

بسمی تعالی

نمونه سوالات فصل ششم

۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف: شرط عمود بودن دو خط این است که حاصل ضرب شیب خط ها برابر.....باشد. ب: اگر دو خط یکدیگر را در یک نقطه قطع کنند در این حالت دستگاه فقط.....دارد. ج: وقتی دو خط برهم منطبق باشند در این حالت دستگاه.....جواب دارد.
۲	نقطه $A = \begin{bmatrix} a \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $2y - 3x = 0$ قرار دارد مقدار $a$ را بدست آورید.
۳	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد و با خط $y - x = 0$ موازی است را بنویسید.
۴	دو خط $y = -x, y = x$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید و اندازه زاویه بین این دو خط را بنویسید.
۵	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد و شیب آن صفر باشد و آن در یک دستگاه مختصات رسم کنید.
۶	مقدار $a$ و $b$ را طوری بدست آورید که دو خط $y = 3x + b, y = ax$ از نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرند.
۷	دستگاه زیر را حل کنید $\begin{cases} y + 3(1 - x) = 0 \\ 3x - 2(6 - y) = 0 \end{cases}$
۸	یکی از زاویه های تند مثلث قائم الزاویه ای ۱۶ درجه بیشتر از زاویه تند دیگر است اندازه هر یک از زاویه های تند این مثلث چند درجه است (به کمک دستگاه)
۹	اگر قیمت دو خودکار و یک دفتر ۶۵۰۰ تومان باشد و قیمت یک دفتر و یک خودکار ۴۰۰۰ تومان باشد قیمت یک خودکار چقدر است؟

۱۰	معادله خطی که با خط $3x-y-6=0$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد را بنویسید.
۱۱	کدام یک از نقاط زیر روی خط $a+y=-2$ قرار دارند آنها را مشخص کنید. $A=\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ $B=\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ $A=\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$
۱۲	نموداری رسم کنید که نشان دهنده پرواز یک هواپیما از مبدا تا مقصد باشد.
۱۳	مختصات نقطه ای از خط $Y=3X-1$ را بدست آورید که: الف: طول آن ۱ باشد. ب: عرض آن ۵ باشد.
۱۴	در هر مورد رابطه بین آنها را بنویسید. الف: رابطه محیط لوزی و ضلع لوزی ب: رابطه بین مساحت مربع و ضلع مربع
۱۵	بدون رسم خط ها معلوم کنید که هر خط از کدام ناحیه میگذرد. الف: $y=-2x$ ب: $3x+2y=6$
۱۶	هر کدام از خط های زیر نسبت به هم چه وضعیتی دارند. الف: دو خط $y=\frac{1}{2}, y=-2x$ نسبت به هم..... ب: دو خط $y=3x+2, -6x+2y=12$ نسبت به هم.....
تهیه و تنظیم: سید صدراله سعادت نشان سرگروه ریاضی متوسطه اول شهرستان چرام	