

مثالها

**مثال 1)** معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه  $A(2,5)$  ,  $B(2,-3)$  بگذرد .

**مثال 2)** معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه  $A(1,-4)$  ,  $B(-1,-4)$  بگذرد .

**مثال 3)** معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه  $A(3,5)$  ,  $B(2,-1)$  بگذرد .

**مثال 4)** معادله خطی را بنویسید که طول از مبدا آن 2 و عرض از مبدا آن -4 باشد .

**مثال 5)** مساحت مثلثی را حساب کنید که خط  $L : 3x + 4y = 12$  با محورهای مختصات می سازد .

**مثال 6)** خط  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 2$  محورهای مختصات را در نقاط  $N, M$  قطع می کند ، مساحت مثلث  $OMN$  را به دست آورید .

**مثال 7)** معادله خط راستی را بنویسید که از نقطه  $A$  به طول 1 واقع بر خط  $L : y = 2x + 1$  و از نقطه  $B$  به عرض -2 واقع بر

$$\text{منحنی } C : y = \frac{x-1}{2x+1} \text{ می گذرد .}$$

**مثال 8)** معادله خطی را بنویسید که از نقطه  $A(6,-2)$  بگذرد و مجموع طول از مبدا و عرض از مبدا آن 5 باشد .

**مثال 9)** نشان دهید که خط  $L : \frac{2}{3}x - 3y = 8$  از نقطه  $A(3,-2)$  می گذرد .

**مثال 10)** مقدار  $a$  را چنان تعیین کنید که خط  $L : (a-2)x - 3y = 2a - 4$  از نقطه  $A(-1,-2)$  بگذرد.

**مثال 11)** معادله خط راستی را بنویسید که محور طولها را در نقطه ای به طول  $\frac{-1}{3}$  و محور عرضها را در نقطه ای به عرض  $\frac{1}{2}$  قطع کند .