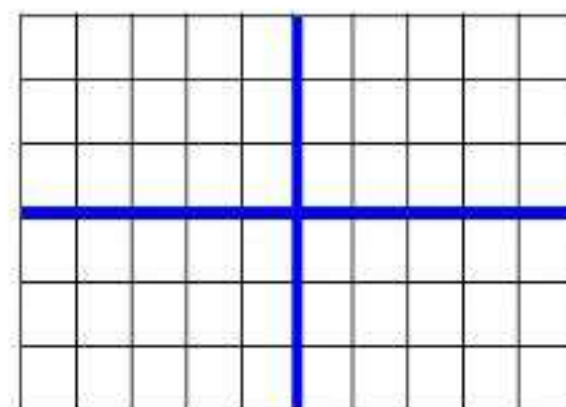
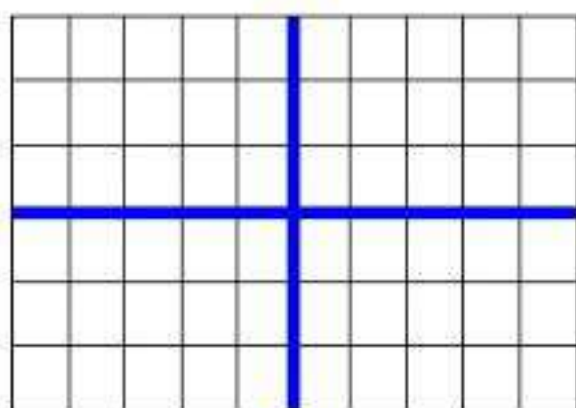
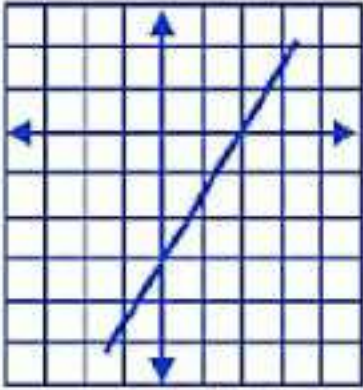
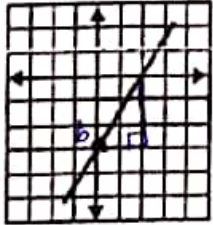


۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) خط $y = 2x + 1$ از مبدأ مختصات می گذرد. ب) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{1}{2}x + 2$ قرار دارد. ج) شیب خط $2y = 4x$ برابر ۴ است. د) دو خط $2y = 4x - 1$ و $y - 2x = 2$ با هم موازی هستند.	۲
۲	جاهای خالی را پر کنید. * دو خط موازی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



۶	عدد a را طوری تعیین کنید که نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x - a$ واقع شود.	۱
۷	شیب خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۱
۸	دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$	۲
۹	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).	۱
۱۰	دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} x + y = 1 \\ -2x + 2y = 2 \end{cases}$	۱/۵
۱۱	معادله فضا (روبرو) را بنویسید و شیب و عرض از مبدأ آن را مشخص کنید. 	۲
۱۲	خط $y = x - 4$ محور y ها را در چه نقطه ای قطع میکند؟	۱
	موفق باشید - روشنی	۲۰

۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) خط $y = 2x + 1$ از مبدأ مختصات می‌گذرد. $\times$ ب) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \frac{1}{2}x + 2$ قرار دارد. $\checkmark$ ج) شیب خط $2y = 4x$ برابر ۴ است. $\times$ د) دو خط $2y = 4x - 1$ و $y - 2x = 2$ با هم موازی هستند. $\checkmark$ $y = 2x + 1$ $y = 2x - \frac{1}{2}$ شیب هر دو ۲ است.	۲	جاهای خالی را پر کنید. • دو خط موازی دارای شیب مساوی اند. • شیب خط $y = \frac{2}{5}x - 2$ برابر $\frac{2}{5}$ است. • فرم کلی معادله خط مبدأ گذر $y = ax$ است. • عرض از مبدأ خط $5y = 1 - x + 15$ برابر است با $\frac{14}{5}$. • معادله ی خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ می‌گذرد: $x = 2$																																				
۲	الف - معادله ی خطی که از مبدأ مختصات و نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ می‌گذرد، چیست؟ $a = \frac{5}{-1} = -5 \rightarrow y = -5x$ ب - معادله ی خطی را بنویسید که شیب آن $\frac{3}{5}$ باشد و عرض از مبدأ آن -2 باشد. $a = \frac{3}{5}, b = -2 \rightarrow y = \frac{3}{5}x - 2$ ج - معادله ی خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد. $y = -2$ د - معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 3x + 1$ موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد. $y = 3x$	۳	شیب و عرض از مبدأ خط $2x - 3y = 6$ را پیدا کنید. (با راه حل) $-3y = -2x + 6 \xrightarrow{\div (-3)} y = \frac{2}{3}x - 2$ $a = \frac{2}{3}$ شیب $b = -2$ عرض از مبدأ																																				
۳	الف) $y = 2x - 3$ ب) $y = -\frac{1}{2}x$ جدول اول: <table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>0</td><td>-1</td></tr> </table> جدول دوم: <table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>0</td><td>-1</td></tr> </table> جدول سوم: <table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>0</td><td>-1</td></tr> </table>	x	0	3	y	0	-1	x	0	3	y	0	-1	x	0	3	y	0	-1	۴	هر یک از خط های زیر را رسم کنید. الف) $y = 2x - 3$ جدول اول: <table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>y</td><td>-3</td><td>-1</td></tr> </table> جدول دوم: <table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>y</td><td>-3</td><td>-1</td></tr> </table> جدول سوم: <table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>y</td><td>-3</td><td>-1</td></tr> </table>	x	0	1	y	-3	-1	x	0	1	y	-3	-1	x	0	1	y	-3	-1
x	0	3																																					
y	0	-1																																					
x	0	3																																					
y	0	-1																																					
x	0	3																																					
y	0	-1																																					
x	0	1																																					
y	-3	-1																																					
x	0	1																																					
y	-3	-1																																					
x	0	1																																					
y	-3	-1																																					

۶	عدد a را طوری تعیین کنید که نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x - a$ واقع شود. $-3(-2) + a = 4 \rightarrow 4 + a = 4 \rightarrow a = 4 - 4 \rightarrow a = \boxed{-2}$
۷	شیب خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ بگذرد. $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - (-1)}{3 - 4} = \frac{3}{-1} = -3$
۸	دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$ $+ \frac{1a}{3(a) + 2a = 19}$ $2a = 19 - 1a = 8$ $a = \frac{8}{2} = \boxed{4}$ $x = \frac{19 - 2a}{3} = \frac{19 - 8}{3} = \frac{11}{3}$
۹	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 ی دو مجهولی تشکیل دهید، حل آن لازم نیست). $\begin{cases} x + y = 20 \\ 4x + 2y = 56 \end{cases}$ $\rightarrow \begin{cases} -2x - 2y = -40 \\ 4x + 2y = 56 \end{cases}$ $+ \quad 2x = 16 \rightarrow x = \frac{16}{2} = \boxed{8}$ $y = 20 - 8 = \boxed{12}$
۱۰	دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} x + y = 1 \\ -2x + 2y = 2 \end{cases}$ $\xrightarrow{(1)} x = -y + 1$ $\xrightarrow{(2)} -2(-y + 1) + 2y = 2$ $2y - 2 + 2y = 2$ $4y = 2 + 2 = 4 \rightarrow y = \frac{4}{4} = \boxed{1}$ $x = -1 + 1 = \boxed{0}$
۱۱	معادله خط روبرو را بنویسید و شیب و عرض از مبدأ آن را مشخص کنید.  $b = -2$ $a = + \frac{3}{2} \rightarrow y = \frac{3}{2}x - 2$
۱۲	خط $y = x - 4$ محور y ها را در چه نقطه ای قطع میکند؟ $x = 0 \rightarrow y = 0 - 4 \rightarrow y = -4 \rightarrow \boxed{[-4]}$
۲۰	@riazicafe موفق باشید - روشنی