

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

| | | |
|------|----------|------|
| بارم | صفحه (۱) | ردیف |
|------|----------|------|

| | | |
|---|---|---|
| ۲ | <p>عبارت های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) خط $x = 4$ موازی محور طول ها است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x + 1$ قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نقطه های نمودار $y = x^2$ روی یک خط راست قرار دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) دو خط $2x - y = 6$ و $2x + 6y = 12$ با هم موازی اند. <input type="checkbox"/></p> | ۱ |
|---|---|---|

| | | |
|---|--|---|
| ۲ | <p>در جای خالی علامت، عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) معادله محور طول ها و معادله محور عرض ها است.</p> <p>ب) شیب خطی ۵ و عرض از مبدأ آن ۳ می باشد. معادله خط برابر است با.....</p> <p>ج) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ می گذرد است.</p> <p>د) اگر نسبت طول به عرض یک مستطیل $\frac{3}{4}$ و محیط آن ۲۵ باشد. مساحت آن است.</p> | ۲ |
|---|--|---|

| | | |
|---|--|---|
| ۲ | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر محیط یک شش ضلعی منتظم را y و ضلع آن را x نشان دهیم بین محیط و ضلع ۶ ضلعی منتظم چه رابطه ای وجود دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> $y = 6x$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = 5x + 1$ (۲) <input type="checkbox"/> $x = 6y$ (۳) <input type="checkbox"/> $x = 5y + 1$ (۴)</p> <p>.....</p> <p>ب) معادله خطی که شیب آن ۳- و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $y = -3x + 2$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = 2x - 3$ (۲) <input type="checkbox"/> $y = -3x + 5$ (۳) <input type="checkbox"/> $y = x - 3$ (۴)</p> <p>.....</p> <p>ج) عرض از مبدأ خط $2y - 3x + 2 = 0$ برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> ۲ (۱) <input type="checkbox"/> -۱ (۲) <input type="checkbox"/> ۱ (۳) <input type="checkbox"/> -۲ (۴)</p> <p>.....</p> <p>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؟</p> <p><input type="checkbox"/> $y = -\frac{11}{5}x$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = -\frac{5}{11}x$ (۲) <input type="checkbox"/> $y = \frac{5}{11}x$ (۳) <input type="checkbox"/> $y = \frac{11}{5}x$ (۴)</p> | ۳ |
|---|--|---|

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

| | | |
|-----|--|----|
| ۲/۵ | <p>دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.</p> $\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ -x + \frac{1}{4}y = -2 \end{cases}$ | ۹ |
| ۲ | <p>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.</p> | ۱۰ |

موفق باشید



مبهن مکتوب