

مثال‌ها

مثال (1) طول از مبدا و عرض از مبدا خط به معادله $\frac{x}{2} - 3y = 3$ را به دست آورید .

مثال (2) معادله خطی را بنویسید که عرض از مبدا آن -3 و طول از مبدا آن 5 باشد .

مثال (3) مقادیر a را چنان تعیین کنید که طول از مبدا خط $L: (a-1)x + ay + a - 2 = 0$ سه برابر عرض از مبدا آن باشند .

مثال (4) طول از مبدا و عرض از مبدا خط $2x - 3y = 12$ را پیدا کنید .

مثال (5) معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A(2, -1)$ بگذرد و محور عرض را در نقطه ای به عرض 3 قطع کند .

مثال (6) خطوط زیر را که عرض از مبدا مساوی دارند ، در یک دستگاه مختصات رسم کنید، از این مثال چه نتیجه ای می گیرید .

$$L: y = x + 2 \quad \text{و} \quad L': y = -x + 2 \quad \text{و} \quad L'': y = 2x + 2$$

مثال (7) آیا خطوط $L: x - y = 3$ و $L': 2x - 2y = 6$ و $L'': \frac{x - y}{2} = \frac{3}{2}$ بر هم منطبق هستند .