

به نام خالق زیبایی ها

دیرستان دوره اول.....

آزمون پایانی فصل ششم ریاضی نهم

نام :

نام خانوادگی:

نام کلاس:

(۳) نمره

عبارت های درست را با و نادرست را با مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) خط $x = 4$ موازی محور طول ها است.

ب) نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی خط $-3x + 1 = y$ قرار دارد.

ج) نقطه های نمودار $x^3 = y$ روی یک خط راست قرار دارند.

د) دو خط $y = 6x - 12$ و $y = 2x + 6$ با هم موازی اند.

۱

(۳) نمره

در جای خالی علامت عددیا کلمه مناسب قرار دهید. (۳) نمره

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 $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد است.

د) اگر نسبت طول به عرض یک مستطیل $\frac{3}{2}$ و محیط آن ۲۵ باشد. مساحت آن است.

۲

(۳) نمره

گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) اگر محیط یک شش ضلعی منتظم را y و ضلع آن را x نشان دهیم بین محیط و ضلع عضلی منتظم چه رابطه ای وجود دارد؟

$x = 5y + 1$ (۴) $x = 6y$ (۳) $y = 5x + 1$ (۲) $y = 6x$ (۱)

ب) معادله خطی که شیب آن $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد، کدام است؟

$y = x - 3$ (۴) $y = -3x + 5$ (۳) $y = 2x - 3$ (۲) $y = -3x + 2$ (۱)

ج) عرض از مبدأ خط $y = -3x + 2 = y - 3x = 2$ برابر است با....

-2 (۴) 1 (۳) -1 (۲) 2 (۱)

د) معادله خطی که از محل تلاقی دو خط $y = 3x + 4$ و $y = -x - 1$ واز مبدأ مختصات عبور می کند. کدام گزینه است؟

$y = -\frac{5}{11}x$ (۲) $y = -\frac{11}{5}x$ (۱)

$y = \frac{11}{5}x$ (۴) $y = \frac{5}{11}x$ (۳)

۳

(۳) نمره

الف) مختصات نقطه ای از خط $y = 2x - 3$ را پیدا کنید که طول آن ۴ باشد.

ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = x + 2$ قرار دارد؟

۴

$$(5/2 \text{ نمره}) \quad ۲X + ۳Y = ۱۰$$

الف) خط مقابل رارسم کنید. (نقطه یابی)

۵

ب) به استفاده از شیب و عرض از مبدأ، خط $Y = \frac{2}{3}X - 1$ را رسم کنید.

(۳ نمره) الف) معادله خطی بنویسید که با خط $2X + 3Y = 6$ موازی باشد و محور عرض ها را در نقطه ۲- قطع کند.

۶

ب) معادله خطی بنویسید که شیب آن ۳ و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد.

(۱ نمره) الف) دو نقطه از یک خط داده شده است. شیب خط را پیدا کنید
 $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$

۷

$\begin{bmatrix} 7 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -7 \\ -5 \end{bmatrix}$ ب) معادله خطی بنویسید که از دو نقطه زیر می گذرد.

(۳ نمره) روى خط $1 - 2Y = 3X$ باشد. m را طوری پیدا کنید که نقطه $\begin{bmatrix} m-1 \\ 2m+5 \end{bmatrix}$

۸

(۳/۵ نمره) دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.

$$\begin{cases} 2X + 3Y = 12 \\ -X + \frac{1}{3}Y = -2 \end{cases}$$

۹

چهار سال پیش سن پدری سه برابر سن پسرش بودو ۱۴ سال دیگرسن پدر دوبرابر سن پسرش می شود. سن هریک را حساب کنید.

(۳ نمره)

۱۰

موفق و باشید