

قسمت هجدهم هندسه ۳

در این قسمت به اوضاع نسبی نقطه و دایره و هم چنین خط و دایره پرداختیم و از این دو مبحث چند مثال و تست نیز حل کردیم :

در مورد وضعیت نقطه و دایره کافی است فاصله ی نقطه را تا مرکز دایره محاسبه کرده و با شعاع دایره مقایسه کنیم : اگر $OA > R$ باشد ، نقطه بیرون دایره است ، اگر $OA = R$ باشد ، نقطه روی دایره است و اگر $OA < R$ باشد ، یعنی نقطه درون دایره است .

هم چنین درباره ی وضعیت خط و دایره با نسبتی فاصله ی مرکز دایره تا خط (با استفاده از فرمول فاصله ی نقطه از خط) محاسبه کرده و با شعاع دایره مقایسه کنیم : اگر $OH > R$ باشد ، خط و دایره نقطه ی برخوردی ندارند ، اگر $OH = R$ باشد ، خط دایره یک نقطه ی برخورد دارند (بر هم مماس اند) و اگر $OH < R$ باشد به این معنی است که خط و دایره همدیگر را در نقطه قطع کرده اند .