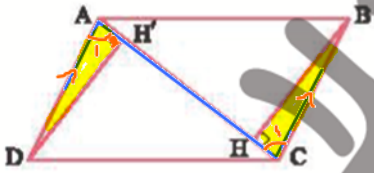


در متوازی‌الاضلاع شکل مقابل ثابت کنید: $BH = DH'$ (فرض و حکم بنویسید).

۷



فرض

فرض

$AD = BC$ (متوازی‌الاضلاع)

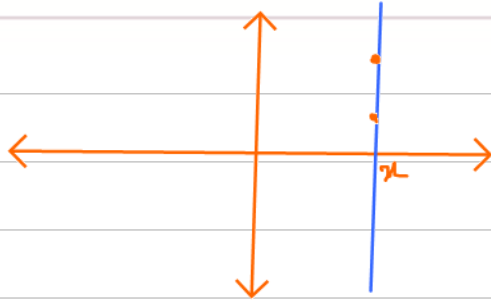
$AD \parallel BC$ و AC مشترک $\Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{C}_1$

$\hat{H} = \hat{H}' = 90^\circ$

$\triangle ADH' \cong \triangle BCH'' \Rightarrow BH = DH'$

مقدار m چقدر باشد تا خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} -2m-1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -3 \\ m+2 \end{bmatrix}$ می‌گذرد موازی محور عرض‌ها باشد؟

۸



$$-2m - 1 = -3$$

$$-2m = -3 + 1$$

$$-2m = -2$$

$$m = 1$$

معادله‌ی خطی به طول -2 و موازی با محور عرض‌ها $x = -2$ است.

از تقصیر



شیب خط $(2k-3)y - \frac{1}{2}(k-1)x = 5$ برابر $\frac{1}{2}$ است. مقدار k را به دست آورید.

۱۵

$$(2k-3)y = \frac{(k-1)x + 5}{2}$$

$$y = \frac{k-1}{2(2k-3)}x + \frac{5}{2k-3}$$

$$\frac{k-1}{2(2k-3)} = \frac{1}{2}$$

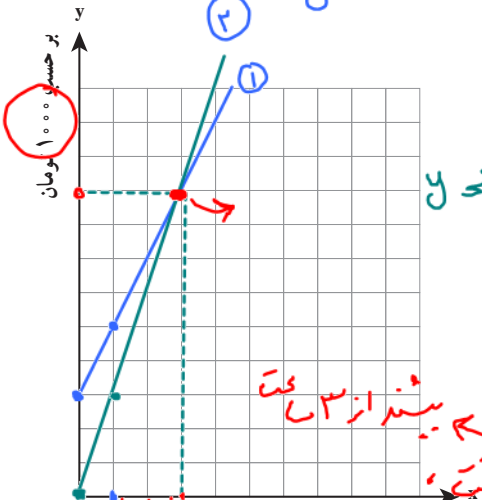
$$2k-3 = k-1$$

$$2k-k = 3-1 \Rightarrow k=2$$

فعالیت

۱- هزینه اشتراک یک خط اینترنت روی تلفن همراه ۳۰۰۰ تومان مبلغ ثابت و ۲۰۰۰ تومان برای هر ساعت استفاده است. هزینه کلی x ساعت استفاده از اینترنت را با y نشان دهید و رابطه ای

بین y و x بنویسید. $y = 2000x + 3000$



یک نوع دیگر از اشتراک اینترنت بدون مبلغ ثابت است؛ ولی برای هر ساعت استفاده، ۳۰۰۰ تومان هزینه دارد. رابطه ای بین هزینه اشتراک (y) و x ساعت استفاده از اینترنت را در این حالت بنویسید. $y = 3000x$

دو خط به معادله های فوق را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. محل برخورد این دو خط چه ویژگی ای دارد؟ برای $1/5$ ساعت استفاده، کدام نوع اشتراک بهتر است؟ بعد از چند ساعت استفاده از اینترنت، اشتراک نوع اول به صرفه خواهد بود؟

پسند از ۳ ساعت کمتر

بعد از ۳ ساعت استفاده از هر مدل اشتراک هزینه های یکسان بر روی دست می شود (۹۰۰۰ تومان)

۲- معادله $y = 2x - 1$ چند جواب دارد؟ نمودار

آن را رسم کنید.

معادله $y = -x + 2$ چند جواب دارد؟

نمودار آن را رسم کنید. توضیح دهید چگونه

یک جواب مشترک برای این دو معادله پیدا می کنید.

