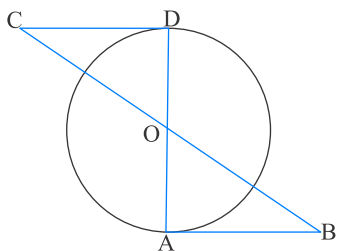
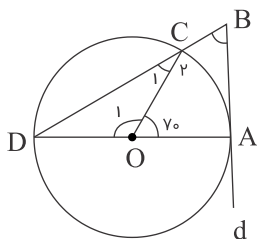


۱ فاصله مرکز دایره‌ای از وتری به طول 6cm ، 4cm است. شعاع این دایره را به دست آورید.

۲ در شکل زیر نقطه O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماس هستند. ثابت کنید دو مثلث ABO و CDO همبسته‌اند.



۳ در شکل زیر خط d بر دایره مماس است و زاویه $\widehat{AOC} = 70^\circ$. زوایای \widehat{ABC} و \widehat{OCD} را به دست آورید.



۴ فاصله نقطه‌ای از مرکز دایره‌ای به شعاع 5 واحد برابر با 13 واحد است. از آن نقطه مماسی بر دایره رسم می‌کنیم. طول مماس رسم شده چند واحد است؟

(۲) ۱۰

(۱) ۹

(۴) ۷

(۳) ۱۲