

در قسمت نوزدهم اوضاع نسبی دو دایره را بررسی کردیم و آموختیم که برای فهمیدن وضعیت دو دایره به شعاع های R و R' ($R > R'$) ابتدا باید فاصله ی مراکز دو دایره یا همان خط المکزین راه را به دست آوریم ، سپس دو معیار $R + R'$ و $R - R'$ را نیز محاسبه می کنیم و خواهیم داشت :

(۱) اگر $d > R + R'$ ، دو دایره متخارج اند (بدون برخورد)

(۲) اگر $d = R + R'$ ، دو دایره مماس بیرون اند.

(۳) اگر $R - R' < d < R + R'$ ، دو دایره متقاطع اند.

(۴) اگر $d = R - R'$ ، دو دایره مماس درون اند.

(۵) اگر $d < R - R'$ ، دو دایره متداخل اند (درون هم)

(۶) اگر $d = 0$ ، دو دایره هم مرکزند.