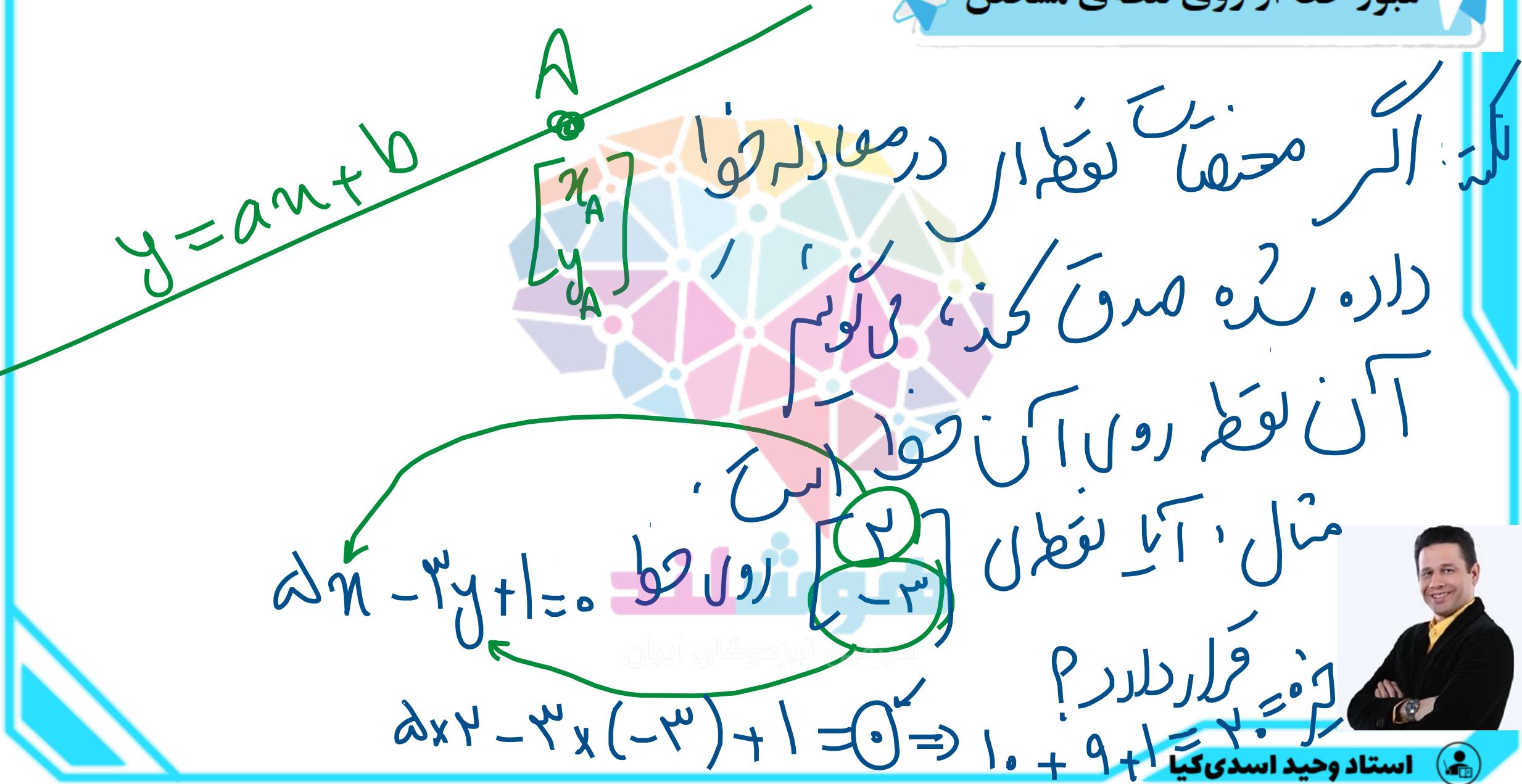




استاد وحید اسدی کیا



عبور خط از روی نقطه‌ی مشخص



. ۴۹. به ازای کدام مقدار a نقطه‌ی $x = a$ تعلق دارد؟

$$\frac{3}{2} \quad \text{۲}$$

$$x \times y = x \times a - 19 \Rightarrow x \left(1 - \frac{a}{x}\right) = x \left(\frac{a}{x} + \delta\right) - 19$$

$$1 - \frac{a}{x} = \frac{a}{x} + \delta - 19 \Rightarrow x = 4$$

$$| a = 2$$

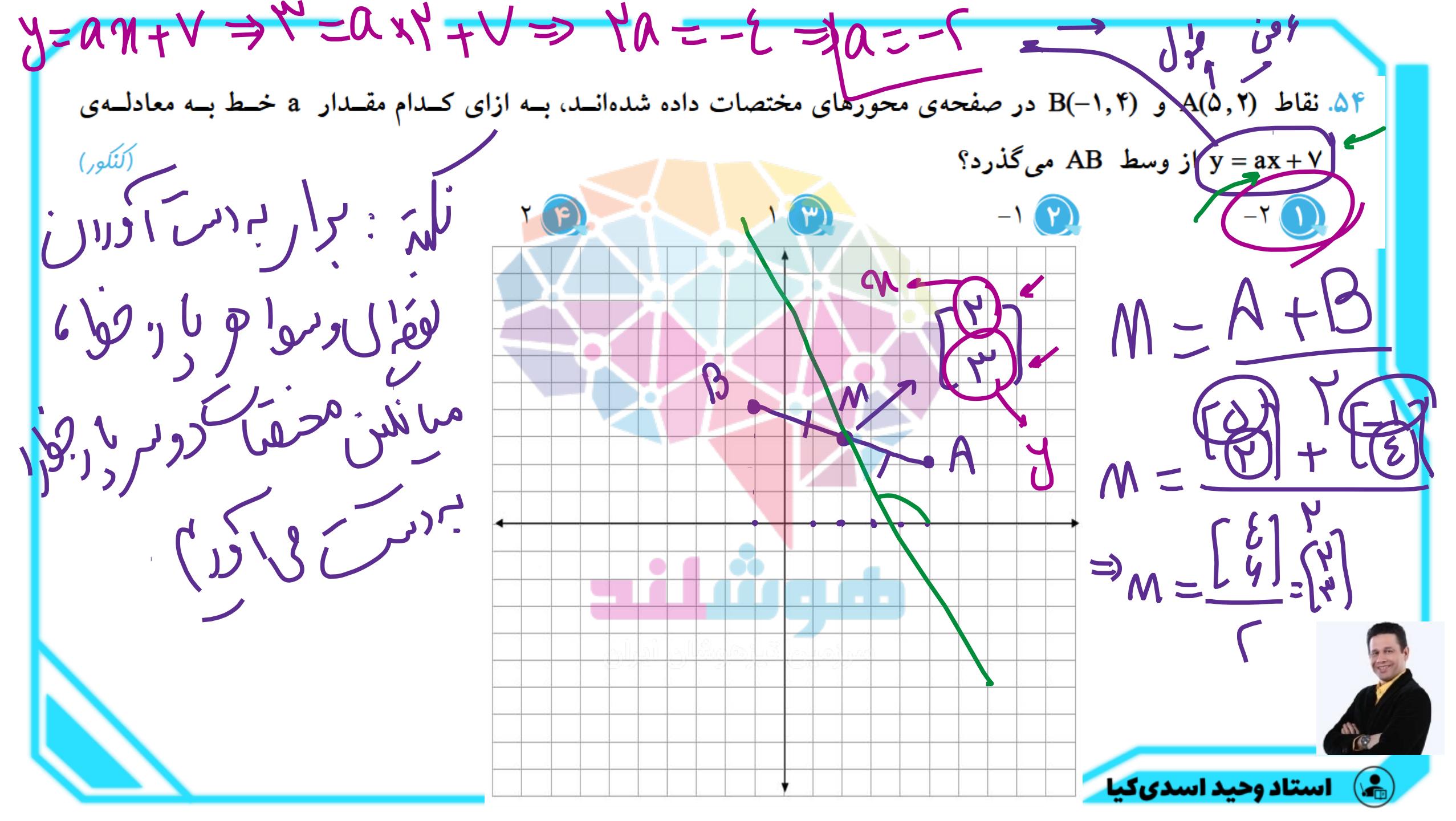


نافتبان ایران



استاد وحید اسدی کیا





$$3a+1 = 0 \Rightarrow 3a = -1 \Rightarrow a = -\frac{1}{3}$$

۵۵. خط با معادله‌ی $a = 0$ می‌گذرد؟ (آزمون ورودی)

کارحل اسن لوزی سوال‌ها محدودی را به بی دارایم

محدودیت
گذشت

$a = -\frac{1}{3}$

$$\left(-\frac{3}{2} + \frac{2}{2}\right)y - \frac{1}{2} = 0$$

$$\Rightarrow -\frac{1}{2}y = \frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{1}{2} \Rightarrow y = -1$$

$$A \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$A \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$A \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$A \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$x = 0$

A

فونسلند

سرزمین تجارتی ایران



استاد وحید اسدی کیا



نکتہ: فاصلہ کو نوٹہ بے کھینچنا

میں فاصلہ کو کیا

$$OA = \sqrt{x_A^2 + y_A^2}$$

$$A = \begin{bmatrix} -3 \\ +4 \end{bmatrix}$$



$$\sqrt{(-3)^2 + (4)^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$$



استاد وحید اسدی کیا



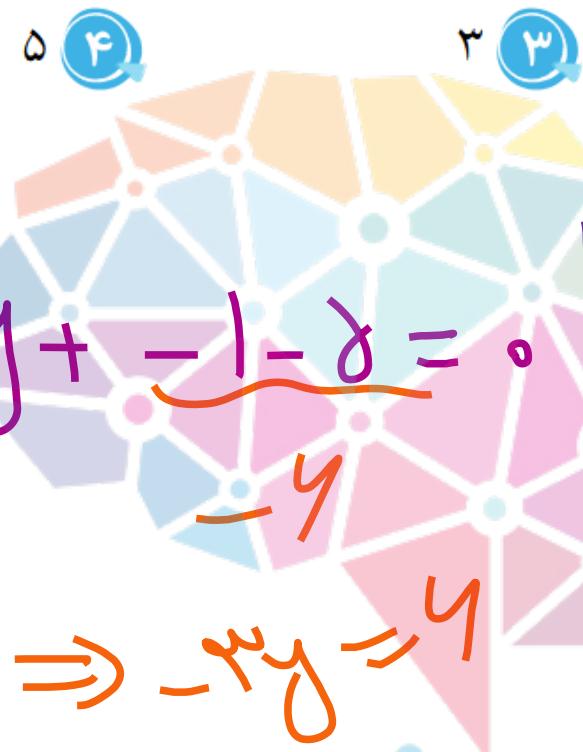
۵۶. دسته خطوط $m+1=0 \Rightarrow m=-1$ از نقطه ثابتی می‌گذرند، فاصله‌ی این نقطه تا مبدأ مختصات چه قدر است؟

$$m+1=0 \Rightarrow m=-1$$

$$(-1+1)x + (-1-2)y + -1-\gamma = 0$$

$$-2y - \gamma = 0 \Rightarrow -2y = \gamma$$

$$\Rightarrow y = -\frac{\gamma}{2}$$



$$m=2$$

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{3}$$

$$1$$

$$m=2$$

$$(2+1)x + (2-2)y + 2-\gamma = 0$$

$$3x - \gamma = 0 \Rightarrow 3x = \gamma$$

$$x = 1$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \overline{OA} = \sqrt{1+(-2)^2}$$

$$\Rightarrow \overline{OA} = \sqrt{5}$$



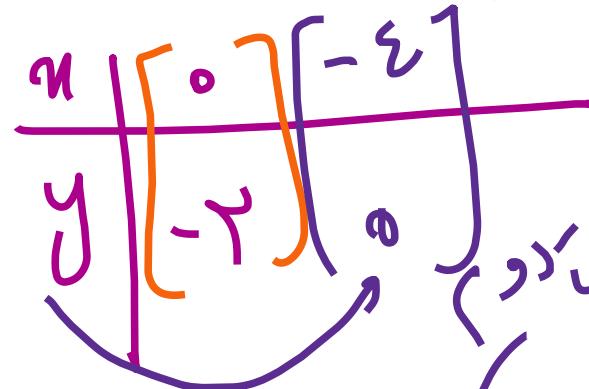
استاد وحید اسدی کیا



$$-2x - n = 4 \Rightarrow n = -4$$

(تیزهوشان)

۵۹. مرکز دایره‌ای که بر محورهای مختصات مماس است و بر روی خط $-2y - x = 4$ قرار دارد، کدام است؟



$$-2y - 0 = 4$$

هیچ کدام

$$-2y - 4 = 4$$

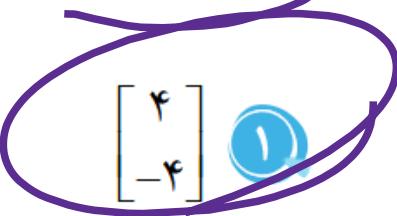
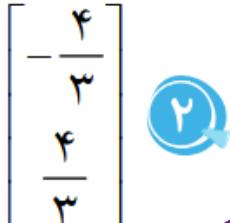
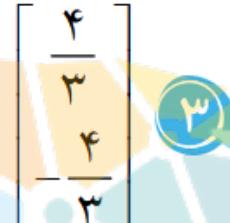
حلن دو

$$\begin{cases} -2y - n = 4 \\ y = n \end{cases}$$

$$-2y - y = 4$$

$$-3y = 4 \Rightarrow y = -\frac{4}{3}$$

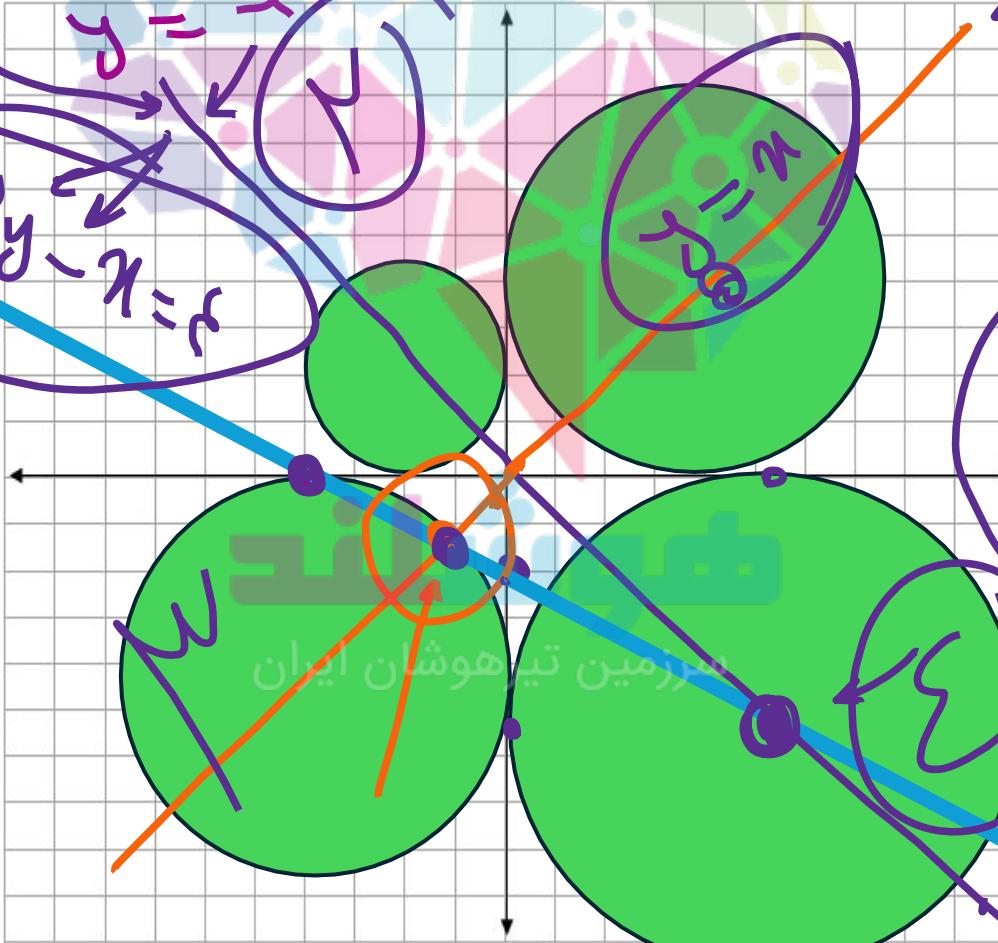
$$n = -\frac{4}{3}$$



حلن دو

$$\begin{cases} -2x - n = 4 \\ 2n - n = 4 \\ n = 4 \end{cases}$$

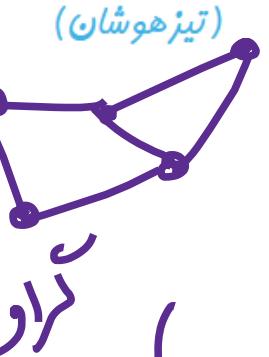
$$\begin{cases} -2x - n = 4 \\ 2n - n = 4 \\ n = 4 \end{cases}$$



استاد وحید اسدی کیا



ح مرکز داره یا روی خط $y = n$ است $y = -n$ است

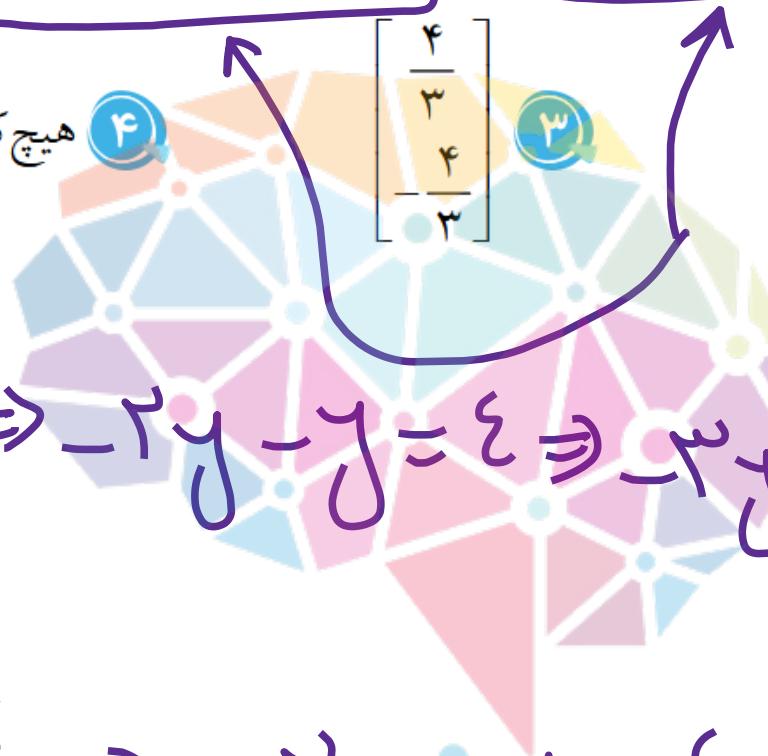


(تیزهوشان)

۵۹. مرکز دایره‌ای که بر محورهای مختصات مماس است و بر روی خط $-2y - x = 4$ قرار دارد، کدام است؟

$$\begin{cases} -2y - n = 4 \\ y = n \end{cases}$$

هیچ کدام



$$\Rightarrow -2y - y = 4 \Rightarrow -3y = 4 \Rightarrow y = -\frac{4}{3}$$

حال اول:

$$x = -\frac{4}{3}$$

$$n = -\frac{4}{3}$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} -2y - n = 4 \\ y = -n \end{cases}$$

فیلم آموزشی

دانشگاه ایران

$$\begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix}$$



استاد وحید اسدی کیا



۶۲. جند نقطه روی خط $3x + 4y + 4 = 0$ قرار دارد به طوری که فاصله‌ی آنها از نقطه $A\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ برابر با ۲ باشد؟

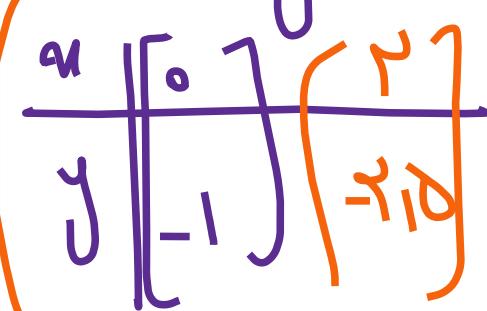
$$3x + 4y + 4 = 0 \quad \text{سه نقطه} \quad 2$$

$$3x + 4y + 4 = 0 \rightarrow 3x + 4y = -4 \Rightarrow 3n = -4 \Rightarrow n = -\frac{4}{3} = -1 \frac{1}{3}$$

$$3x + 4y + 4 = 0 \quad \text{دو نقطه} \quad 3$$

$$3x + 4y + 4 = 0 \quad \text{یک نقطه} \quad 2$$

$$3x + 4y + 4 = 0 \quad \text{هیچ} \quad 1$$

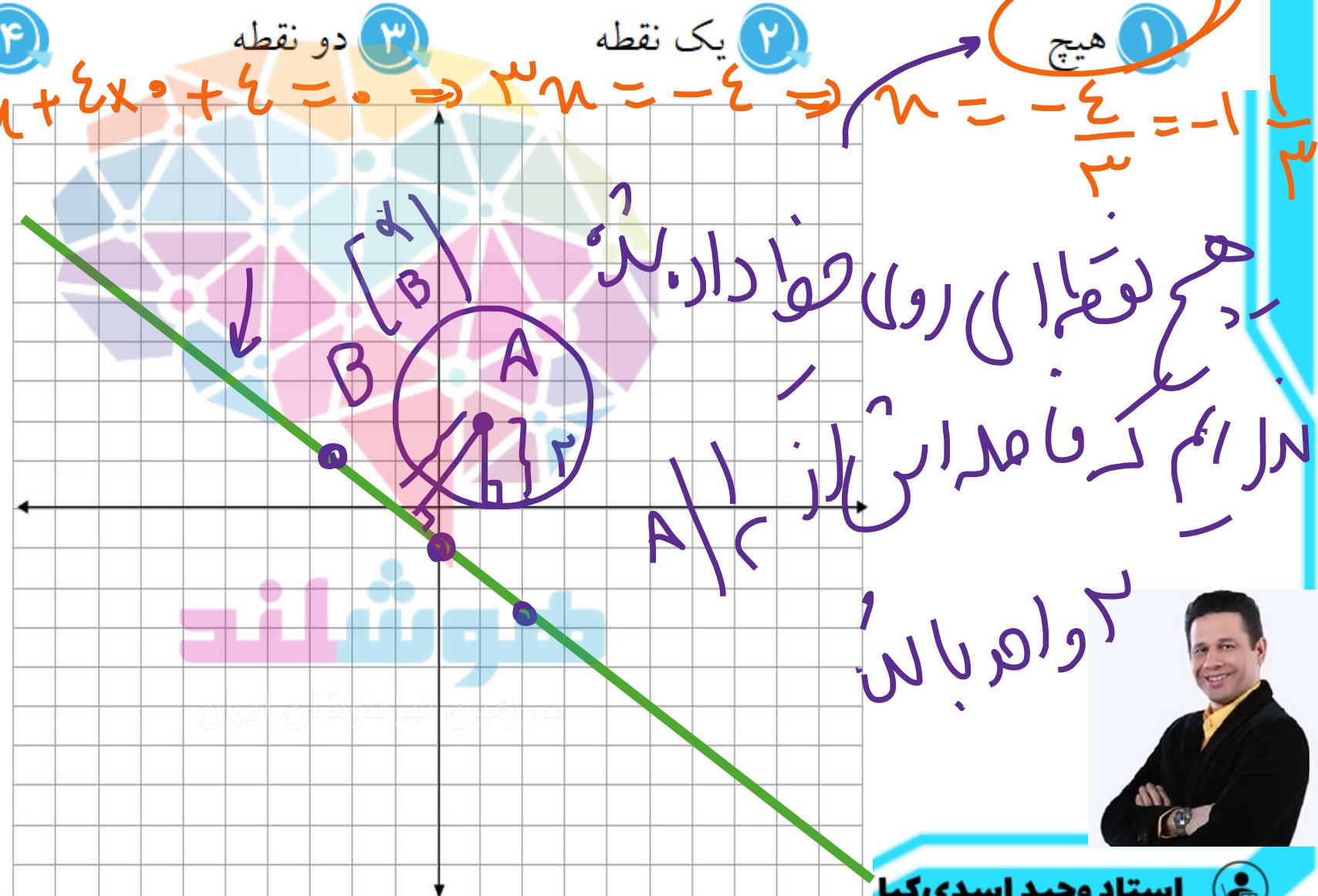


$$3x + 4y + 4 = 0$$

$$4y = -3x - 4$$

$$y = -\frac{3}{4}x - 1$$

$$y = -1 \frac{1}{4}$$



استاد وحید اسدی کیا



که از حل را
نامدی و فقط از حل را

که از حل را
نامدی و فقط از حل را

لرین: لزکونل ۳۰۰ فرمول
کارهای زیبایی

میوشاند

سازمان تحقیقات ایران

استاد وحید اسدی کیا

