

مثالها

مثال 1) نقاط $A(2, -3)$, $B(0, 5)$, $C(-1, 2)$ رؤوس یک مثلث هستند مساحت مثلث را تعیین کنید .

مثال 2) نقاط $A(2, a)$, $B(0, 3)$, $C(-2, -3)$ رؤوس مثلث ABC هستند :

1) مقدار a را چنان تعیین کنید که مثلث در راس A متساوی الساقین باشد .

2) مساحت مثلث را به دست آورید .

مثال 3) معادلات ضلع BC ، ارتفاع CH و ارتفاع BK در مثلث ABC به ترتیب به صورت $y = x - 4$, $x + 3y - 4 = 0$ ،

$y = 2x - 1$ هستند ، معادله میانه AM را بنویسید .

مثال 4) نقاط $A(3, 1)$, $B(1, -3)$ دو رأس از مثلث ABC هستند که مساحت آن 3 واحد سطح و راس C روی محور عرض

است ، مختصات نقطه C را تعیین کنید.

مثال 5) مختصات رأسهای مثلث ABC عبارت اند از $A(6, -1)$, $B(2, 5)$, $C(-3, 3)$.

1) مختصات نقطه P ، Q ، R را که به ترتیب وسط ضلعهای AB , BC , AC هستند ، به دست آورید .

2) مساحت مثلث PQR را بیابید .