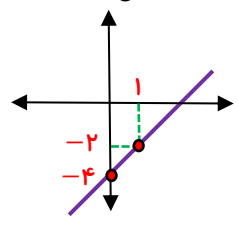
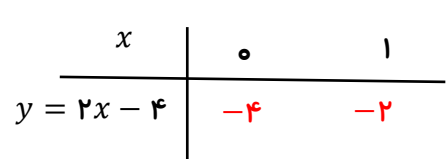

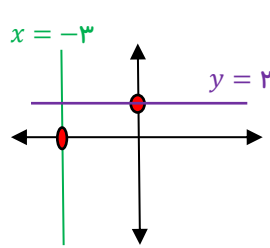


پاسخنامه آزمون فصل ۶ (پایه نهم)	ردیف
<p>الف) اگر معادله خط استاندارد باشد $(y = ax + b)$ به عدد قبل x شیب خط و به عدد بعد x عرض از مبدأ می گویند.</p> $y = 2x - 4 \Rightarrow (a = 2 \text{ شیب خط و } b = -4 \text{ عرض از مبدأ})$ <p>ب) برای رسم یک خط مختصات دو نقطه کافی است.</p>  	۱
<p>الف) در فرم استاندارد $(y = ax + b)$ مقدار شیب خط و عرض از مبدأ را قرار می دهیم:</p> $y = -4x + 3$ <p>ب) دو خط در صورتی موازی هستند که شیب دو خط برابر باشند پس $(a = -5)$ و چون از مبدأ مختصات می گذرد یعنی عرض از مبدأ آن صفر است.</p> $y = -5x$	۲
<p>راه حل: باید معادله خط را براساس فرم استاندارد $(y = ax + b)$ مرتب کنیم. یعنی سمت معادله y بدون ضریب باشد.</p> <p>مقدار $4x$ را به سمت راست برده و دو طرف را بر ضریب y یعنی عدد ۲ تقسیم می کنیم:</p> $2y = -4x - 6 \Rightarrow \frac{2y}{2} = \frac{-4x}{2} - \frac{6}{2} \Rightarrow y = -2x - 3 \Rightarrow (a = -2 \text{ شیب خط و } b = -3 \text{ عرض از مبدأ})$	۳
<p>راه حل: برای نوشتن شیب خط از دو نقطه از رابطه ی زیر استفاده می کنیم:</p> $a = \frac{\text{اختلاف عرض ها}}{\text{اختلاف طول ها}} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-3 - (+5)}{2 - (-2)} = \frac{-8}{4} = -2$ 	۴
<p>راه حل: خط هایی که به صورت $(x = a \text{ یا } y = b)$ باشند. جزو خط های موازی با محور هستند و برای رسم آن ها نیاز به جدول نیست.</p> <p>خط $(x = -3)$ یعنی موازی با محور عرض ها</p> <p>خط $(y = 2)$ یعنی موازی با محور طول ها</p> 	۵
<p>راه حل: برای حل دستگاه دو مجهولی از روش حذفی استفاده می کنیم. به این صورت که ابتدا باید یکی از متغیرها حذف شود (جواب آن متغیر صفر شود) سپس جواب متغیر به دست آمده را در یکی از معادلات جایگزین کرده و جواب متغیر دوم را به دست می آوریم.</p> $\begin{cases} x - 2y = 8 \\ 2x + 2y = 4 \end{cases}$ <hr/> $3x = 12 \Rightarrow x = 4$ <p>جواب دستگاه دو مجهولی</p> $x - 2y = 8 \xrightarrow{x=4} 4 - 2y = 8 \Rightarrow -2y = 4 \Rightarrow y = -2 \quad A = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$	۶