

## هندسه (۲)

دبیرستان روزبه ۲  
اردوی نوروزی ۱۳۹۹

موضوع: دایره

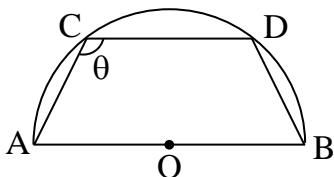
پایه یازدهم/۲

نام:

نام خانوادگی:

۱- مطابق شکل قطر نیم دایره برابر ۱۰ است.

اگر  $CD = 8$  موازی  $AB$  باشد،  $\tan \theta$  را به دست آورید.



۲- ثابت کنید در هر مثلث رابطه  $\sqrt{Rh_a} = bc$  برقرار است.

۳- ثابت کنید یک متوازی الاضلاع محاطی است اگر و فقط اگر مستطیل باشد.

۴- شعاع دایره کوچک نصف شعاع دایره بزرگتر است. ثابت کنید:

$AB^2 = BD \times BC$  (وتر  $CD$  بر دایره کوچکتر مماس است).

