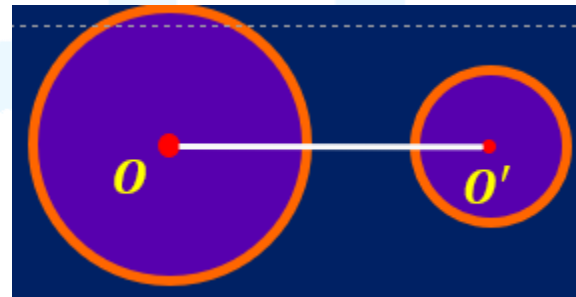


### وضعیت نسبی دو دایره

دو دایره می‌توانند پنج حالت نسبت به هم داشته باشند. این پنج حالت با توجه به فاصله مرکز دو دایره از هم ( $OO'$ ) و شعاع دو دایره مشخص می‌گردد:

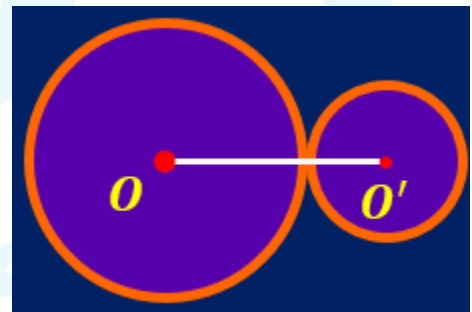
(۱) دو دایره خارج از یکدیگر باشند.

$$OO' > R + r$$



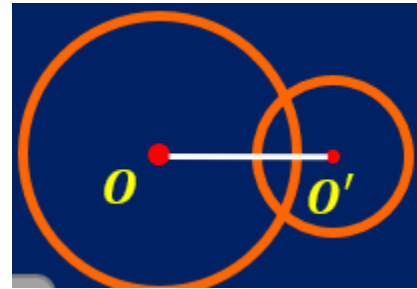
(۲) دو دایره مماس خارجی باشند.

$$OO' = R + r$$



(۳) دو دایره مماس متقاطع باشند.

$$|R - r| < OO' < R + r$$



در ادامه به بررسی سایر حالت‌ها می‌پردازیم.

مدرسه مجازی اینو