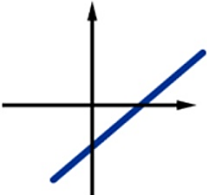
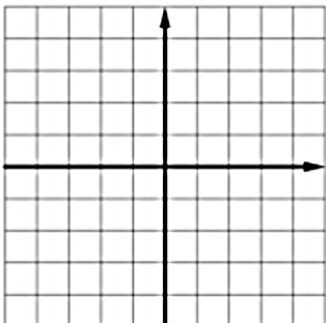
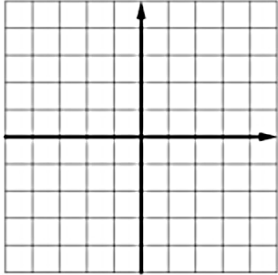
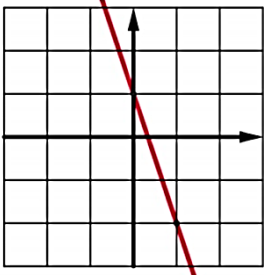


بارم	«ارشیاپی فصل ششم ریاضی نهم»	ردیف						
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (x) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو خط $x = 2$ و $y = -5$، بر هم عمود هستند.</p> <p>ب) خط $y - 2x = 0$، مبدا گذر است.</p> <p>ج) نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -2x - 1$ قرار ندارند.</p> <p>د) دو خط $2y = 4x - 1$ و $y - 2x = 2$ با هم موازی هستند.</p>	۱						
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) شیب خط $-8x = -2y + 1$، برابر است.</p> <p>ب) خطی که از مبدا مختصات می‌گذرد، آن صفر است.</p> <p>ج) معادله محور عرض‌ها است.</p> <p>د) اگر شیب خطی منفی و عرض از مبدا مثبت باشد، نمودار آن از ناحیه نمی‌گذرد.</p>	۲						
۱	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ می‌گذرد، برابر است با:</p> <p>(۱) $-\frac{1}{9}$ (۲) $-\frac{1}{9}$ (۳) $-\frac{1}{3}$ (۴) $-\frac{1}{3}$</p> <p>ب) کدام یک از معادله‌های زیر می‌تواند معادله خط مقابل باشد؟</p> <p>(۱) $y = 75x - 190$ (۲) $y = -75x + 190$</p> <p>(۳) $y = -75x - 190$ (۴) $y = 75x + 190$</p> <p>ج) معادله خطی که از مبدا مختصات و نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -8 \end{bmatrix}$ می‌گذرد کدام است؟</p> <p>(۱) $y = 2x - 8$ (۲) $y = 4x$ (۳) $y = \frac{-1}{4}x$ (۴) $y = -4x$</p> <p>د) معادله خطی که با محور طول موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 13 \end{bmatrix}$ می‌گذرد کدام است؟</p> <p>(۱) $y = 13x$ (۲) $y = x + 13$ (۳) $y = 13$ (۴) $y = 2x + 13$</p> 	۳						
۱/۵	<p>خط $2y - x = -6$ را رسم کنید.</p>  <table border="1" data-bbox="550 1848 949 2072"> <tr> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td></td> </tr> </table>	x		y		$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$		۴
x								
y								
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$								

۰/۷۵	مختصات نقطه برخورد خط $-2y + 5x = -10$ را با محور عرض‌ها بدست آورید.	۵						
۲	<p>خط $y = -\frac{x}{3} + 1$ را رسم کنید و شیب و عرض از مبدا آن را بنویسید.</p> <p>شیب \leftarrow</p> <p>عرض از مبدا \leftarrow</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="border-left: 1px solid black; width: 150px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> </table> 	x		y		$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$		۶
x								
y								
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$								
۱	مقدار b را طوری تعیین کنید که خط $y = \frac{2}{3}x + b$ از نقطه $A = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۷						
۱	<p>باتوجه به خط رسم شده:</p> <p>الف) معادله خط را بنویسید.</p> <p>ب) مختصات نقطه برخورد خط با محور طول‌ها را به دست آورید.</p> 	۸						
۲	معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۹						
۰/۵	الف) معادله خطی را بنویسید که موازی محور طول‌ها باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 8 \\ -9 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۱۰						
۰/۵	ب) معادله خطی را بنویسید که شیب آن -2 باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد.							
۰/۵	ج) معادله خطی را بنویسید که از مبدا مختصات و نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.							

۲	$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 3x - 5y = -1 \end{cases}$	دستگاه معادله‌های خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.	۱۱
۲	$\begin{cases} x = y + 1 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases}$	دستگاه معادله‌های خطی زیر را به روش جایگزینی حل کنید.	۱۲
۱		برای مسئله‌های زیر، دستگاه معادله‌های خطی تشکیل دهید و آن‌ها را حل کنید. «سن برادر علی سه برابر سن علی است و اختلاف سنی آنها ۱۶ سال است. سن هر کدام از آنها چند سال است؟»	۱۳
۱/۲۵		مجموع تعداد دوچرخه‌ها و سه‌چرخه‌ها در فروشگاه‌های برابر با ۴۰ می‌باشد. اگر مجموع تعداد چرخ‌های آن‌ها ۹۸ باشد، تعداد هر کدام چند تا است؟	۱۴
۲۰		«موفق و موید باشید»	جمع