

آزمون نمونه فصل ششم ریاضی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

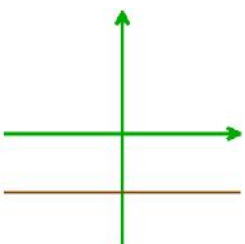
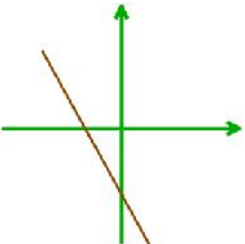
ردیف	دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید.	بار
	طراح: خانم باقری فرد آزمون شماره (۵) فصل ششم ریاضی نهم تعداد: ۱۴ سؤال در ۴ صفحه	
۵۷	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = x + 4$ قرار دارد. ب) خط $y = \frac{2}{3}x$ از مبدأ مختصات می گذرد. ج) دو خط که دارای شیب مساوی هستند، بر هم عمودند. د) عرض از مبدأ خط $-5y = +10$ برابر با عدد -2 است. ه) دو خط $y = -3$ و $x = +2$ با هم موازی اند.	۱/۲۵ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ
۵۸	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) شیب خط $y = 2 - 4x$ عدد است. ب) خط $y = -3x + 2$ با جهت مثبت محور x ها زاویه می سازد. (تند- باز) ج) شیب خط $3y - 2x = 12$ برابر است با د) خط $x = -1$ موازی محور است. ه) معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد برابر است با	۱/۲۵
۵۹	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. a) کدام یک از نقطه های زیر روی خط $y = x - 3$ قرار دارند؟ الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ ☐ b) معادله خطی که از نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ بگذرد و موازی محور عرض ها باشد کدام است؟ الف) $x = 4$ ☐ ب) $y = -1$ ☐ ج) $x = -4y$ ☐ د) $y = -x$ ☐ c) کدام خط از مبدأ مختصات می گذرد؟ الف) $y = 4$ ☐ ب) $2x + y = -1$ ☐ ج) $y = -3 + x$ ☐ د) $y = -\frac{3}{4}x$ ☐ d) خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ می گذرد، چه ویژگی دارد؟ الف) موازی محور طول ها است ☐ ب) از مبدأ مختصات می گذرد. ☐ ج) موازی محور عرض ها است. ☐ د) محور عرض ها را در نقطه ۵ قطع می کند. ☐	۲

آزمون نمونه فصل ششم ریاضی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »		بار								
۶۰	الف) خط به معادله $5x + 2y = 10$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.	<table><tr><td>x</td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td></tr><tr><td>[x]</td><td></td></tr><tr><td>[y]</td><td></td></tr></table>	x		y		[x]		[y]		۱
x											
y											
[x]											
[y]											
۶۱	الف) مختصات نقطه ای به طول -3 روی خط $y = x - 3$ را به دست آورید. ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 2x + 1$ قرار دارد؟ چرا؟ ج) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 2$ قرار دارد؟ چرا؟		۱/۵								
۶۲	با توجه به اطلاعات داده شده، در هر مورد معادله خط را بنویسید. الف) شیب آن -3 و عرض از مبدأ آن $3+$ باشد. ب) از دو نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ عبور کند. پ) با خط $-3x + y = -2$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.		۰/۵ ۰/۵ ۱								

باسمه تعالی

آزمون نمونه فصل ششم ریاضی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بار
۶۳	الف) معادله ی خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$ می گذرد را بدست آورید. ب) در هر مورد علامت شیب و عرض از مبدأ خط را تعیین کنید.  	۲/۵
۶۴	الف) مختصات محل برخورد خط $x - 2y = -2$ با محورهای مختصات را بدست آورید. ب) شیب و عرض از مبدأ خط $3x - 2y = -12$ را تعیین کنید.	۲
۶۵	یک شمع در هر دقیقه ۲ سانتی متر می سوزد و پس از x دقیقه طول آن از رابطه $y = 30 - 2x$ به دست می آید. الف) پس از ۸ دقیقه طول شمع چند سانتی متر می باشد؟ ب) پس از چند دقیقه طول شمع به ۲۰ سانتی متر می رسد؟	۱
۶۶	خط d دارای شیب منفی می باشد و محور y ها را در نقطه $3+$ قطع می کند. این خط از کدام ناحیه های مختصاتی عبور می کند؟	۰/۷۵

باسمه تعالی

آزمون نمونه فصل ششم ریاضی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »		بار
۶۷	دستگاه معادله خطی زیر را به روش جایگزینی حل کنید.		۱
	$\begin{cases} 2x + y = 0 \\ x + 3y = 5 \end{cases}$		
۶۸	نقطه مشترک دو معادله $y = 3x - 2$ و $2x + 3y = 5$ را به دست آورید.		۱/۲۵
۶۹	در تساوی $3^{x-2y+3} = 2^{x+2y-5}$ مقدار x و y را به دست آورید.		۱
۷۰	در یک مزرعه ۱۱۹ مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد همه پاها برابر ۳۴۸ تا باشد به کمک تشکیل دستگاه حل معادله تعداد مرغ و گاو را به دست آورید.		۱/۵
	موفق و سربلند باشید		۲۰