

تعداد دانش آموزان کلاس:		اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:		دبیرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	نام و نام خانوادگی:
نمره:		کلاس نهم () * اسفندماه ۹۴ * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات امتحان درس: ریاضی نهم فصل ششم
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)		
	دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید. riazi789gh.r98.ir		
۱	۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. <input type="checkbox"/> الف) خط های با معادله $y = ax$ مبدا گذر هستند. <input type="checkbox"/> ب) اگر دو خط دارای شیب مساوی باشند بر هم عمودند. <input type="checkbox"/> ج) دو خط $x = 4$ و $y = -3$ بر هم عمود هستند. <input type="checkbox"/> د) شیب خط $y - 3 = 0$ مساوی ۳ است.	۱
۲	۲	عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد یا حروف مناسب کامل کنید. الف) معادله های خطی اتحاد ب) در معادله خط $y = ax + b$ عدد a ، نامیده می شود. ج) خط $x = 4$ موازی محور است. د) نقطه $A = \begin{bmatrix} +3 \\ -6 \end{bmatrix}$ روی خط $y = \dots\dots\dots$ قرار دارد.	۲
۳	۳	الف) خط $y = -\frac{2}{3}x + 4$ را به روش نقطه یابی رسم کنید. الف) خط $2x - 3y = 6$ را به کمک شیب و عرض از مبدا آن رسم کنید.	۳
۱/۵	۴	آیا نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $-3x + 2y = -12$ قرار دارد؟ چرا؟	۴
۱/۵	۵	مختصات محل برخورد خط $y = 5x + 1$ را با محورهای مختصات پیدا کنید.	۵
۹	ادامه سوالات در صفحه دوم دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا بارم این صفحه www.riazisara.ir		

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	شیب و عرض از مبدا خط $4x - 5y = 15$ را به دست آورید.	۱/۵
۷	معادله خطی را بنویسید که با خط $4x + 2y = 5$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۲
۸	معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} -3 \\ +5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۲
۹	الف) خط $x = -3$ را رسم کنید. ب) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} -3 \\ +9 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -9 \\ +9 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۱
۱۰	دستگاه زیر را به روش حذفی حل کنید. $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 4x - 6y = 5 \end{cases}$	۲
۱۱	دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$	۲
۱۲	مسئله زیر را به دستگاه تبدیل کنید. نیازی به حل آن نمی باشد. «در یک مزرعه، ۲۰ شتر مرغ و گاو وجود دارد. پاهای آن ها ۵۶ عدد است. در این مزرعه چند شتر مرغ و چند گاو وجود دارد؟»	۰/۵
طراح سوال: قربانی		
۱۱	بارم این صفحه	
۲۰	موفق و منصور باشید.	بارم کل امتحان