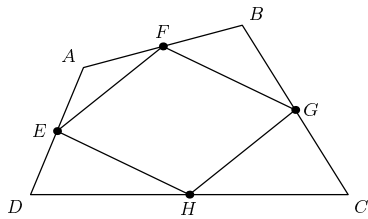


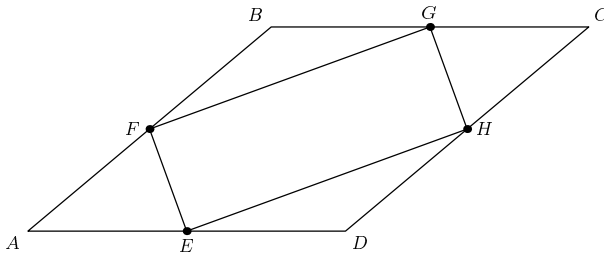
هل من مزید ۳. قضیه‌ی میان خط

* این هل من مزید، مخصوص دانش‌آموزانی است که قضیه‌ی میان خط را از روی وب‌گاه خوانده باشند.

۱. نقاط E, F, G, H وسط اضلاع چهارضلعی $ABCD$ هستند. ثابت کنید چهارضلعی $EFGH$ یک متوازی‌الاضلاع است.

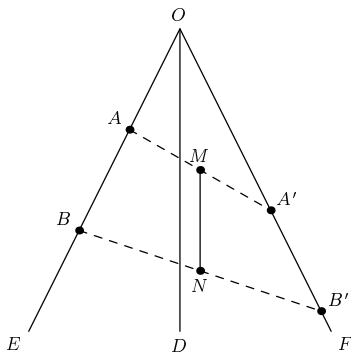


۲. نقاط E, F, G, H وسط اضلاع لوزی $ABCD$ هستند. ثابت کنید چهارضلعی $EFGH$ یک مستطیل است.



۳. فرض کنید OD نیمساز \widehat{EOF} است و $AB = A'B'$ ؛ و نیز M وسط AA' و N وسط BB' است.

نشان دهید $MN \parallel OD$.



۴. به مثلث ABC دقت کنید. در این شکل BD نیمساز زاویه خارجی B و CE نیمساز زاویه

خارجی C است؛ و AM ارتفاع وارد بر BD و AN ارتفاع وارد بر CE است. نشان دهید MN

برابر نصف محیط $\triangle ABC$ است.

