



استاد وحید اسدی کیا



هزینه تیزهوشان ایران



فصل اول: صحنه های اجمالی  
فصل دوم: اعداد حقیقی

فصل سوم: هندسه

فصل چهارم: توآن وری

فصل پنجم: جبر

فصل ششم: معادله های خطی

فصل هفتم: عبارت های بزرگ کوچک

فصل هشتم: جم

# میرن از ۳۵۳ تا ۳۵۴ کارهای انجام لازم

سطح محصور بین خطوط و محورها  
محاگر. لذ.

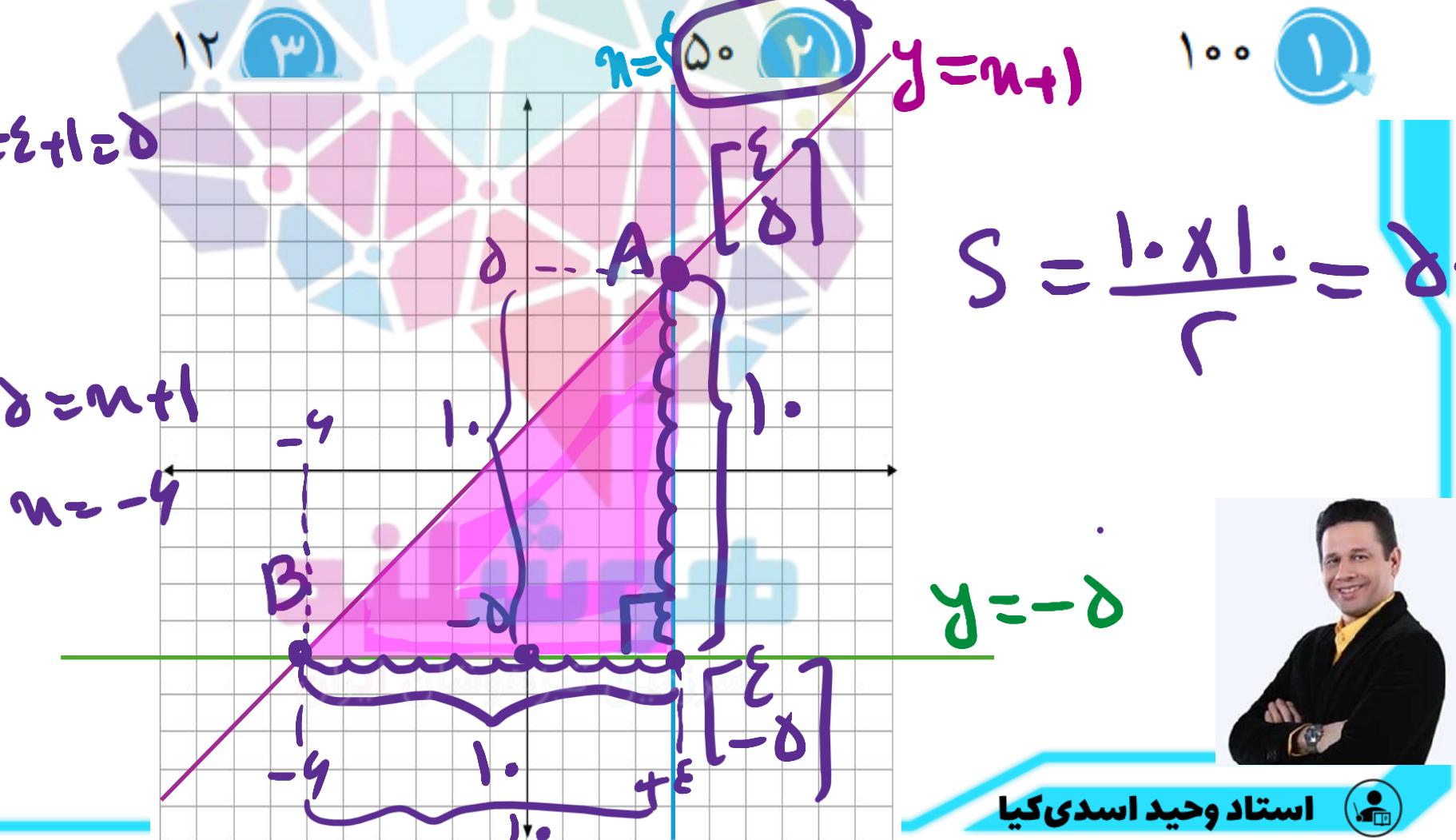
مساحت سطح محصور بین سه خط ۳۵۳

$y = -5$  و  $x = 4$ ،  $y = x + 1$

۲۴ ف

$$A: \begin{cases} y = n + 1 \Rightarrow y = \epsilon + 1 = \delta \\ n = \epsilon \end{cases}$$

$$B: \begin{cases} y = n + 1 \Rightarrow -\delta = n + 1 \\ y = -\delta \end{cases}$$



$y = -\delta$



استاد وحید اسدی کیا





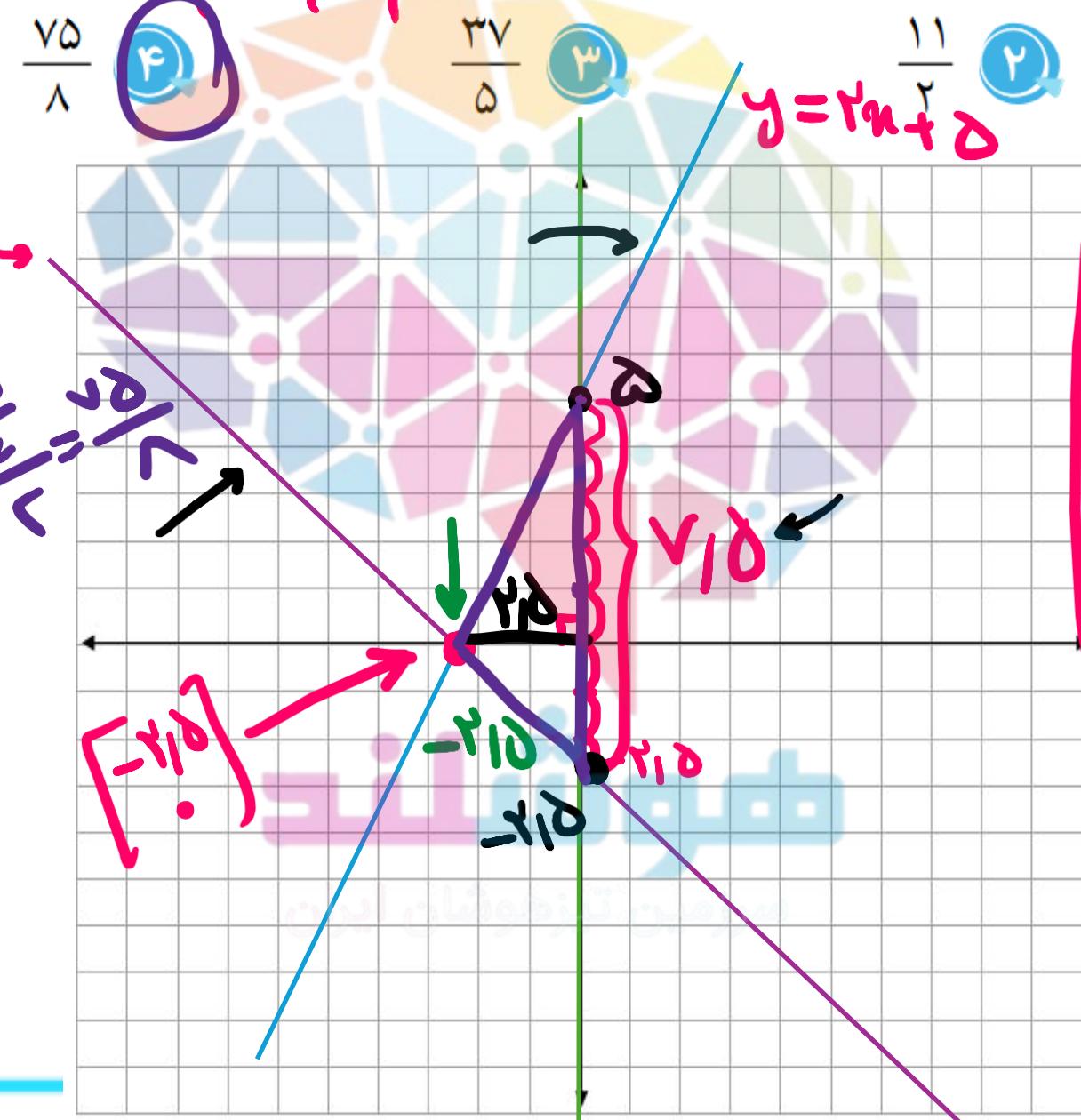
استاد وحید اسدی کیا



۳۵۵. مساحت مثلثی که از برخورد خط‌های  $y = 2x + \delta$  و  $y = -x - 2\delta$  به وجود می‌آید، کدام است؟

$$S = \frac{1}{2} \delta \times \sqrt{10} = \frac{\sqrt{10}}{2} \delta$$

برگزش



Equations of the lines:

- $y = 2x + \delta$  (green circle)
- $y = -x - 2\delta$  (red circle)
- $\delta = 1$  (blue circle)
- $\delta = 0$  (orange circle)

Solutions for  $x$  and  $y$ :

- $x = -2\delta$  (green circle)
- $y = 2x - 2\delta + \delta$  (pink circle)
- $y = 0$  (orange circle)

Teacher portrait:

استاد وحید اسدی گیا

۳۶۳. مقدار مساحت حاصل توسط نمودار  $x^2y + xy^2 - xy = 0$  کدام است؟

$\frac{3}{4}$



$$n \times y (n+y-1) = \cdot$$

$$a \times b \times c = \cdot$$

$a = \cdot$
$b = \cdot$
$c = \cdot$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = \cdot \\ n+y-1 = \cdot \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = \cdot \\ n+y-1 = \cdot \Rightarrow n+0-1 = \cdot \Rightarrow n = 1 \end{array} \right.$$

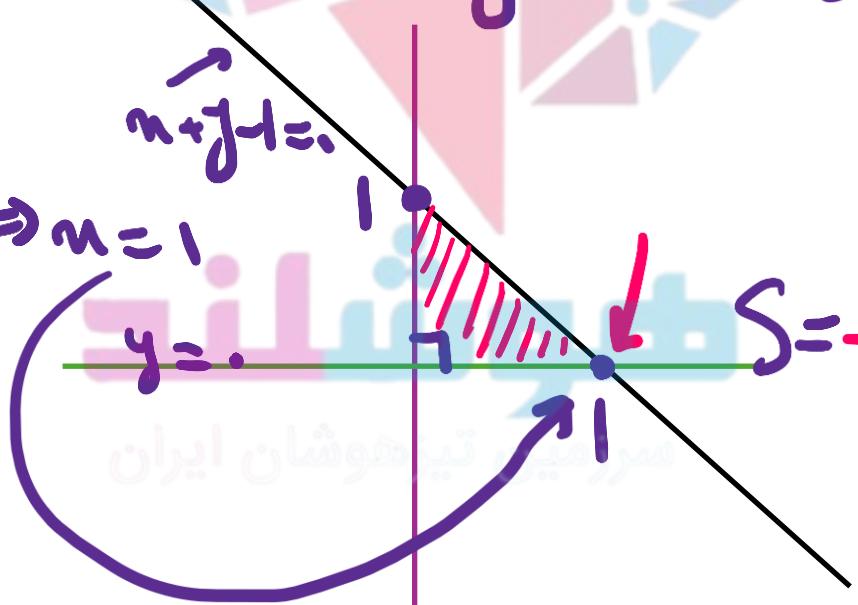
$$\begin{aligned} n &= \cdot \\ y &= \cdot \\ n+y-1 &= \cdot \Rightarrow y = -n+1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= -1 \\ \text{ریز} &= -1 \end{aligned}$$

لمن از میرا



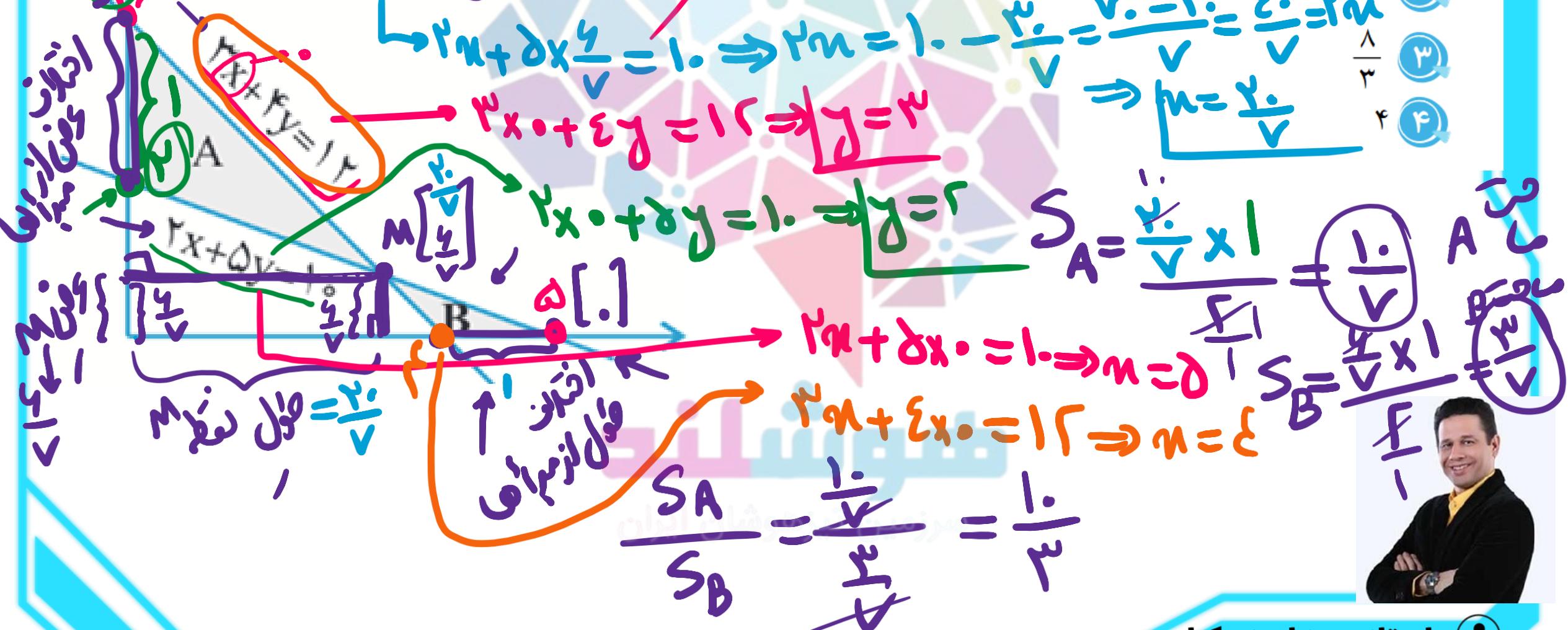
$$S = \frac{|x|}{r} = \frac{1}{r}$$



۳۶۲

با توجه به شکل زیر، نسبت مساحت قسمت A به مساحت قسمت B چه قدر است؟

$$\begin{aligned} & \text{از مون و رو (دی)} \\ & \begin{cases} 2x + 2y = 12 \\ 2x + 8y = 10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -4y - 1y = -24 \\ 4x + 16y = 20 \end{cases} \Rightarrow 5y = 4 \Rightarrow y = \frac{4}{5} \\ & \frac{1}{3} \end{aligned}$$



## معادله‌ی خط و احتمال

[۱] [۲]

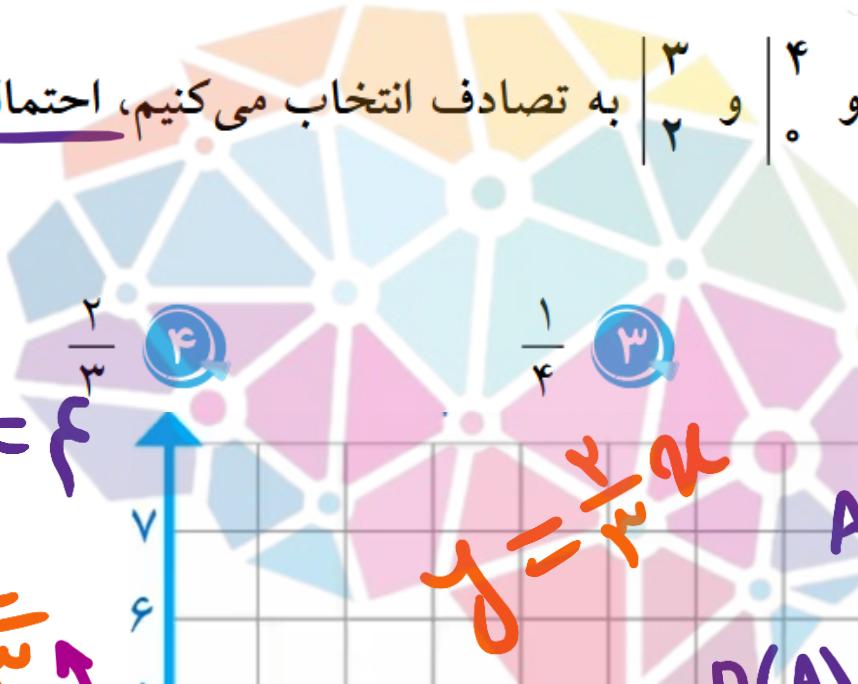
۳۶۷. نقطه‌ای روی مثلثی به رأس‌های  ${}^{\circ} \text{ و } {}^{\circ} \text{ و } {}^{\circ}$  بازدید کنید. احتمال آن که طول نقطه کوچک‌تر از ۲

(برگرفته از لئکچر)

$$\text{مساحت} = \frac{2 \times 2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = \frac{2}{2}x \\ n = 2 \end{array} \right. \Rightarrow y = \frac{2}{2}x$$

$$\left\{ \begin{array}{l} [1] \\ [2] \end{array} \right.$$



$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\frac{2}{3}}{2} = \frac{1}{3}$$

مساحت متن



استاد وحید اسدی کیا



باشد، چه قدر است؟

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

$$A = \begin{bmatrix} \alpha & \\ & \beta \end{bmatrix}$$

نکه : معادله حفظ میداری که از نفع

عجوری کند، از زمول  
سال : معادله خطی بولید که

از میدان دعوا

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

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

بلوار کنگره شاند

سینمای تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



# لمرین از ۳۷۲ تا ۳۷۳ صفحه سوالات صادر.

امیر و علی قرار گذاشته که هنگام بازدید از نمایشگاه کتاب، یکدیگر را بین ساعت ۴ تا ۵ بعدازظهر در بخش کتابهای علمی ببینند. قرار آنها به این صورت بود که هر کدام زودتر سر قرار حاضر شد، ۱۵ دقیقه منتظر دیگری بماند و بعد از آن به بازدید ادامه دهد. با فرض سر قرار رسیدن هر یک به طور تصادفی بین ۴ تا ۵ بعدازظهر، احتمال این که امیر و علی یکدیگر را ملاقات کنند، چهقدر است؟ ۲: زمان رسیدن علی (برگرفته از لکنور) [No Tit]

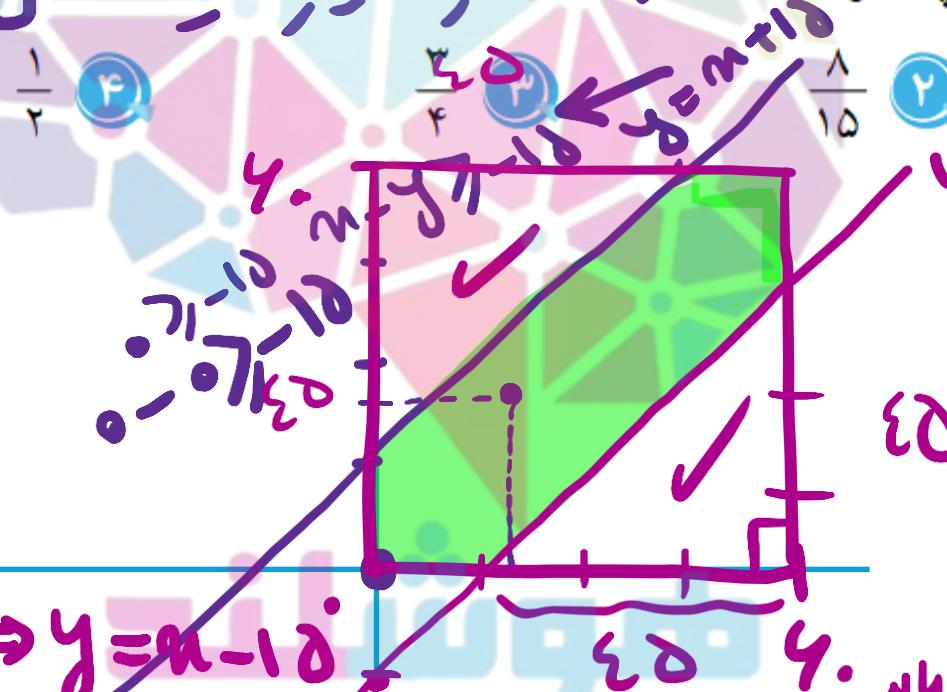
$$|n-y| \leq 15$$

$$-15 \leq n-y \leq 15$$
 مطابق

$$n-y \leq 15 \rightarrow n-y=15 \rightarrow y=n-15$$

$$n-y > -15 \rightarrow n-y=-15 \rightarrow y=n+15$$

آخرین جمل درس ۳۷۳



$$y = n - 15$$

$$n-y \leq 15$$
 منقار نمایشگاه

$$\frac{1}{16}$$
 نیز.

$$\frac{1}{16} = \frac{1875}{3400} = \frac{45 \times 40}{3400}$$



استاد وحید اسدی کیا

