

## ریاضی ۲ مخصوص تجربی

### دایره وعمودمنصف

۱- تعریف دایره: مجموعه نقاطی از یک صفحه مانند  $(P)$  را در نظر بگیریم که فاصله این نقاط از یک نقطه ثابت به فاصله ثابتی باشند، شکل یک دایره را تشکیل می‌دهند. به نقطه ثابت، مرکز دایره  $(O)$  و به فاصله ثابت، شعاع دایره  $(r)$  گوییم.

۲- دو خط موازی با یک خط: مجموعه نقاطی از یک صفحه، که فاصله آنها از خط معلوم  $d$  به فاصله  $m$  باشند، دو خط موازی  $d_1$  و  $d_2$  در دو طرف خط  $d$  خواهد بود.

۳- عمودمنصف یک پاره‌خط: مجموعه نقاطی از صفحه که فاصله آنها از دو سر پاره‌خط به یک اندازه باشد، عمودمنصف آن پاره‌خط گوییم. عمودمنصف یک پاره‌خط، آن را نصف کرده و بر آن عمود می‌باشد.

۴- رسم عمودمنصف یک پاره‌خط:

الف) ابتدا دهانه پرگار را بیش از نصف طول  $AB$  باز کرده و یک بار به مرکز نقطه  $A$  و بار دیگر به همان شعاع و به مرکز نقطه  $B$  کمان می‌زنیم تا دو کمان یکدیگر را در نقاطی مانند  $P$  و  $Q$  قطع کنند.

ب) خط گذرنده از نقاط  $P$  و  $Q$  همان عمودمنصف پاره‌خط  $AB$  می‌باشد.

## ریاضی ۲ مخصوص تجربی

5- عمودمنصف‌های اضلاع یک مثلث دلخواه همواره همدیگر را در یک نقطه قطع می‌کنند. (همرسند)

6- محل تلاقی عمودمنصف‌های اضلاع یک مثلث، مرکز دایره محیطی مثلث می‌باشد.

