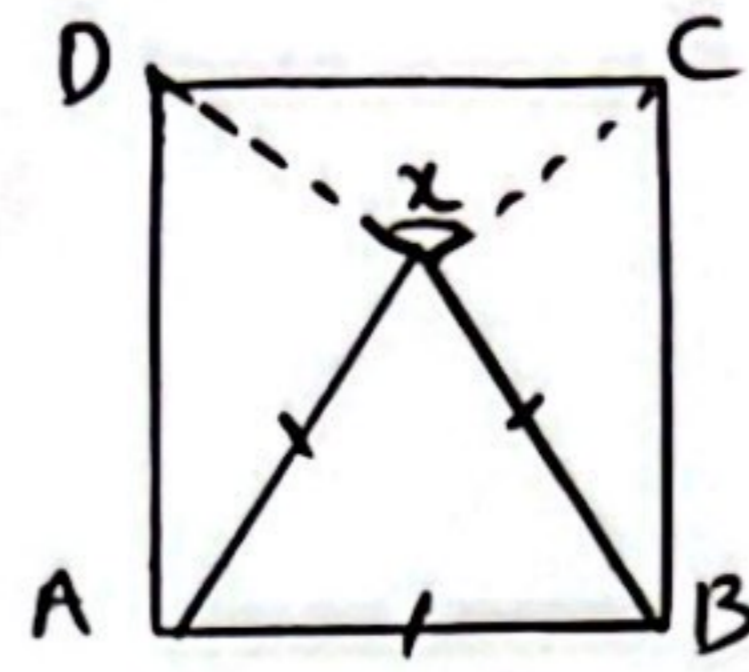
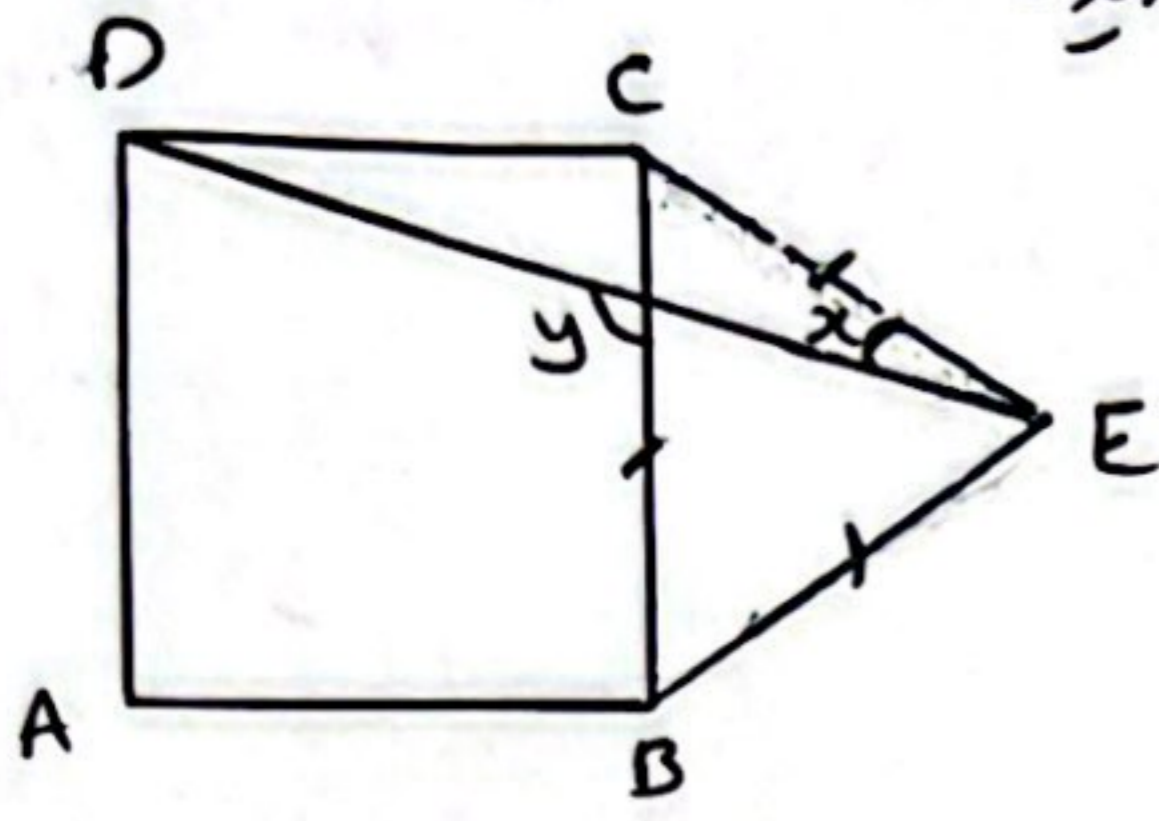
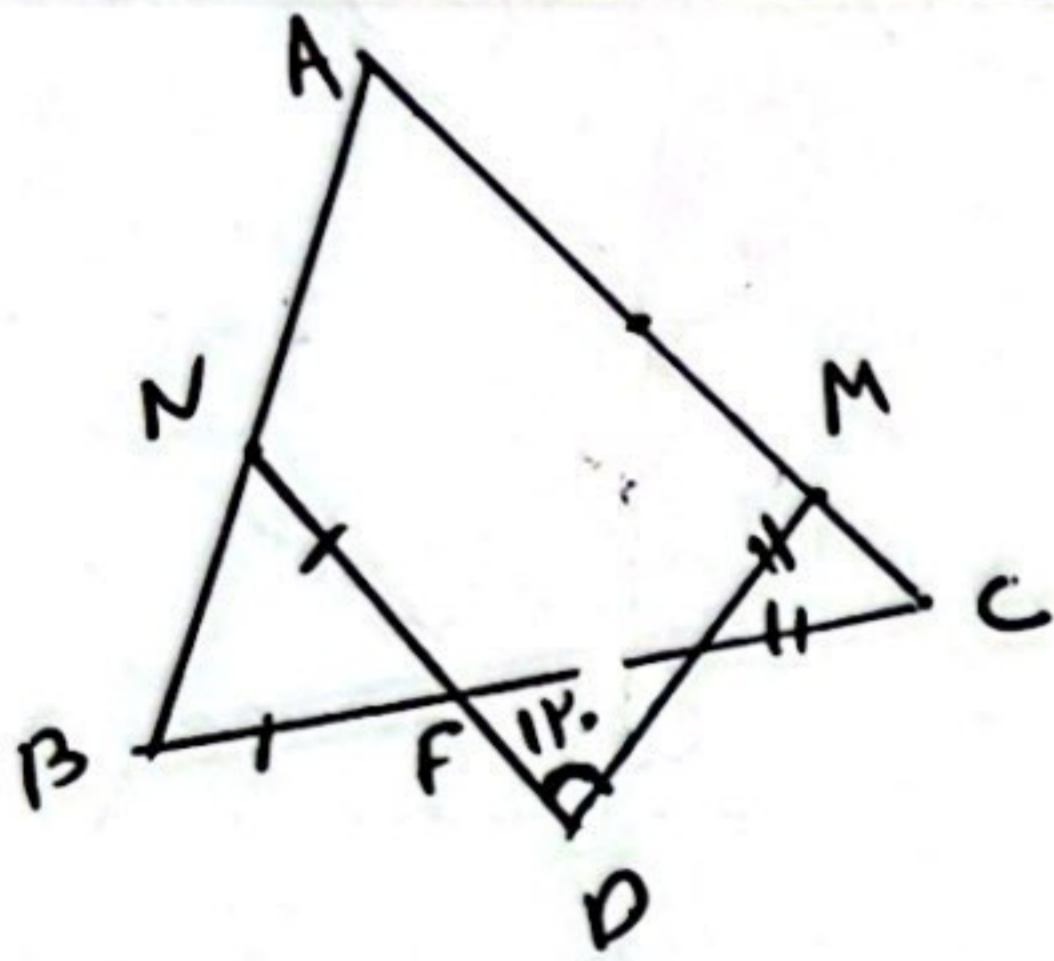


۱- در هر یک از شکل‌های زیر ABCD مربع است، اندازه‌های x و y را بدست آورید:



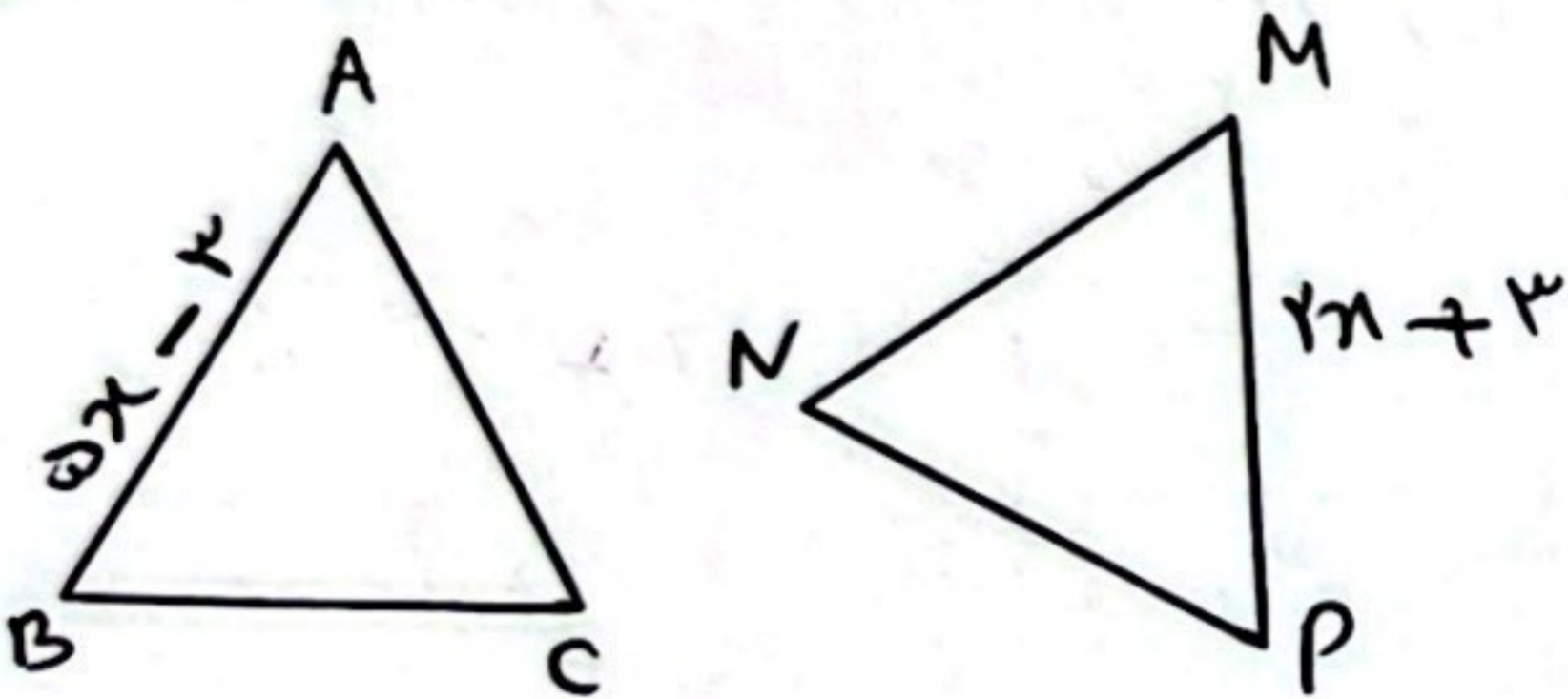
۲- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی A را بدست آورید:



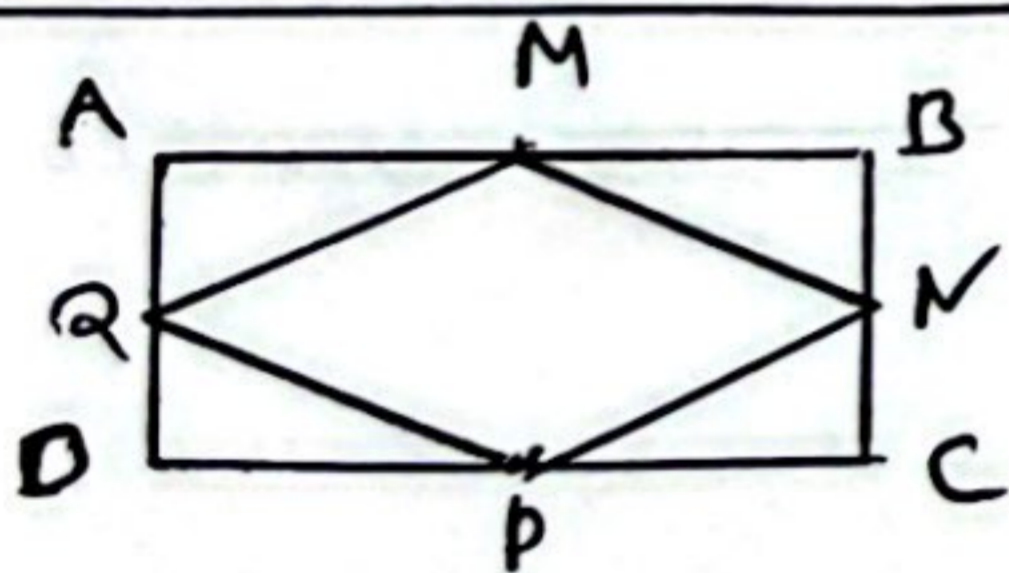
۳- دو مثلث مقابل مساوی‌الاضلاع و هم‌رنگ اند.

الف) مقدار x را بدست آورید:

ب) اگر محیط مثلث ABC برابر ۱۷ باشد اندازه‌ی ضلع NP چقدر است.



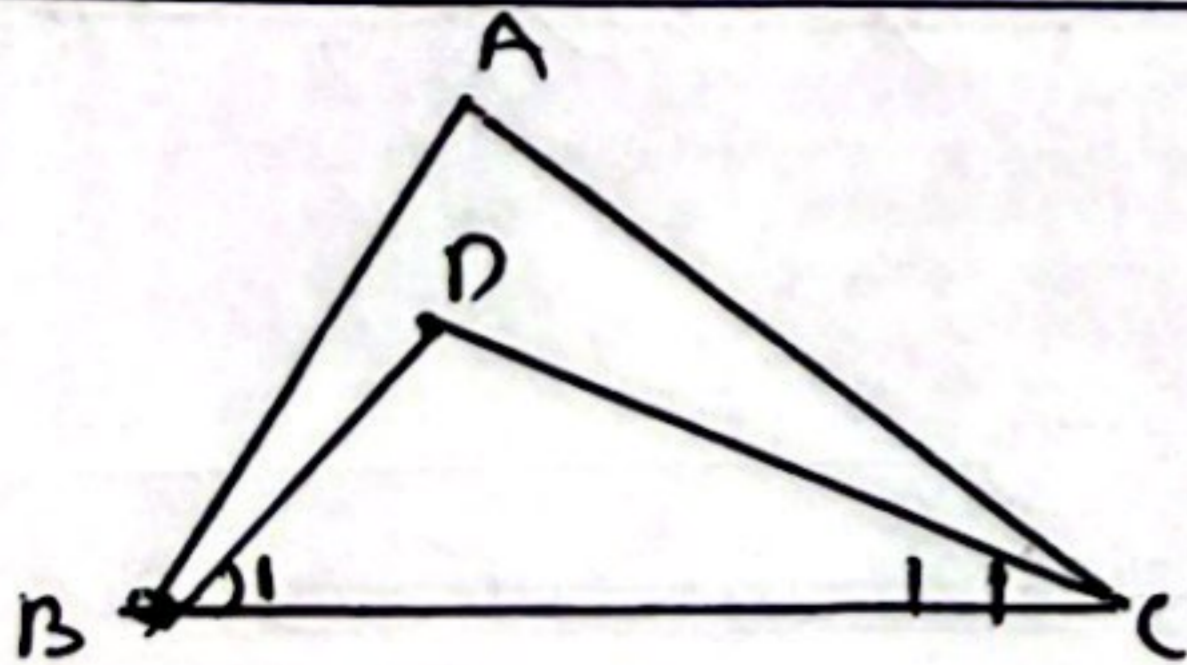
۴- ثابت کنید مجموع زاویه‌های خارجی هر مثلث 360° است.



۵- نقاط M, N, P, Q وسط‌های ضلع‌های مستطیل ABCD هستند. ثابت کنید MNPQ لوزی است؟

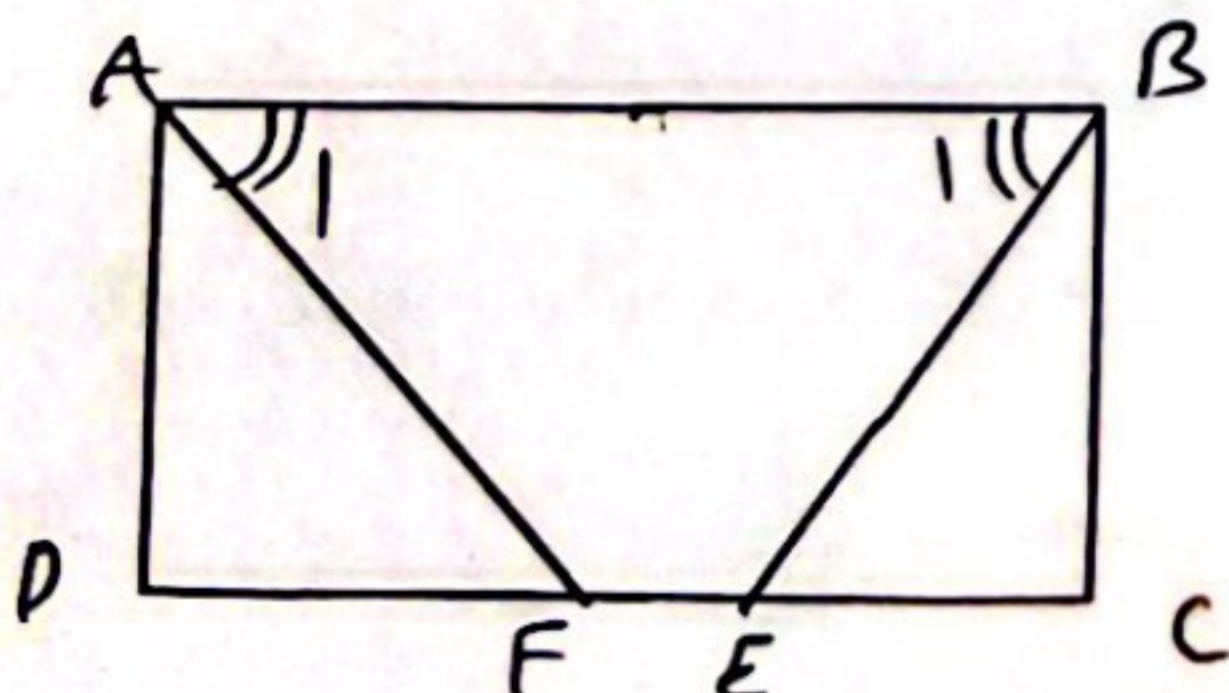
۶- \widehat{DB} و \widehat{DC} بیسازهای زاویه‌های B و C هستند

ثابت کنید $\widehat{D} = 90 + \frac{\widehat{A}}{2}$

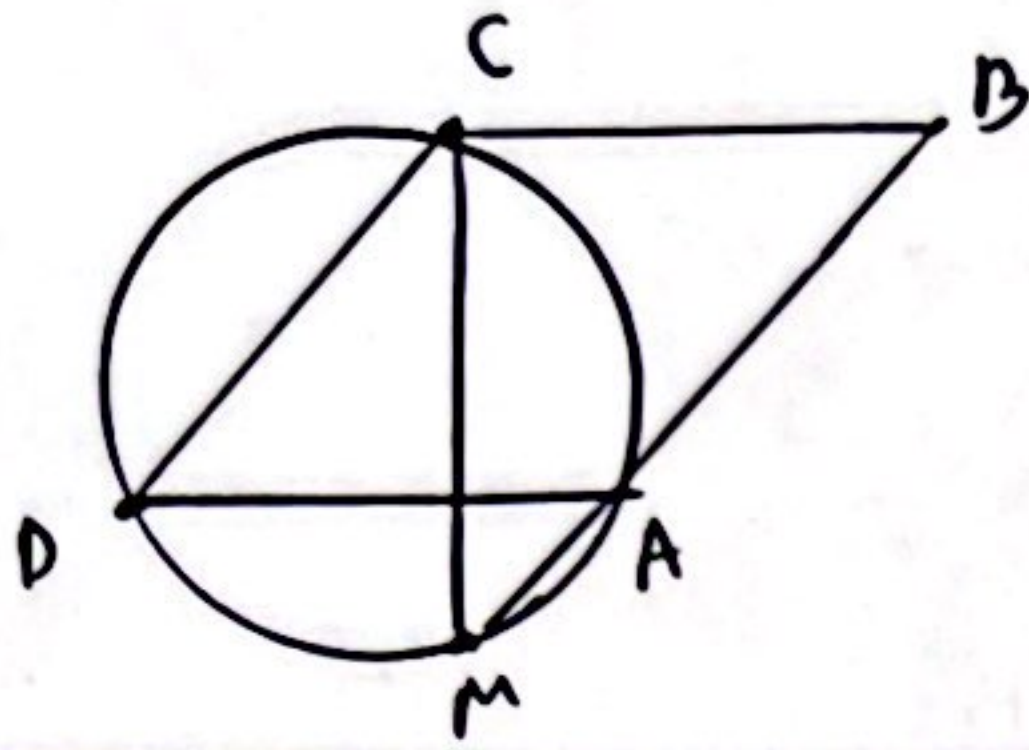


۷- در مستطیل ABCD پار‌خط‌های AE و AF طوری رسم شده که دو زاویه‌ی A و B برابر اند.

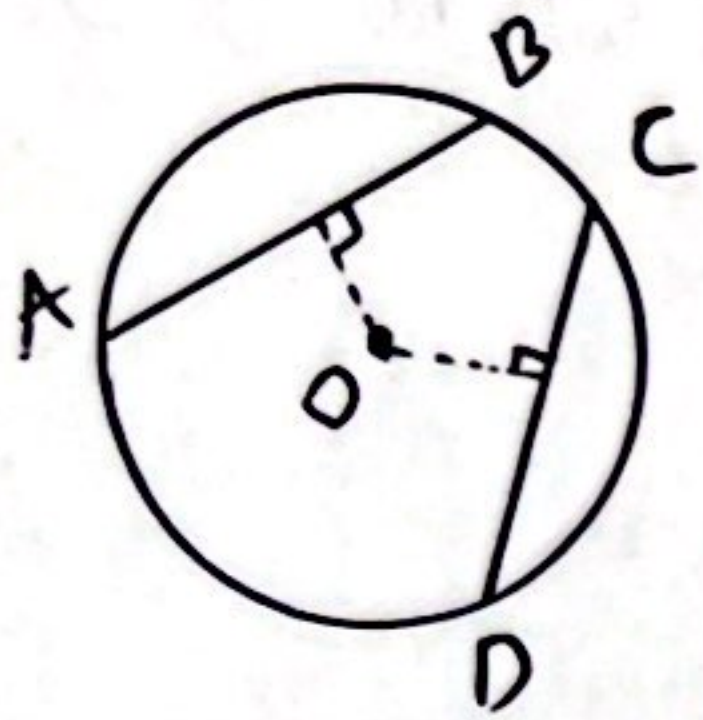
ثابت کنید BE, AF مساوی اند.



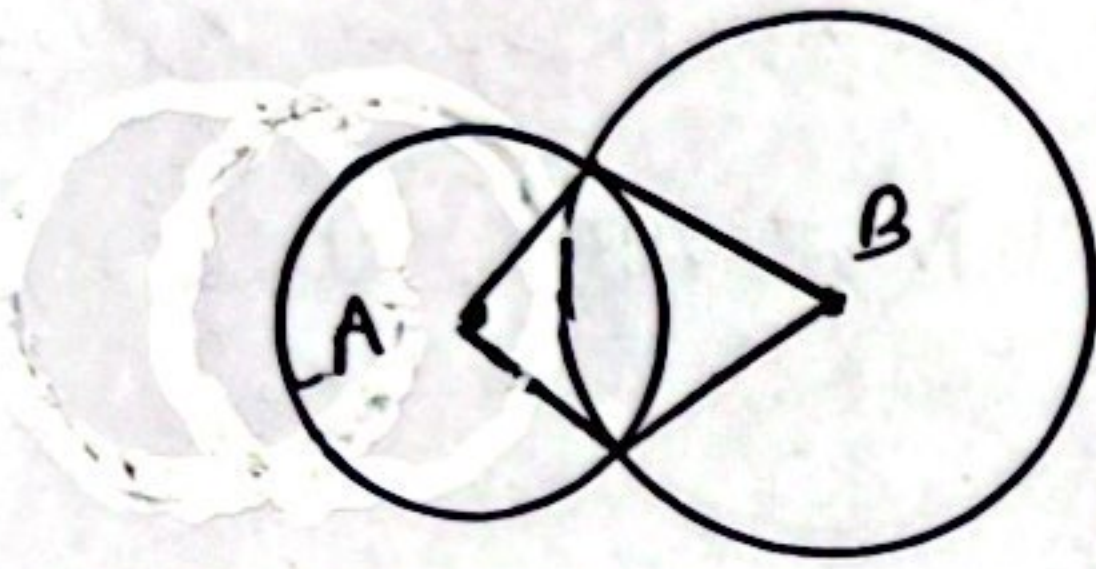
۸- در مثل مقابل ثابت کنید $CM = CB$ (متوازی الاضلاع است)



۹- ثابت کنید مرکز دایره از دو وتر مساوی به یک فاصله است؟



۱۰- دو دایره به مرکزهای A و B یکدیگر را در C و D قطع کرده اند. ثابت کنید $\hat{A}CB = \hat{A}DB$



۱۱- ثابت کنید در هر لوزی قطر ها بر هم عمود اند و همدیگر را نصف می کنند؟

۱۲- ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین، زاویه های مجاور به قاعده با هم برابر اند؟

۱۳- ثابت کنید در هر لوزی قطرها نسبتاً زاویه های آن هستند.

۱۴- در مثل زیر ثابت کنید $PQ = TS$ و $\hat{PTQ} = \hat{TRS}$

