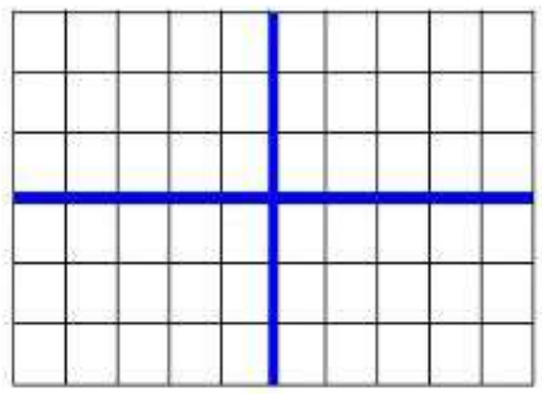
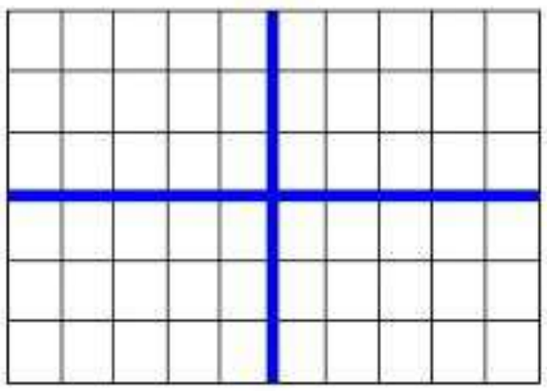
به نام خدا

تاریخ : ۹۸/۱۲/۲۵

نام و نام خانوادگی:

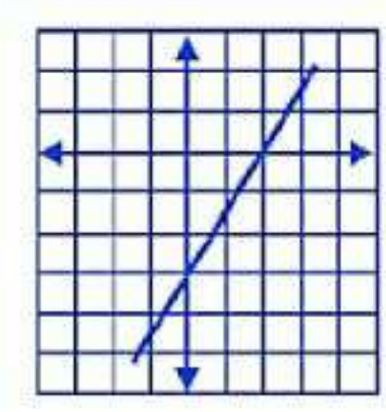
آزمون فصل ۶ ریاضیات پایه نهم

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

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 $\begin{bmatrix}2\\0\end{bmatrix},\begin{bmatrix}2\\-7\end{bmatrix}$ 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 ۲– باشد.** **ج– معادله ی خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix}5\\-2\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ بگذرد.** **د– معادله خطی را بنویسید که با خط $y=3x+1$ موازی بوده و از مبدا 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) ۳ – ۲x = y**  ب) $y=-\frac{1}{3}x$ 	۳

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

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 $\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ بگذرد.	۱
۸	$\begin{cases}3x+2y=19\\2x-2y=6\end{cases}$ **دستگاه مقابل را حل کنید.**	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. $\begin{cases}x+y=۱\\-۲x+۲y=۲\end{cases}$	۱/۵
۱۱	معادلهٔ خط روبرو را بنویسید و شیب و عرض از مبدأ آن را مشخص کنید. 	۲
۱۲	***خط*** $y=x-۴$ ***محور*** y ***ها را در چه نقطه ای قطع میکند؟***	۱
	موفق باشید - روشنی	۲۰

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

به نام خدا

تاریخ : ۹۸/۱۲/۲۵

نام و نام خانوادگی:

آزمون فصل ۶ ریاضیات پایه نهم

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

@riazicafe

۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. — ۲

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. ✓

$3=\frac{1}{2}(2)+2=1+2=3$

ج) شیب خط $2y=4x$ برابر ۴ است. ✗

$y=\frac{4}{2}x \to y=2x \to a=2$

د) دو خط $2y=4x-1$ و $y-2x=2$ با هم موازی هستند. ✓

شیب هر دو ۲ است.

$y=2x+2 \quad y=2x-\frac{1}{2}$

۲ جاهای خالی را پر کنید. — ۲/۵

- 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 $5y=10x+15$ برابر است با ۳.
- معادله ی خطی که از نقاط $\begin{bmatrix}2\\-2\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}2\\0\end{bmatrix}$ می گذرد : $x=2$

$5y=10x+15 \xrightarrow{\div 5} y=2x+3$ (a: شیب، b: عرض از مبدأ)

۳ — ۲

الف – معادله ی خطی که از مبدأ مختصات و نقطه ی $A=\begin{bmatrix}-1\\5\end{bmatrix}$ می گذرد، چیست؟

$a=\frac{5}{-1}=-5 \to y=-5x$

ب– معادله ی خطی را بنویسید که شیب آن $-\frac{3}{5}$ باشد و عرض از مبدأ آن ۲– باشد.

$a=-\frac{3}{5}, b=-2 \to y=-\frac{3}{5}x-2$

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 مبدا مختصات بگذرد.

$y=3x$

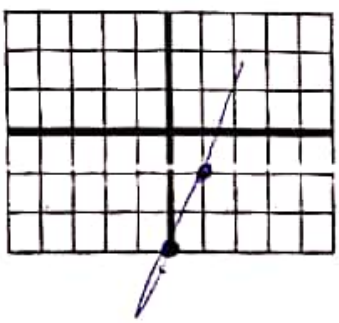
۴ شیب و عرض از مبدأ خط $2x-3y=6$ را پیدا کنید. (با راه حل) — ۱

$-3y=-2x+6 \xrightarrow{\div(-3)} y=\frac{2}{3}x-2 \to$ شیب $a=\frac{2}{3}$ ، عرض از مبدا $b=-2$

۵ هر یک از خط های زیر را رسم کنید. — ۳

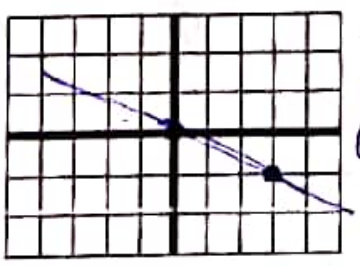
الف) $y=2x-3$

x	۰	۱
y	-۳	-۱
(x,y)	$(0,-3)$	$(1,-1)$



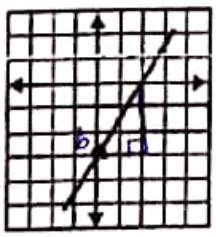
ب) $y=-\frac{1}{3}x$

x	۰	۳
y	۰	-۱
(x,y)	$(0,0)$	$(3,-1)$



Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

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 $\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ 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).	۲
۱۰	دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases}x+y=1\\-2x+2y=2\end{cases}$	۱/۵
۱۱	معادلهٔ خط روبرو را بنویسید و شیب و عرض از مبدأ آن را مشخص کنید. 	۲
۱۲	خط $y=x-۴$ محور yها را در چه نقطه ای قطع میکند؟	۱
۲۰	@riazicafe موفق باشید - روشنی	

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام