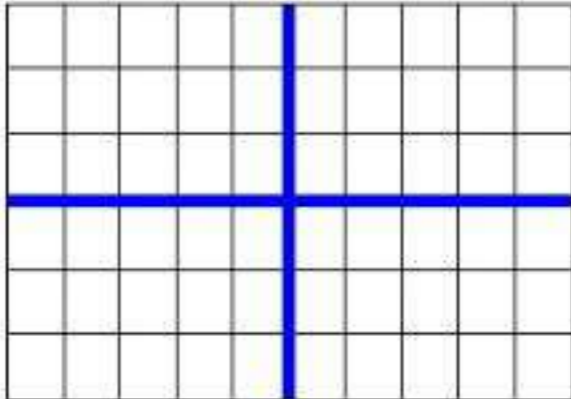
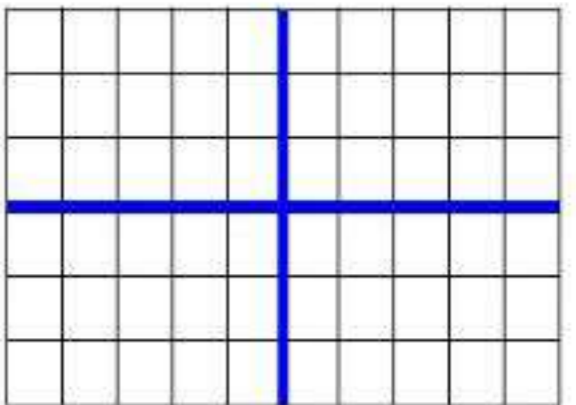
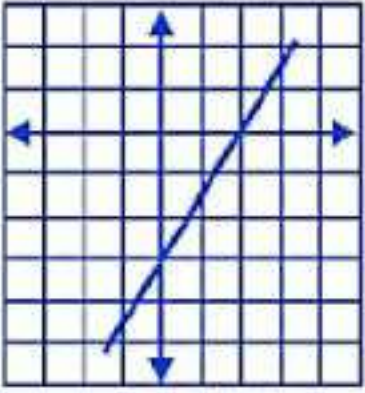
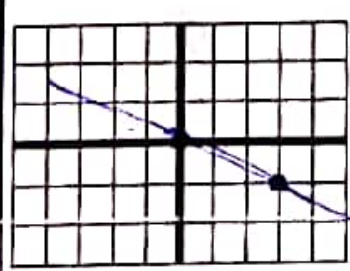
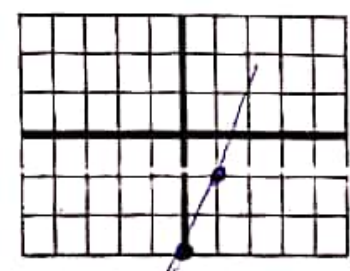
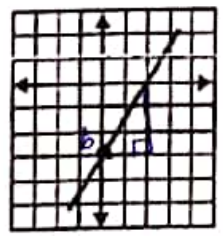


۲	<p>@riazicafe</p> <p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) خط $y = 2x + 1$ از مبدأ مختصات می گذرد.</p> <p>ب) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{1}{2}x + 2$ قرار دارد.</p> <p>ج) شیب خط $2y = 4x$ برابر ۴ است.</p> <p>د) دو خط $2y = 4x - 1$ و $y - 2x = 2$ با هم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

<p>۲</p> <p>@riazicafe</p>	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) خط $y = 2x + 1$ از مبدأ مختصات می گذرد. \times</p> <p>ب) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{1}{2}x + 2$ قرار دارد. \checkmark</p> <p>ج) شیب خط $2y = 4x$ برابر ۴ است. \times</p> <p>د) دو خط $y = 2x - 1$ و $y = 2x + 3$ موازی هستند. \checkmark</p> <p>$3 = \frac{1}{2}(2) + 2 = 1 + 2 = 3$</p> <p>$y = \frac{4}{2}x \rightarrow y = 2x \rightarrow a = 2$</p> <p>شبه موازی است.</p>
<p>۲/۵</p>	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • دو خط موازی دارای <u>شیب</u> مساوی اند. • شیب خط $y = \frac{2}{5}x - 2$ برابر $\frac{2}{5}$ است. • فرم کلی معادله خط مبدأ گذار $y = ax$ است. • عرض از مبدأ خط $5y = 1 - x + 15$ برابر است با 3. • معادله ی خطی که از تقاطع $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ می گذرد $x = 2$ است. <p>$5y = 1 - x + 15 \xrightarrow{\div 5} y = \frac{1}{5}x + 3$</p>
<p>۲</p>	<p>الف - معادله ی خطی که از مبدأ مختصات و نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد، چیست؟</p> <p>ب - معادله ی خطی را بنویسید که شیب آن $-\frac{3}{5}$ باشد و عرض از مبدأ آن -2 باشد.</p> <p>ج - معادله ی خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p> <p>د - معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 3x + 1$ موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد.</p> <p>$a = \frac{5}{-1} = -5 \rightarrow y = -5x$</p> <p>$a = -\frac{3}{5}, b = -2 \rightarrow y = -\frac{3}{5}x - 2$</p> <p>$y = -2$</p> <p>$y = 3x$</p>
<p>۱</p>	<p>شیب و عرض از مبدأ خط $2x - 3y = 6$ را پیدا کنید. (با راه حل)</p> <p>$-3y = -2x + 6 \xrightarrow{\div (-3)} y = \frac{2}{3}x - 2$</p> <p>$a = \frac{2}{3}, b = -2$</p>
<p>۳</p>	<p>هر یک از خط های زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) $y = 2x - 3$</p> <p>ب) $y = -\frac{1}{2}x$</p> <p>$\begin{array}{c cc} x & 0 & 3 \\ \hline y & 0 & -1 \end{array}$</p> <p>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$</p> <p>$\begin{array}{c cc} x & 0 & 1 \\ \hline y & -3 & -1 \end{array}$</p> <p>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$</p>  

۱	<p>عدد a را طوری تعیین کنید که نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x - a$ 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 $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ 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 مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$ $+ \frac{1a}{3(a) + 2a = 19}$ $2a = 19 - 1a = 8$ $a = \frac{8}{2} = \boxed{4}$ $x = \frac{19 - 2a}{3} = \frac{19 - 8}{3} = \frac{11}{3}$	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> $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 4y = 56 \end{cases}$ $+ \frac{2}{-2x - 2y = -40}$ $2x + 4y = 56$ $2x = 14 \rightarrow x = \frac{14}{2} = \boxed{7}$ $y = 20 - 7 = \boxed{13}$:
۱/۵	<p>دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید.</p> $\begin{cases} x + y = 1 \\ -2x + 2y = 2 \end{cases}$ $\textcircled{1} x = -y + 1$ $\textcircled{2} -2(-y + 1) + 2y = 2$ $2y - 2 + 2y = 2$ $4y = 4 \rightarrow y = \frac{4}{4} = \boxed{1}$ $x = -1 + 1 = \boxed{0}$	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 $y = x - 4$ محور y 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>@riazicafe موفق باشید - روشنی</p>	