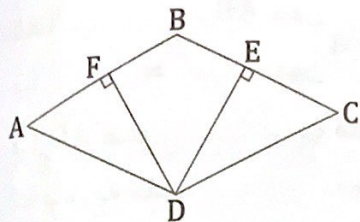
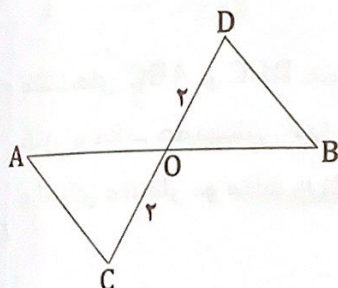


۳۴- ABCD یک لوزی است. اجزای مساوی را مشخص کنید. آیا می‌توان گفت دو مثلث ADF و CDE هم‌نهشت‌اند؟ چرا؟



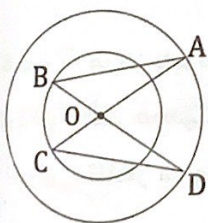
۳۵- در شکل مقابل نقطه O وسط پاره‌خط AB می‌باشد.

الف) چرا دو مثلث BOD و AOC با هم هم‌نهشت‌اند؟
ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید.



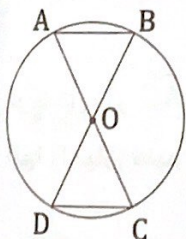
$$\overline{AC} = \dots\dots\dots \text{ و } \hat{B} = \dots\dots\dots$$

۳۶- در شکل زیر، نقطه O مرکز هر دو دایره است. چرا دو مثلث OAB و OCD با هم هم‌نهشت‌اند؟



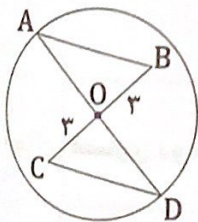
۳۷- الف) در شکل مقابل، دلیل هم‌نهشتی دو مثلث AOB و COD را بنویسید.

ب) کامل کنید.

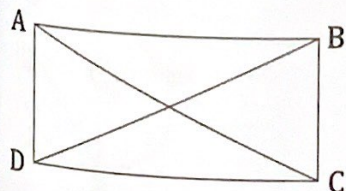


$$\hat{B} = \dots\dots\dots$$

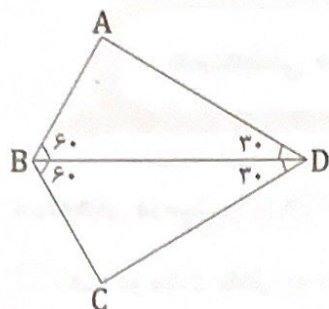
۳۸- دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید.



۳۹- با استفاده از هم‌نهشتی مثلث‌ها دلیل تساوی قطرهای مستطیل را بنویسید. (ABCD مستطیل است)

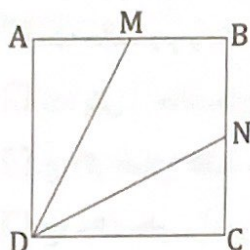


ع- با توجه به شکل، دلیل هم‌نهشتی دو مثلث ABD و CBD را بنویسید و تساوی زیر را کامل کنید.

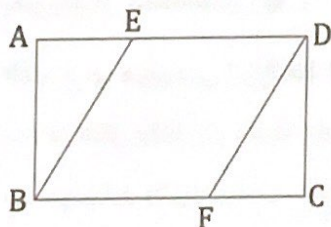


$$\overline{AD} = \dots\dots\dots$$

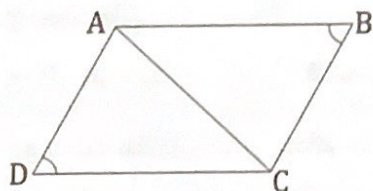
ع۱- در مربع $ABCD$ نقطه M وسط ضلع $\overline{AB}$ و نقطه N وسط ضلع $\overline{BC}$ است. دلیل هم‌نهشتی دو مثلث AMD و CND را بنویسید.



ع۲- چهارضلعی $ABCD$ مستطیل است و $\overline{AE} = \overline{CF}$ می‌باشد. چرا دو مثلث ABE و CFD با هم، هم‌نهشت می‌باشند؟



ع۳- چهارضلعی $ABCD$ متوازی‌الاضلاع است. دلیل تساوی زاویه‌های B و D را با استفاده از هم‌نهشتی مثلث‌ها بیان کنید.



ع۴- چهارضلعی $ABCD$ لوزی است. دلیل هم‌نهشتی دو مثلث ABC و ADC را بیان کنید و تساوی اجزای متناظر را بنویسید.

