

نام :	تاریخ آزمون : ۱۳۹ / /	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه	آموزش و پرورش استان
کلاس :	نمره آزمون :	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر : علی نادری	آزمون فصل ششم	ریاضی نه-۹
		(خط و معادله های خطی)

ردیف	صفحه (۱)	بارم
۱	عبارت های درست را با ☒ و نادرست را با ☐ مشخص کنید. الف) خط $x = 4$ موازی محور طول ها است. ب) نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x + 1$ قرار دارد. ج) نقطه های نمودار $y = x^2$ روی یک خط راست قرار دارند. د) دو خط $2x - y = 6$ و $2x + 6y = 12$ با هم موازی اند.	۲
۲	در جای خالی علامت، عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف) معادله محور طول ها و معادله محور عرض ها است. ب) شیب خطی ۵ و عرض از مبدأ آن ۳ می باشد. معادله خط برابر است با..... ج) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ می گذرد است. د) اگر نسبت طول به عرض یک مستطیل $\frac{3}{4}$ و محیط آن ۲۵ باشد. مساحت آن است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) : اگر محیط یک شش ضلعی منتظم را y و ضلع آن را با x نشان دهیم بین محیط و ضلع ۶ ضلعی منتظم چه رابطه ای وجود دارد؟ ☐ $y = 6x$ (۱) ☐ $y = 5x + 1$ (۲) ☐ $x = 6y$ (۳) ☐ $x = 5y + 1$ (۴) ب) معادله خطی که شیب آن ۳- و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد کدام گزینه است؟ ☐ $y = -3x + 2$ (۱) ☐ $y = 2x - 3$ (۲) ☐ $y = -3x + 5$ (۳) ☐ $y = x - 3$ (۴) ج) عرض از مبدأ خط $2y - 3x + 2 = 0$ برابر است با : ☐ ۲ (۱) ☐ -۱ (۲) ☐ ۱ (۳) ☐ -۲ (۴) د) معادله خطی که از محل تلاقی دو خط $y = 3x - 1$ و $y = -x + 4$ و از مبدأ مختصات عبور می کند. کدام گزینه است؟ ☐ $y = -\frac{11}{5}x$ (۱) ☐ $y = -\frac{5}{11}x$ (۲) ☐ $y = \frac{5}{11}x$ (۳) ☐ $y = \frac{11}{5}x$ (۴)	۲

۴	الف (مختصات نقطه ای از خط $-2x+y=3$ را پیدا کنید که طول آن ۴ باشد. ب (آیا نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix}$ روی خط $x+y=2$ قرار دارد؟ چرا؟	۲
۵	الف (خط مقابل را رسم کنید. (نقطه یابی) $2x+4y=10$ ب (با استفاده از شیب و عرض از مبدأ، خط $y=\frac{2}{3}x-1$ را رسم کنید.	۲/۵
۶	الف (معادله خطی بنویسید که با خط $2x+3y=6$ موازی باشد. و محور عرض ها را در نقطه ۲- قطع کند. ب (معادله خطی بنویسید که شیب آن ۳ و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۲
۷	الف (دو نقطه از یک خط داده شده است. شیب خط را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ ب (معادله خطی بنویسید که از دو نقطه زیر می گذرد. $\begin{bmatrix} -7 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} +7 \\ -5 \end{bmatrix}$	۱
۸	m را طوری پیدا کنید که نقطه $\begin{bmatrix} m-1 \\ 2m+5 \end{bmatrix}$ روی خط $3x-2y=1$ باشد.	۲

۲/۵	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید. $\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ -x + \frac{1}{2}y = -2 \end{cases}$	۹
۲	چهار سال پیش سن پدری سه برابر سن پسرش بود و ۱۴ سال دیگر سن پدر دو برابر سن پسرش می شود سن هر یک را حساب کنید.	۱۰

موفق باشید



مبتهن مکتب