

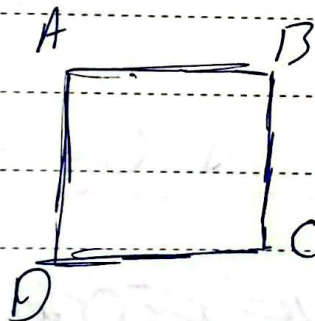
1404/9

سپان رشی

کلیف

غیب و باز برگشتیم که به کلیف خوب و از خود به جای بگذارم.

① نقاط $A(-2, 4)$ و $B(4, m)$ روی خطی با شیب $\frac{1}{2}$ هستند:



۲ نقطه دور از هم مجاور هستند!

مساحت؟ ① ~~مساحت مستطیل~~

② فاصله نقطه ۵ از خط AB بدست آوردن مساحت

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{4-m}{4} = \frac{1}{2} \Rightarrow \boxed{4-m=2}$$

$$\sqrt{\Delta y^2 + \Delta x^2} = \sqrt{(4-m)^2 + (-2-4)^2} \quad \text{طول فاصله } AB$$

$$\Rightarrow \sqrt{(3)^2 + (-4)^2} = \sqrt{25} = 5 \quad \text{طول فاصله}$$

AMIN

$$\sqrt{\Delta} \leq (\sqrt{\Delta})^2 = (\text{مربع})^2 = \text{مربع}$$

$$D(-1-x, y+3) \text{ (} (x, y) \text{) } B(3, 1), A(-1, 4) \text{ بقا } (2)$$

اُس کے لیے مسئلہ پیش کیا گیا ہے کہ اس کے لیے D کے لیے (x, y) کا جواب تلاش کیا جائے کہ وہ AB کے وسط نقطہ پر ہو۔

$$AB = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$CD = \sqrt{(x+1)^2 + (-y)^2} = 4$$

AB و CD

اس لیے CD کے لیے (x, y) کا جواب تلاش کیا جائے کہ وہ AB کے وسط نقطہ پر ہو۔

$$CD = \sqrt{(y - y - 3)^2 + (x + 1 - x)^2} = 4$$

$$\Rightarrow \sqrt{(-3)^2 + (x+1)^2} = 4 \Rightarrow \sqrt{9 + x^2 + 2x + 1} = 4$$

$$x^2 + 2x + 10 = 16$$

$$x^2 + 2x + 10 \leq 16 \Rightarrow x^2 + 2x - 6 \leq 0$$

$$\Rightarrow x(x+2) \leq 6$$

$$\Rightarrow \frac{4}{2} = x \leq 6 \text{ کے لیے } x$$

$$\Rightarrow \frac{-10}{2} = -5 \leq x \leq 6 \text{ کے لیے } x$$

$$AB \text{ کے وسط نقطہ } \Rightarrow y - 1 = \left(\frac{-3}{2}\right)(x - 3) \Rightarrow y = -\frac{3}{2}x + \frac{9}{2} + 1$$

$$B \text{ کے لیے } y - 1 = \frac{4}{3}(x - 3) \Rightarrow y = \frac{4}{3}x - 3$$

Subject.

Day. Month. Year.

 $y = -1$

با توجه به معادله یابی بر محور مختصات! $\leftarrow$ با توجه به معادله یابی

$$\frac{-\frac{3}{2}}{y-1} = \frac{\frac{1}{2}}{y} \Rightarrow \frac{y}{y-1} = \frac{1}{2} \Rightarrow 2y = y-1 \Rightarrow y = -1$$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y - (-1)}{x - (-1)} = \frac{y+1}{x+1} \Rightarrow 2m+1 = \frac{y+1}{x+1} \Rightarrow \frac{2m+1}{2} = \frac{y+1}{x+1}$$

برای پیدا کردن y از معادله $AB \leftarrow$ معادله BC $\leftarrow$ معادله AB $\leftarrow$ معادله BC

$$m \times m' = -1 \quad \leftarrow \quad \frac{-\frac{3}{2}}{y-1} \times \left(\frac{-\frac{3}{2}}{y-1}\right) = -1$$

تفاوت معادله AB و BC $\leftarrow$ معادله AB $\leftarrow$ معادله BC $\leftarrow$ معادله AB $\leftarrow$ معادله BC

$$AB: m = -\frac{3}{2}$$

معادله BC $\leftarrow$ معادله BC

$$BC: m = \frac{1}{2} \Rightarrow \left(\frac{-\frac{3}{2}}{y-1}\right) \left(\frac{1}{2}\right) = -1 \Rightarrow \frac{-\frac{3}{2}}{y-1} = -2 \Rightarrow \frac{3}{2} = y-1 \Rightarrow y = \frac{5}{2}$$

$$\left(\frac{-\frac{3}{2}}{y-1}\right) \left(\frac{1}{2}\right) = -1 \Rightarrow \frac{-\frac{3}{2}}{y-1} = -2 \Rightarrow \frac{3}{2} = y-1 \Rightarrow y = \frac{5}{2}$$

$$\left(\frac{-\frac{3}{2}}{y-1}\right) \left(\frac{1}{2}\right) = -1 \Rightarrow \frac{-\frac{3}{2}}{y-1} = -2 \Rightarrow \frac{3}{2} = y-1 \Rightarrow y = \frac{5}{2}$$

$$BC = \sqrt{\left(3 - \frac{3}{2}\right)^2 + (1+1)^2} = \sqrt{\left(\frac{3}{2}\right)^2 + 2^2} = \sqrt{\frac{9}{4} + 4} = \sqrt{\frac{25}{4}} = \frac{5}{2}$$

$$2(AB) + 2(BC) = 2(2) + 2\left(\frac{5}{2}\right) = 4 + 5 = 9$$

* عجیب فکر کردن معادله جواب عجیب می‌دهد!

AMIN

زاویه 90° $\left[2mn + (m^2 - 1)y \right] \cancel{2mn} \quad (3)$

$(m^2 - 1)y = -2mn + 2$ $\Rightarrow$ $2mn$ منہا

$m = \frac{-2m}{m^2 - 1} = \tan \theta (\sqrt{3})$

$\sqrt{3}m^2 - \sqrt{3} - 2m \Rightarrow \sqrt{3}m^2 - \sqrt{3} + 2m = 0$

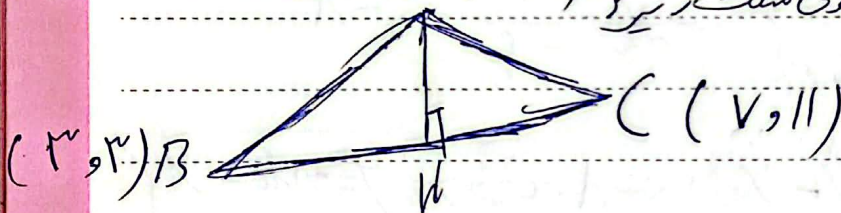
$(m^2 - m) = \left| \frac{\sqrt{3}}{2} + \sqrt{3} \right|$

$m_1 = -\sqrt{3}$
 $m_2 = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2} + \sqrt{3} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$

$A(1, 9)$

(4) Δ کا ارتفاع AB کی سمت



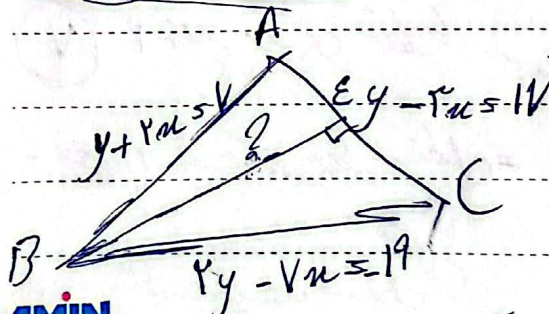
BC $\frac{3-11}{3-7} = \frac{-8}{-4} = 2 \quad (2) \quad y - 3 = 2x - 4$

$y = 2x - 1 \Rightarrow BC$

to $\frac{|2(1) + (-9)(-1) - 3|}{\sqrt{2^2 + 1^2}} = \frac{|2 - 9 + 3|}{\sqrt{5}} = \frac{|-4|}{\sqrt{5}} = \frac{4}{\sqrt{5}}$

$\Rightarrow \frac{4}{\sqrt{5}} = \Delta$

(5) Δ کا ارتفاع BC کی سمت



BC, AB کے لیے BC کی سمت

$y = -2x + 1$
 $y = \frac{7x - 19}{2} \Rightarrow 2y = 7x - 19$

AMIN

! Δ کا ارتفاع BC کی سمت

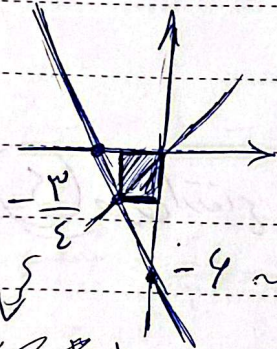
$$7m - 19 \leq -2m + 18 \Rightarrow 19m \leq 37 \Rightarrow \boxed{m \leq 3}$$

$$y = -2m + 19 \Rightarrow y \leq -2(\frac{3}{-4}) + 19 \Rightarrow \boxed{y \leq 1}$$

$$\boxed{13 \leq (3, 1)}$$

$$AC \equiv 2y - 3m - 19 = 0$$

$$\frac{|2(1) - 3(3) - 19|}{\sqrt{4 + 9}} = \frac{22}{5}$$



⑥ قطر مربع حاصل شود

$$\frac{2y}{2m} = \frac{+4}{-3/2} = -1$$

$$y + y = -1m \Rightarrow \boxed{y = -1m - 4}$$

نقطهٔ تقاطع خط $y = -1m - 4$ و $y = -2m + 19$ بر روی خط $y = -1m - 4$ قرار دارد.

$$-1m - 4 = -2m + 19 \Rightarrow \boxed{m = -13}$$

فاصله بین دو خط $y = -1m - 4$ و $y = -2m + 19$ برابر است با $\frac{4}{5}$.

$$\textcircled{7} \quad y = -1m - 4 \text{ و } y = -2m + 19 \text{ موازی نیستند.}$$

واضح است. قطر مستطیل $S \neq$ و نقطه $(1, 2)$ یکی از رأس‌های مستطیل است.

مساحت مستطیل؟

۲. دو خط موازی $y = ax + 1$ و $y = \frac{1}{a}x + \frac{a-1}{a}$ شیب برابر دارند. $(1, 2)$ نقطه مشترک است.

$$a = \frac{1}{a} \Rightarrow a^2 = 1 \Rightarrow a = 1$$

فاصله $d = \frac{|c - c'|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|1 - 2|}{\sqrt{1+1}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$$y - ax = 1 \Rightarrow a = 1 \Rightarrow y - x = 1$$

$$y - \frac{1}{a}x = \frac{a-1}{a} \Rightarrow y - x = 0$$

$$a \cdot y - x = a - 1 \Rightarrow a = 1$$

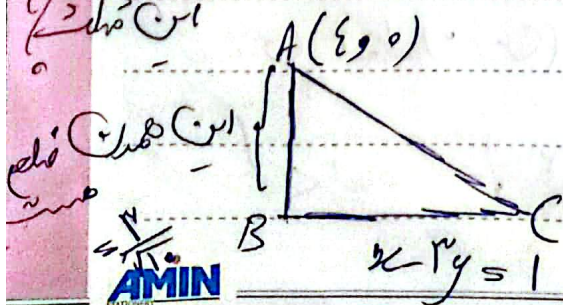
فاصله $d = \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow 2d = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 + a^2$

$$2 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = a^2 \Rightarrow a = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

۱. نقطه A (۱, ۰) و B (۰, ۱) در یک خط قرار دارند. (۱, ۰) و (۰, ۱) در یک خط قرار دارند.

۲. دو خط موازی $ax + by = 1$ و $ax + by = c$ شیب برابر دارند. $A(1, 0)$ و $B(0, 1)$ در یک خط قرار دارند.



$$d = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|1 - 2(0) - 1|}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{0}{\sqrt{2}} = 0$$

مثلاً ارتفاع خط شیب در AB است $\sqrt{10}$

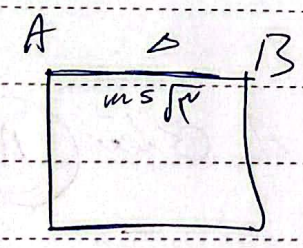
نمودار شیب هم می باشد: $\frac{1}{4} \times \frac{3}{\sqrt{10}}$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{\sqrt{10}} \times \frac{9}{20}$$

~~اینجا به خط شیب وصل می شود~~

9) خط شیب A و B در $(-\frac{1}{4}, a)$ و $(-\frac{1}{4}, b)$ در رأس می باشد و

خط شیب را در AB به خط شیب وصل می شود



$$ms \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{a-b}{(-\frac{1}{4}) - (-\frac{1}{4})} = \sqrt{3}$$

$$a-b = \frac{\sqrt{3}}{4}$$

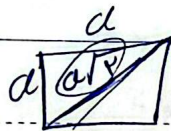
$$\Delta y = -\frac{\sqrt{3}}{4}$$

در AB خط شیب $(\sqrt{3}, 1)$ است

$$\frac{1}{4} = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{4}}{\frac{\sqrt{3}}{4} + \frac{1}{4}} = \sqrt{\left(-\frac{\sqrt{3}}{4}\right)^2 + \left(-\frac{1}{4}\right)^2} = \sqrt{\frac{3}{16} + \frac{1}{16}} = \sqrt{\frac{4}{16}} = \frac{1}{2}$$

$$a \leq \frac{1}{r}$$

$$a\sqrt{2} = \left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)$$

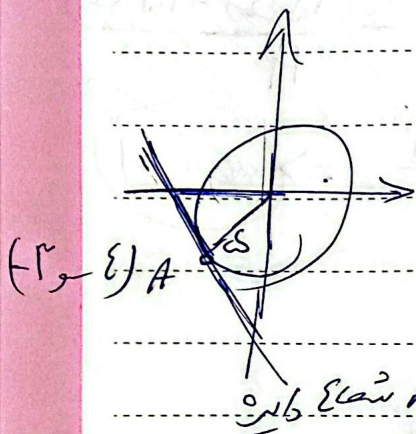


طول قوسه: $a\sqrt{2}$

۱۵) خط L در نقطه $(-3, -4)$ به دایره ای به مرکز مبدأ مماس است

اگر خط عمود بر L مماس دوم به این دایره باشد، حاصل ضرب طول عرض

نقطه ی برخورد آنها:



$$\sqrt{(-4-0)^2 + (-3-0)^2} = 5$$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{0+4}{0+3} = \frac{4}{3}$$

در نقطه

شیب خطی هم به عمود L

است پس

همان به شعاع دایره عمود

(با ده معلوم کنیم همسوی کنند)

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

و ما سال هشتم همسوی نیستیم

در به نقطه ای با به مماس دایره باشد پس فاصله نقطه خط به

$$\frac{|4(0) - 3(0) + C|}{\sqrt{4^2 + 3^2}} = 5 \Rightarrow |C| = 25$$

$$4x - 3y + 25 = 0 \text{ د نقطه } (-3, -4) \checkmark$$

$$4x - 3y - 25 = 0 \text{ د نقطه } (4, -3) \checkmark$$

$$L = 3x + 5y = 25 \quad \text{و همین هم با راه متغیر است}$$

شیب برعکس

$$L = y = \frac{3}{5}x + \frac{25}{5}$$

$$y = \frac{3}{5}x + \frac{25}{5}$$

$$\begin{aligned} -\frac{3}{5}x + \frac{25}{5} &= \frac{3}{5}x + \frac{25}{5} \\ -\frac{3}{5}x - \frac{3}{5}x &= \frac{25}{5} - \frac{25}{5} \\ -\frac{6}{5}x &= 0 \\ x &= 0 \end{aligned}$$

$$\frac{3}{5}x + \frac{3}{5}x = \frac{25}{5} - \frac{25}{5}$$

$$\frac{6}{5}x = \frac{25}{5} - \frac{25}{5} \Rightarrow x = 0$$

$$-\frac{3}{5}(-1) - \frac{25}{5} = -\frac{3}{5} \Rightarrow -1$$

$$-1x - 1 = 1$$

غیر مرتبط این هفته :

فقط مطالب به همین روی خواهم بگویم : " تمامی این هفته اضافه یا

مطالبی که می نویسم صرفاً و صرفاً سر این است که شما مطلع عزیز که می دانم

کارهای زیادی + به کارهای زیاد در انتظارتان به چند ثانیه با دقیقه ای

که بکسری و بکسری هارا دانسته باشد که برایشون و یا برای افراد ماده جذاب

که ساده تر بنام بگیم به افراد ماده با کسری اکسیرش (وارد رابطه میشن) می کنن

که از لحاظ خود شون یا دوستاشون (دیکر افراد ماده) اون پسر جذاب باشه!

که مثلاً هکلی باشه، سکس یک دانسته باشه و ... (خیلی وارد نمیشن)

و جنب چرا انبار می کنن؟ چون اکسیرش با اون فرد جذاب از

لحاظ هجیت ماده باعث این میشه که فرزندی هم نه از اون ماده هست

برای افراد جامعه جذاب (غوشکل) باشه و راحت تر حفت گیره یعنی میاد!

که مثلاً چرا الان افراد ماده با افراد پولدار وارد رابطه میشن؟

چونکه بعداً بچری اون ها هم از اون پول ارث می بره و راحت تر میشونه

حفت پیدا کنه یا بهتر بگیم، راحت تر میشونه زندگی کنه سه غب این یعنی

بچری موفق تری و آئنده دار تری می تونن بجا کنن بذارن سه شایستگی بالاتری

هفتی شش گفته بودم که

جنب اینجای قضیه ای که برای دختر بود این همه دنبال شایستگی بالاتری!

بوده قدرت زیادی داشت از همین با دربی مدیریتانه زیر سلطنت بودن

مغرب سر هین مادرش هم از این قلمه سود زیادی

مغرب سرین را حتم می بینست با هر ماده ای که می خواست اکسیرش کنه

و کسی هم جلو دارش نبود! سه حلال چه ربطی به قضیه مادره؟

قضیه ای که ملوک توی سرسرای شاه بین افراد ماده عقدر دعوا و جوداره که بچه ای که

شاه می بچه ای خودشون باشه؟ چرا؟ باز ربط به هین داره، آگه پسرش

مثل خود شاه قدرتمند میشه سه دسترسی به افراد ماده برایش خیلی راحت میشه

و شایستگی → زادگان پیشگی به جای می گذاره → تولید مثل می کنه

و هم مادرش خیلی زیاد میشه * خیلی در مورد این شایستگی نفهم اما فکر کنیم

یکم هنوز گیر هست تویش: من اول کار نفهم که کسی شایستگی بالاتری داره که زن

خودش رو بیشتر توی مثل جد به جای می گذاره سه به زبان رساده ترش

"بیشتر بچه داشته باشه" سه چرا؟ برمی گرده به اینجایی، خودشاوندی

و کلاً برایش بهتره که زن بیشتر می چو به جای می بونه! (هرقند ضربه)

- و مغرب در ادامه ای با پیغ کنه که به ماده برای آینه شایستگی بالاتر بره

سعی می کنه که بهترین و جذاب ترین سپردو برای اکسیرش انتخاب کنه!

حالا شاید به سوال بابت سنی یاد دهنده چرا ماده ایندرو می کنه؟ چرا ماده

تخلی انتخابی نوعی پیدا کردن جفت کاری کنه؟

به خاطر اینکه فرد ماده در قبال ~~ماده~~ ^{بعد} هزینه های بیشتری رو متحمل میشه
به حساب

که به عبار دیگه بعد دار شدن و بعد پاری و مراقبت از او ~~فرد ماده~~ ^{فرد ماده}

کمون میشه و سر همین هزینه های بالاست که شامل میشه که فرد ماده باید مصی کنه

بهترین انتخاب رو بکنه و محاسبه باشه روی انتخابش تا حداقل ~~محدود~~ ^{ضرری}

از این بدست صاف به ~~محدود~~ ^{محدود} خودش برسه

* سر همین مایه های کل می گیریم که بیشتر هزینه رو در قبال بعد دار شدن

می کنه در انتخاب جفت بسیار انتخابی تر و حساس تر رفتار می کنه *

حرف منگنم برای این هفته کافیه ما بشه سه خطی حرف مردم و سر تو شم درد آوردن

سوال برای هفته بعد: چرا گوشت در انگوشت اکرام می گیریم؟

که البته آنه سوال خودتون داشتید با کمال میل جواب میدم!

هر لحظه که تسلیم در کاره تقدیر اکرام تر از اگوه و بی بار تراز شیم

هر لحظه که می گوئیم در کار کنتم تدبیر رنج اپنی رنج آید، زنجیر بی زنجیر