

تعداد دانش آموزان کلاس :		بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:		نام و نام خانوادگی:
نمره:		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.	
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> خط های با معادله <math>y = ax</math> مبدا گذر هستند.</p> <p>ب) <input type="checkbox"/> اگر دو خط دارای شیب مساوی باشند بر هم عمودند.</p> <p>ج) <input type="checkbox"/> دو خط <math>x = 4</math> و <math>y = -3</math> بر هم عمود هستند.</p> <p>د) <input type="checkbox"/> شیب خط <math>y - 3 = 0</math> مساوی ۳ است.</p>	۱
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد یا حروف مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معادله های خطی اتحاد ..... .</p> <p>ب) در معادله خط <math>y = ax + b</math> عدد <math>a</math> ، ..... نامیده می شود.</p> <p>ج) خط <math>x = 4</math> موازی محور ..... است.</p> <p>د) نقطه <math>A = \begin{bmatrix} +3 \\ -6 \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = \dots\dots\dots</math> قرار دارد.</p>	۲
۳	<p>الف) خط <math>y = -\frac{2}{3}x + 4</math> را به روش نقطه یابی رسم کنید.</p> <p>الف) خط <math>2x - 3y = 6</math> را به کمک شیب و عرض از مبدا آن رسم کنید.</p> <div data-bbox="168 1310 578 1549" data-label="Image"> </div>	۳
۱/۵	آیا نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $-3x + 2y = -12$ قرار دارد؟ چرا؟	۴
۱/۵	مختصات محل برخورد خط $y = 5x + 1$ را با محورهای مختصات پیدا کنید.	۵
۹	بارم این صفحه	
ادامه سوالات در صفحه دوم		

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 $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -3 \\ +5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۲
۹	الف) خط $x = -3$ را رسم کنید. ب) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} -9 \\ +9 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -3 \\ +9 \end{bmatrix}$ 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
موفق ومنصور باشید.		۲۰
بارم این صفحه		۱۱
بارم کل امتحان		۲۰