

بسمه تعالی

آزمون فصل شش کتاب نهم در جریان اردیبهشت ۹۶

نام و نام خانوادگی:

۵

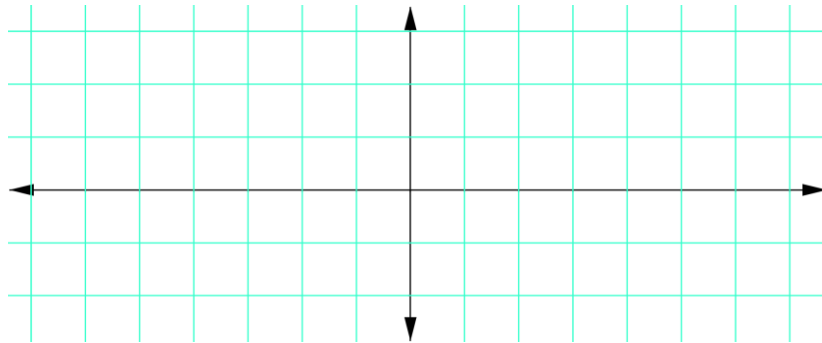
الف) معادلات خطی زیر را رسم کنید.

ب) خطوط، محور طولها و عرضها را در چه نقاطی قطع می کند.

ج) آیا نقاط داده شده روی خط قرار دارند.

۱) $y = 2x - 3; \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$

۲) $y = \frac{-2}{5}x + 3; \begin{bmatrix} -20 \\ -37 \end{bmatrix}$



۱

۲

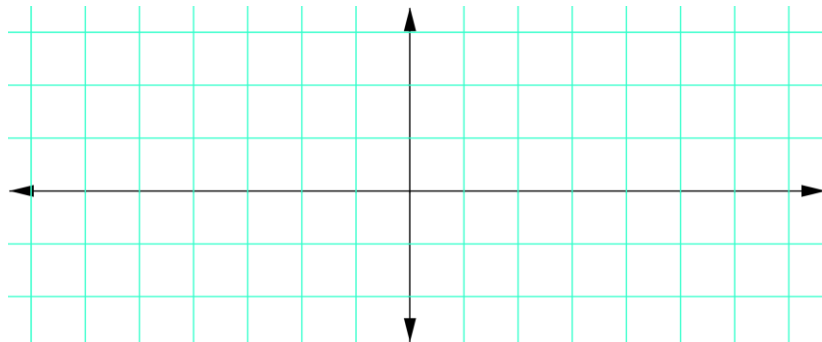
الف) شیب و عرض از مبداء خطوط زیر را مشخص کنید.

ب) با کمک شیب و عرض از مبداء خطوط را رسم کنید.

۱) $y = -\frac{3}{5}x + 1$

۲) $2x + 3y + 3 = 0$

۳



۳	<p>معادله خطوطی را بنویسید که شرایط زیر را داشته باشند. (حتما قبل از نوشتن معادله خط شیب و عرض از مبدا را مشخص کنید).</p> <p>(a) با خط $y = -x - \frac{3}{4}$ موازی و عرض ها را در نقطه ۳ قطع کند.</p> <p>(b) با خط $x = +2$ موازی و از نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p> <p>(c) از نقاط $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p>	۳
۲	<p>حاصل معادلات زیر را با روش حذفی بدست آورید.</p> $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ 3x - 2y = 9 \end{cases}$	۴
۲	<p>معادلات زیر را با روش جایگزینی حل کنید.</p> $\begin{cases} 4x - y = -10 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$	۵
۲	<p>دستگاه معادلات زیر را حل کنید.</p> $\begin{cases} \frac{2x-1}{3} - \frac{5x+1}{4} = -1 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$	۶
۳	<p>اختلاف سن آیهان و پدرش ۲۸ می باشد و سن پدر آیهان از سه برابر سن آیهان هشت سال بیشتر است. با کمک دستگاه معادلات سن آیهان و پدرش را حساب کنید.</p>	۷

موفق و پیروز باشید. خلوتی