

دایره و وضعیت نسبی آن با نقطه

دایره: همه نقاطی از صفحه که از یک نقطه ثابت در همان صفحه مانند  $O$  (مرکز دایره) به یک فاصله باشند، دایره می‌گویند. این فاصله را شعاع دایره می‌نامیم و آن را با  $r$  نشان می‌دهیم.

دایره‌ای به مرکز  $O$  و به شعاع  $r$  را با نماد  $C(O, r)$  نشان می‌دهند.

وضعیت نسبی نقطه و دایره در یک صفحه :

نقطه خارج دایره قرار دارد اگر و تنها اگر  $d > r$

نقطه روی دایره قرار دارد اگر و تنها اگر  $d = r$

نقطه درون دایره قرار دارد اگر و تنها اگر  $d < r$

نتیجه مهم:

کمترین فاصله نقاط دایره تا نقطه  $A$  :  $AN = OA - r$

بیشترین فاصله نقاط دایره تا نقطه  $A$  :  $AM = OA + r$

مدرسه مجازی اینو