

مثالها

مثال 1) اگر $A(1, -4)$, $B(-5, -2)$ دو سر یک پاره خط باشند، مختصات نقطه M وسط پاره خط AB چیست؟

مثال 2) نقاط $O(0,0)$, $B(8,-2)$, $A(4,1)$ سه رأس مثلث OAB هستند، طول پاره خطی که وسط OA را به وسط OB وصل می کند، به دست آورید.

مثال 3) مکان هندسی نقاطی که مجموع مربعات فواصل آن از دو نقطه ثابت B, A برابر مقدار ثابت k^2 باشد کدام است.

- 1) دایره
- 2) خط
- 3) بیضی
- 4) سهمی

مثال 4) مکان هندسی نقاطی که تفاضل مربعات فواصلش از دو نقطه ثابت B, A برابر مقدار ثابت k^2 باشد کدام است.

- 1) دایره
- 2) خط
- 3) بیضی
- 4) هذلولی

مثال 5) اگر $M(1, -1)$, $N(3, 1)$, $P(-1, 2)$ وسطهای اضلاع یک مثلث باشند، مختصات رئوس مثلث را پیدا کنید.

مثال 6) خط متغیری از نقطه $(-2, 1)$ می گذرد و محورهای مختصات را در نقاط B, A قطع می کند. معادله مکان هندسی وسط AB را بیابید.

مثال 7) نقاط $A(a-1, 2)$, $B(2a+b, a-b)$, $C(6, -2)$ مفروضند، مقادیر b, a را چنان بیابید که نقطه B وسط پاره خط AC باشد.