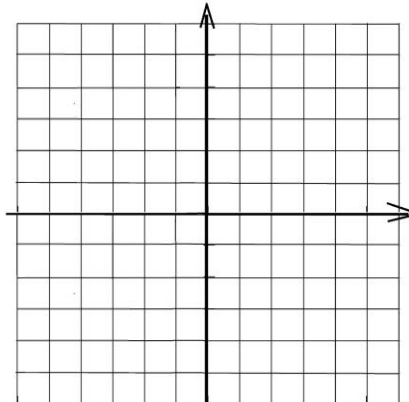
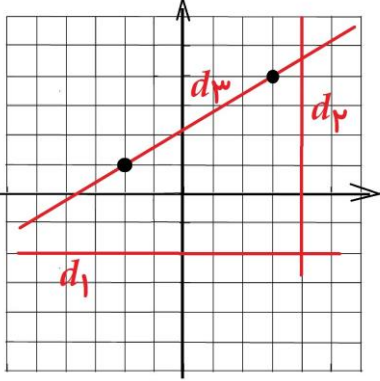
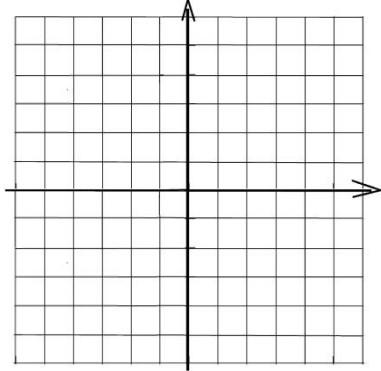


نام:	بسمه تعالی	طراح سوال: مهندس خسرو حسین آبادی
نام خانوادگی:	ریاضی نهم	سایت ارائه دهنده: درس در خانه
آزمون شماره ۱	فصل ۶	آدرس اینترنتی www.darsdarkhane.ir
	معادله خط	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) خط به معادله $2x - 8y = 0$ از مبدا مختصات عبور می کند.</p> <p>ب) معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 7 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ می گذرد به صورت $y = 7x - 1$ است.</p> <p>ج) نقطه ای به طول -4 که روی خط $y = -3x + 6$ قرار دارد، دارای عرض 18 است.</p> <p>د) خط $y = \frac{2}{3}x - 4$ محور طول ها را در نقطه ای به طول 6 قطع می کند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد به صورت است.</p> <p>ب) شیب و عرض از مبدا خط $\frac{1}{5}x + 5y = 10$ به ترتیب مساوی با و است.</p> <p>ج) معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 14 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ می گذرد به صورت است.</p> <p>د) نقطه ای به عرض 34 که روی خط $y = 5x - 1$ قرار دارد، دارای طول است.</p>	۱/۲۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) معادله خطی که موازی محور طول ها است و از نقطه $\begin{bmatrix} 9 \\ 14 \end{bmatrix}$ می گذرد، در کدام گزینه آمده است؟ $y = 9x$ (۱) $y = 14$ (۲) $x = 9$ (۳) $y = 9x + 14$ (۴)</p> <p>ب) معادله خطی که موازی محور عرض ها است و از نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix}$ می گذرد، در کدام گزینه آمده است؟ $y = -5x$ (۱) $y = 7$ (۲) $x = -5$ (۳) $y = -5x + 7$ (۴)</p>	۱

	<p>ج) معادله خطی که شیب آن ۸ و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۴- قطع می کند، کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $y = -4$ (۲) $y = 8x$ (۳) $x = 8x - 4$ (۴) $y = -4x + 8$</p> <p>د) کدام یک از نقاط زیر، روی خط به معادله $2x - 7y = 4$ قرار دارد؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -7 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -2 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix}$</p>	
۲	<p>الف) خط $4x + 3y = 12$ را رسم کنید.</p> <p>ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟ چرا؟</p> <p>ج) مختصات نقطه ای به طول ۶ روی این خط را پیدا کنید.</p> <p>د) مختصات نقطه ای به عرض ۱۶ روی این خط را پیدا کنید.</p> 	۴
۱	<p>مختصات نقاط برخورد خط $y = \frac{2}{3}x - 4$ با محورهای مختصات را بدست آورید.</p>	۵
۰/۷۵	<p>معادله خطی را بنویسید که شیب آن $-\frac{7}{4}$ و از نقطه $\begin{bmatrix} 8 \\ -5 \end{bmatrix}$ عبور کند.</p>	۶
۱	<p>معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ عبور کند.</p>	۷
۱	<p>معادله خطی را بنویسید که با خط $6x + 2y = 11$ موازی باشد و محور طول ها را در نقطه ای به طول ۷ قطع کند.</p>	۸

۱/۵	<p>با توجه به شکل، معادله هر یک از خطوط d_1، d_2 و d_3 را بدست آورید.</p> 	۹
۰/۵	<p>اگر نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} a \\ a+1 \end{bmatrix}$ متعلق به خط $y = \frac{3x+7}{5}$ باشد. مقدار a را بدست آورید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>وضعیت دو خط داده شده در هر دستگاه را از لحاظ متقاطع، موازی و منطبق بودن و نیز تعداد جواب ها بررسی کنید.</p> $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} x - \frac{1}{2}y = -\frac{4}{3} \\ -3x + \frac{3}{2} = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} 8x + 12y = 14 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$	۱۱
۱/۵	<p>جواب دستگاه معادلات خطی زیر را به کمک رسم خطوط داده شده بدست آورید.</p> $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ 	۱۲
۱	<p>دستگاه معادلات خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.</p> $\begin{cases} 7x + 3y = 2 \\ 4x - 5y = 28 \end{cases}$	۱۳

۱	دستگاه معادلات خطی زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} 3x + 10y = -4 \\ x + 9y = 10 \end{cases}$	۱۴
۱/۵	دستگاه معادلات خطی زیر را حل کنید. $\begin{cases} \frac{x-3}{5} - \frac{y+2}{2} = \frac{9}{10} \\ 3(2y-1) + 2(x+2) = -7 \end{cases}$	۱۵
۱/۵	معادله خطی را بنویسید که از محل برخورد دو خط به معادلات $y = 2x + 4$ و $2x + y = 0$ عبور کرده و از نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ -7 \end{bmatrix}$ نیز بگذرد.	۱۶
۱	اگر مجموع سن دو نفر ۴۸ سال و تفاضل سن آن‌ها ۱۲ سال باشد، سن هر کدام را بدست آورید.	۱۷
<p>برای مشاهده پاسخ این سوالات و استفاده از نکات آموزشی بیشتر به سایت درس در خانه به آدرس اینترنتی www.darsdarkhane.ir مراجعه کنید. مدیر وب سایت درس در خانه - مهندس خسرو حسین آبادی</p> <p>موفق و پیروز باشید</p>		