

آزمون فصل ششم

۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) دوچرخه سواری در هر ثانیه ۵ متر را با سرعت ثابت طی می کند . اگر <math>x</math> ثانیه بگذرد <math>5x</math> متر را طی کرده است.</p> <p>(ب) معادله ی خطی را که از دو نقطه ی <math>[-۲, ۱]</math> و <math>[-۲, ۰]</math> می گذرد ، برابر <math>y = -2</math> است.</p> <p>(پ) دو خط <math>x + y = 2</math> و <math>6y = -2x + 4</math> در بیشمار نقطه مشترک هستند.</p>	۱
۱/۵	<p>جمله های زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) معادله ی خطی را که از دو نقطه ی <math>[-۲, ۱]</math> و <math>[-۶, ۳]</math> می گذرد ، به شکل ..... است.</p> <p>(ب) در معادله ی خط <math>y = ax + b</math> ضریب <math>x</math> یعنی <math>a</math> ..... است.</p> <p>(پ) دو خط که شیب و عرض از مبدا یکسان دارند در ..... نقطه مشترک هستند.</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(A) هر معادله ی کلی به صورت <math>y = ax + b</math> ..... جواب دارد ولی یک ..... نیست.</p> <p>(الف) یک - معادله ی خطی (ب) بی شمار - اتحاد (پ) یک - اتحاد (ت) بی شمار - معادله ی خطی</p> <p>(B) دو خط <math>y = 2x - 3</math> و <math>y = -3 - 2x</math> دارای شیب ..... و عرض از مبدا ..... هستند.</p> <p>(الف) ۲ و ۳ - (ب) ۲ و متفاوت (پ) متفاوت و ۲ (ت) متفاوت و ۳</p> <p>(C) به جای <math>m</math> در دستگاه مقابل چه عددی قرار گیرد تا دستگاه جواب نداشته باشد؟</p> <p>(الف) ۱۲ - (ب) ۸ (پ) -۸ (ت) ۱۲</p> <p>{ <math>3x - 4y = 0</math> <math>-6x - my = 1</math></p>	۳
۱	<p>(الف) رابطه ی <math>y = 3x - 4</math> چند پاسخ دارد؟</p> <p>(ب) ۲ پاسخ برای آن به صورت <math>\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}</math> بنویسید.</p>	۴
۲	<p>معادله ی خط های زیر را رسم کنید. ( در دو مختصات جداگانه )</p> <p>(الف) <math>y = 2x - 1</math></p> <p>(ب) <math>2x + 5y = 10</math></p>	۵
۱	<p>نقطه ای به عرض ۸- از خط <math>16 - 4y = x</math> پیدا کنید.</p>	۶
۱/۵	<p>محل برخورد خط <math>y = 3x - 6</math> را با محور های مختصات پیدا کنید.</p>	۷



۱	آیا نقطه ی $\left[ \begin{smallmatrix} ۲ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right]$ روی خط $y=3x-1$ قرار دارد؟ چرا؟	۸
۱	در هر یک از معادله های خط زیر شیب و عرض از مبدا را بیابید. الف) $y-8x=1$ ب) $2x-3y=5$	۹
۱	معادله ی خطی را بنویسید که الف) شیب آن ۲ باشد و محور عرض ها را در $\frac{3}{5}$ قطع کند. ب) با خط $y=\frac{1}{2}x+1$ موازی باشد و از نقطه ی $\left[ \begin{smallmatrix} ۰ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right]$ بگذرد.	۱۰
۲	معادله ی خطی را بنویسید که الف) شیب آن ۵ باشد و از نقطه ی $\left[ \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۴ \end{smallmatrix} \right]$ بگذرد. ب) از دو نقطه ی $\left[ \begin{smallmatrix} ۳ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right]$ و $\left[ \begin{smallmatrix} ۴ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right]$ بگذرد .	۱۱
۱/۵	دستگاه مقابل را به روش حذفی حل کنید : $\begin{cases} 4x - 2y = 2 \\ x + 9y = 29 \end{cases}$	۱۲
۱	دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید : $\begin{cases} x - 4y = 10 \\ 3x + 3y = -15 \end{cases}$	۱۳
۲	اختلاف سن مریم و مادرش ۲۶ سال است . اگر مادر مریم دو سال از چهار برابر سن مریم بزرگ تر باشد ، به کمک دستگاه معادله ی خط سن هر کدام را بیابید.	۱۴