

آزمون فصل ششم

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

۸	آیا نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ روی خط $y=3x-1$ قرار دارد؟ چرا؟	۱
۹	در هر یک از معادله های خط زیر شیب و عرض از مبدا را بیابید. الف $y-8x=1$ ب $2x-3y=5$	۱
۱۰	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 $y=\frac{1}{3}x+1$ موازی باشد و از نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۱
۱۱	معادله ی خطی را بنویسید که الف) شیب آن ۵ باشد و از نقطه ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد. ب) از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۲
۱۲	دستگاه مقابل را به روش حذفی حل کنید : $\begin{cases} 4x - 2y = 2 \\ x + 9y = 29 \end{cases}$	۱/۵
۱۳	دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید : $\begin{cases} x - 4y = 10 \\ 3x + 3y = -15 \end{cases}$	۱
۱۴	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.	۲