

5- معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 4x - 5$ موازی بوده و از

$$\text{نقطه } A = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} \text{ بگذرد. (1)}$$

1- کامل کنید . (2)

الف) شیب خط $y = -3x + 4$ عدد میباشد .

ب) معادله محور طولها میباشد .

ج) معادله خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ می گذرد به صورت می باشد .

د) طول از مبدأ خط $3x + 5y = 10$ برابر می باشد .

6- مختصات نقطه ای از خط $y = 3x - 7$ را پیدا کنید که عرض آن روی خط m را طوری پیدا کنید که نقطه $\begin{bmatrix} m-1 \\ 2m+5 \end{bmatrix}$ قرار داشته باشد . (1/5) $3x - 2y = 1$

2- مختصات نقطه ای از خط $y = 3x - 7$ را پیدا کنید که عرض آن 5 باشد . (1)

7- خطهای زیر را رسم کنید . (3)

$$y = 4x - 5$$

$$-3x + 2y = 12$$

$$y = \frac{3}{5}x - 1$$

3- آیا نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -4x + 1$ قرار دارد ؟ (1)

4- دو نقطه از خط داده شده است ، معادله هر کدام را بنویسد . (2)

$$\text{الف) } \begin{bmatrix} -4 \\ -7 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$$

$$\text{ب) } \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 3 \\ 12 \end{bmatrix}$$

$$\text{ج) } \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$$

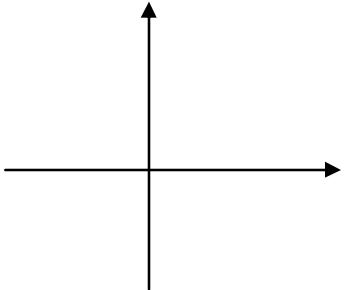
8- دستگاه روبرو را به روش دلخواه حل کنید. (1/5)

$$\begin{cases} -3x + 5y = -1 \\ -2x - 3y = -7 \end{cases}$$

12- m را طوری پیدا کنید که دو خط موازی باشند. (1)

$$\begin{cases} y = (3m - 10)x + 7 \\ y = 8mx - 9 \end{cases}$$

13- هر گاه معادله خط به صورت $y = ax + b$ باشد و $a < 0$ و $b > 0$ باشد شکل فرض آن رارسم کنید. (1)



14- شیب و عرض از مبدأ خط $9x - 3y = 18$ را بدست آورید. (1)

9- دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید. (1/5)

$$\begin{cases} 4x + y = 9 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$$

10- معادله هر یک از خطهای زیر را بنویسید. (1/5)

