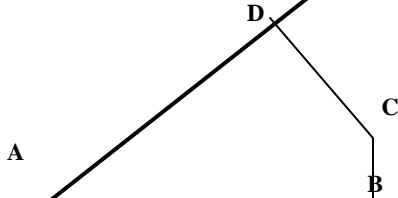


1. در شکل $CD \perp AD, BC \perp AB, AB > AD$ ثابت کنید : $CD > BC$



2. نقطه O درون مثلث ABC قرار دارد ثابت کنید : $OB + OC < AB + AC$

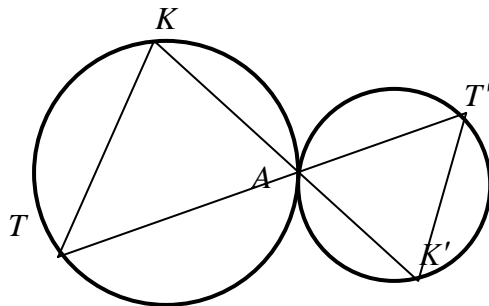
3. مثلث ABC را مطلوبست با $BC = a$ و $\angle B$ و میانه $AM = Ma$ رسم کنید .

4. مکان هندسی نقطه ای در فضا که از خط مفروض Δ بفاصله معلوم L باشد را تعیین کنید .

5. ثابت کنید هر زاویه محاطی مقابل بقطر قائمه است .

6. ثابت کنید مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی 3600 است .

7. در شکل ثابت کنید مثلث $\triangle AKT$ با $\triangle AK'T'$ متشابه است .



8. ثابت کنید اگر خطی دو دایره هم مرکز را قطع کند دو پاره خطی که بین دو دایره قرار دارند . با یکدیگر برابرند .

9. دایره ای بمرکز O در دوزنقه قائم الزاویه محاط است طول دایره برابر چیست . ضلع قائمه دوزنقه را حساب کنید

10. در شکل $\widehat{AB} = \widehat{BC} = \widehat{CD}$ زاویه \widehat{ACD} را حساب کنید .

