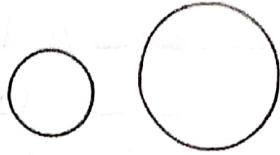


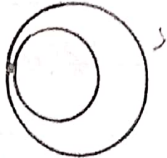
خط السكونين : باره خطی که مرکز دودایره  $C_1$  و  $C_2$  را بهم وصل می کند و با  $d$  نمایش می دهند

حالت های دودایره نسبت بهم :



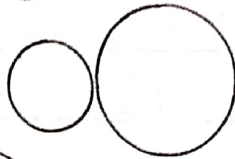
$$d > r + r'$$

۱- قمارج



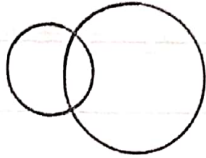
$$d = |r - r'|$$

۲- تماس درونی



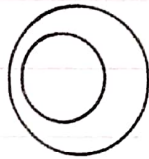
$$d = r + r'$$

۳- تماس بیرونی



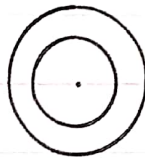
$$|r - r'| < d < r + r'$$

۴- متقاطع



$$d < |r - r'|$$

۵- متداخل



$$d = 0$$

۶- هم مرکز

نست ۱) دودایره  $C_1(0, 10)$  و  $C_2(0, 2)$  متقاطعند اگر  $17 = 10 + 7$  باشد  
 مورد  $R_2$  استخفص کنید

$$0 < R < 7 \quad (1)$$

$$7 < R < 10 \quad (2)$$

$$17 < R < 27 \quad (3)$$

$$0 < R < 10 \quad (4)$$

تست ۲) اگر برای دو دایره  $C(5, R)$  و  $C'(5, R')$  داشته باشیم  $\{A\} = C \cap C'$  این دو دایره نسبت به هم چه وضعیت دارد.

- ۱) محاس دره
- ۲) محاس بیرون
- ۳) متقاطع
- ۴) گزیده او

تست ۳) شعاعهای دو دایره واقع در یک صفحه که محاس دره اند به ترتیب برابر  $2x$  و  $x+3$  و طول خط المکزین آنها برابر  $1-2x$  است اندازه شعاعهای دایره را یافته پس حاصل جمع شعاعها را بنویسید.

- ۱) ۲۱
- ۲) ۷
- ۳) ۴
- ۴) ۱۱

مثال ۱) خط المکزین دو دایره متقاطع عمود منصف وتر مشترک آن دو دایره است آن را ثابت کنید.