

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

نقطه  $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$  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  $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$  می گذرد به صورت

..... می باشد .

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

6-  $m$  را طوری پیدا کنید که نقطه  $\begin{bmatrix} m-1 \\ 2m+5 \end{bmatrix}$  روی خط

$3x - 2y = 1$  قرار داشته باشد . (1/5)

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

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

7- خطهای زیر را رسم کنید . (3)

$y = 4x - 5$

$-3x + 2y = 12$

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

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

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

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

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

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

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

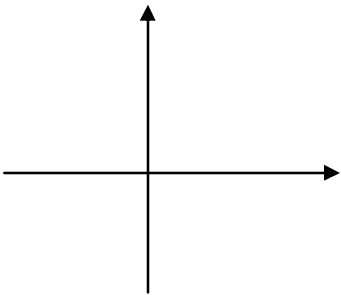
12- m را طوری پیدا کنید که دو خط موازی باشند. (1)

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

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

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

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



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

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

