

مثالها

مثال 1) سه نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ راس های یک مثلث را در نظر می گیریم، مثلث را رسم کنید، طول

اضلاع و محیطش را محاسبه کرده و نوع این مثلث را مشخص کنید.

مثال 2) نقطه ی A به عرض 3 راروی محور y هادر نظر می گیریم. دو نقطه B و C را روی محور x ها پیدا می کنیم به طوری که مثلث ABC در راس A متساوی الساقین باشد. $(AB = AC)$.

مثال 3) نقطه ای روی خط $y = 2x + 1$ بیابید که از دو نقطه $A(3,0)$ و $B(-1,0)$ به یک فاصله باشد.

مثال 4) فاصله دو نقطه $A(5,-3)$, $B(2,1)$ را حساب کنید .

مثال 5) نقطه ای روی خط $L': y = x + 1$ بیابید که فاصله آن از نقطه $A(5,-1)$ برابر 5 باشد .

مثال 6) روی خط $d: y = x + 4$ نقطه ای پیدا کنید که از دو نقطه $A(1,4)$, $B(3,-4)$ برابر باشند .

مثال 7) نقطه A را روی محور طولها چنان تعیین کنید که از دو نقطه $B(4,1)$, $C(2,1)$ یک فاصله باشد .

مثال 8) نقطه ای به طول 3 در صفحه مختصات پیدا کنید که فاصله آن از نقطه $A(-3,6)$ برابر 10 باشد .

مثال 9) اگر $A(2,3)$, $C(-4,-5)$ دو رأس مربع $ABCD$ باشند ، مساحت مربع را تعیین کنید .

مثال 10) نقاط $A(-3,1)$, $B(2,-1)$, $C(0,4)$ رؤس مثلث ABC مفروضند ، نوع مثلث ABC را تعیین کنید .

مثال 11) مرکز دایره ای را پیدا کنید که آن دایره از سه نقطه $A(-3,-8)$, $B(2,7)$, $C(4,3)$ می گذرد .