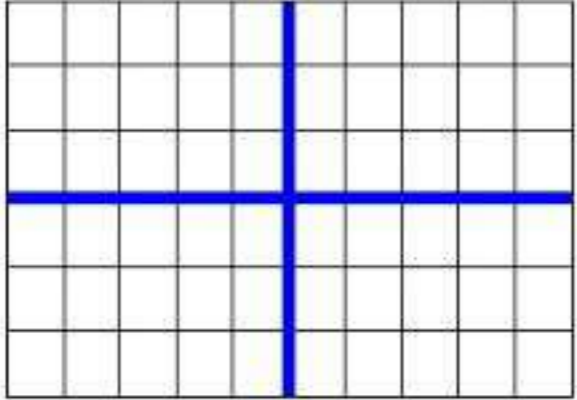
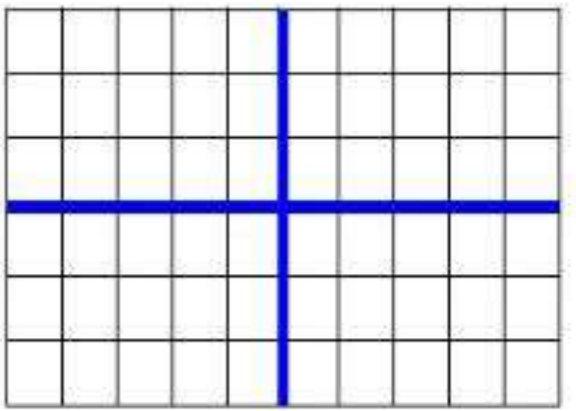
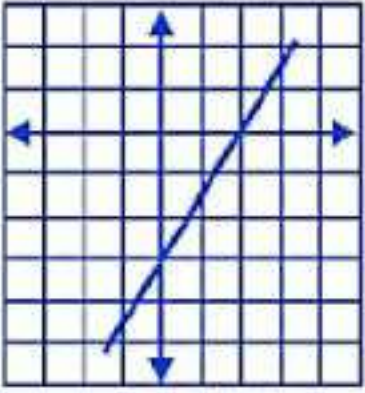
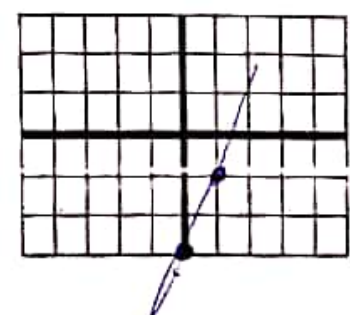
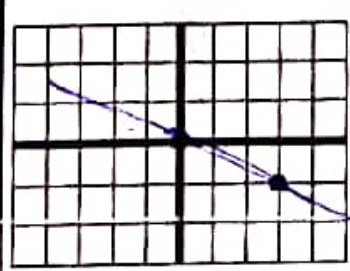
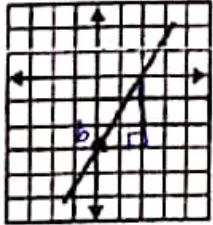


۲	<p>۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) خط <math>y = 2x + 1</math> از مبدأ مختصات می گذرد.</p> <p>ب) نقطه <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = \frac{1}{2}x + 2</math> قرار دارد.</p> <p>ج) شیب خط <math>2y = 4x</math> برابر ۴ است.</p> <p>د) دو خط <math>2y = 4x - 1</math> و <math>y - 2x = 2</math> با هم موازی هستند.</p>	۱
۲/۵	<p>۲ جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>* دو خط موازی دارای ..... مساوی اند.</p> <p>* شیب خط <math>y = \frac{2}{5}x - 2</math> برابر ..... است.</p> <p>* فرم کلی معادله خط مبدأ گذر ..... است.</p> <p>* عرض از مبدأ خط <math>5y = 10x + 15</math> برابر است با.....</p> <p>* معادله ی خطی که از نقاط <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}</math> می گذرد : .....</p>	۲
۲	<p>۳ الف - معادله ی خطی که از مبدأ مختصات و نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}</math> می گذرد، چیست؟</p> <p>ب- معادله ی خطی را بنویسید که شیب آن <math>-\frac{3}{5}</math> باشد و عرض از مبدأ آن <math>-2</math> باشد.</p> <p>ج- معادله ی خطی را بنویسید که از نقاط <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}</math> بگذرد.</p> <p>د- معادله خطی را بنویسید که با خط <math>y = 3x + 1</math> موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد.</p>	۳
۱	<p>۴ شیب و عرض از مبدأ خط <math>2x - 3y = 6</math> را پیدا کنید. (با راه حل)</p>	۴
۳	<p>۵ هر یک از خط های زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) <math>y = 2x - 3</math></p> <p>ب) <math>y = -\frac{1}{3}x</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۵

۱	عدد $a$ را طوری تعیین کنید که نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x - a$ واقع شود.	۶
۱	شیب خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۷
۲	$\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$ دستگاه مقابل را حل کنید.	۸
۱	در یک پارکینگ روی هم ۲۰ موتورسیکلت و ماشین سواری وجود دارد. اگر مجموع چرخ های آن ها ۵۶ عدد باشد، در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین وجود دارد (معادله ی دو مجهولی تشکیل دهید، حل آن لازم نیست).	۹
۱/۵	دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} x + y = 1 \\ -2x + 2y = 2 \end{cases}$	۱۰
۲	معادله خط (روبرو) را بنویسید و شیب و عرض از مبدأ آن را مشخص کنید. 	۱۱
۱	خط $y = x - 4$ محور $y$ ها را در چه نقطه ای قطع میکند؟	۱۲
۲۰	موفق باشید - روشنی	

۲	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) خط <math>y = 2x + 1</math> از مبدأ مختصات می گذرد. <math>\times</math></p> <p>ب) نقطه <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = \frac{1}{2}x + 2</math> قرار دارد. <math>\checkmark</math></p> <p>ج) شیب خط <math>2y = 4x</math> برابر ۲ است. <math>\times</math></p> <p>د) دو خط <math>y = 2x - 1</math> و <math>y = 2x + 3</math> موازی هستند. <math>\checkmark</math></p> <p><math>3 = \frac{1}{2}(2) + 2 = 1 + 2 = 3</math></p> <p><math>y = \frac{4}{2}x \rightarrow y = 2x \rightarrow a = 2</math></p> <p>شبه موازی است.</p>
۲/۵	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دو خط موازی دارای <u>شیب</u> مساوی اند.</li> <li>• شیب خط <math>y = \frac{2}{5}x - 2</math> برابر <math>\frac{2}{5}</math> است.</li> <li>• فرم کلی معادله خط مبدأ گذار <math>y = ax</math> است.</li> <li>• عرض از مبدأ خط <math>5y = 1 - x + 15</math> برابر است با <math>3</math>.</li> <li>• معادله ی خطی که از تقاطع <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}</math> می گذرد <math>x = 2</math> است.</li> </ul> <p><math>5y = 1 - x + 15 \xrightarrow{\div 5} y = \frac{1}{5}x + 3</math></p>
۲	<p>الف - معادله ی خطی که از مبدأ مختصات و نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}</math> می گذرد، چیست؟</p> <p>ب - معادله ی خطی را بنویسید که شیب آن <math>-\frac{3}{5}</math> باشد و عرض از مبدأ آن <math>-2</math> باشد.</p> <p>ج - معادله ی خطی را بنویسید که از نقاط <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}</math> بگذرد.</p> <p>د - معادله خطی را بنویسید که با خط <math>y = 3x + 1</math> موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد.</p> <p><math>a = \frac{5}{-1} = -5 \rightarrow y = -5x</math></p> <p><math>a = -\frac{3}{5}, b = -2 \rightarrow y = -\frac{3}{5}x - 2</math></p> <p><math>y = -2</math></p> <p><math>y = 3x</math></p>
۱	<p>شیب و عرض از مبدأ خط <math>2x - 3y = 6</math> را پیدا کنید. (با راه حل)</p> <p><math>-3y = -2x + 6 \xrightarrow{\div (-3)} y = \frac{2}{3}x - 2</math></p> <p><math>a = \frac{2}{3}</math> شیب</p> <p><math>b = -2</math> عرض از مبدأ</p>
۳	<p>هر یک از خط های زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) <math>y = 2x - 3</math></p> <p>ب) <math>y = -\frac{1}{2}x</math></p> <p>جدول برای الف: <math>\begin{array}{c cc} x &amp; 0 &amp; 1 \\ \hline y &amp; -3 &amp; -1 \end{array}</math></p> <p>جدول برای ب: <math>\begin{array}{c cc} x &amp; 0 &amp; 2 \\ \hline y &amp; 0 &amp; -1 \end{array}</math></p>  

۱	<p>عدد <math>a</math> را طوری تعیین کنید که نقطه <math>\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = -3x - a</math> واقع شود.</p> $-3(-2) + a = 4 \rightarrow 4 + a = 4 \rightarrow a = 4 - 4 \rightarrow a = \boxed{-2}$	۶
۱	<p>شیب خطی را بنویسید که از نقاط <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}</math> بگذرد.</p> $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - (-1)}{3 - 4} = \frac{3}{-1} = -3$	۷
۲	<p>دستگاه معادلات را حل کنید.</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$ $+ \frac{1a}{3(a) + 2a = 19}$ $2a = 19 - 1a = 8$ $a = \frac{8}{2} = \boxed{4}$ $2x = 6 \rightarrow x = \frac{6}{2} = \boxed{3}$	۸
:	<p>در یک پارکینگ ۲۰ موتورسیکلت و ماشین سواری وجود دارد. اگر مجموع چرخ های آن ها ۵۶ عدد باشد، در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین وجود دارد (معادله های دو مجهولی تشکیل دهید، حل آن لازم نیست).</p> $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 4y = 56 \end{cases}$ $-2x - 2y = -40$ $+ \frac{ش}{4x + 2y = 56}$ $2x = 14 \rightarrow x = \frac{14}{2} = \boxed{7}$ $y = 20 - 7 = \boxed{13}$	:
۱/۵	<p>دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید.</p> $\begin{cases} x + y = 1 \\ -2x + 2y = 2 \end{cases}$ $\textcircled{1} x = -y + 1$ $\textcircled{2} -2(-y + 1) + 2y = 2$ $2y - 2 + 2y = 2$ $4y = 2 + 2 = 4 \rightarrow y = \frac{4}{4} = \boxed{1}$ $x = -1 + 1 = \boxed{0}$	۱۰
۲	<p>معادله خط روبرو را بنویسید و شیب و عرض از مبدأ آن را مشخص کنید.</p>  $b = -2$ $a = \frac{3}{2} \rightarrow y = \frac{3}{2}x - 2$	۱۱
۱	<p>خط <math>y = x - 4</math> محور <math>y</math> ها را در چه نقطه ای قطع میکند؟</p> $x = 0 \rightarrow y = 0 - 4 \rightarrow y = -4 \rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱۲
۲۰	<p>موفق باشید - روشی</p>	