

راهنمایی سوالات سری هشتم سطح متوسط:

۱- ثابت کنید $KO = KS = KP$.

۲- ثابت کنید دو مثلث $\triangle EBC$ و $\triangle FBA$ متشابه‌اند.

۳- فرض کنید O_1 مرکز دایره محیطی مثلث $\triangle ABC$ و O_2 مرکز دایره محیطی $\triangle ADE$ باشد. ثابت کنید چهارضلعی های EO_2PD و BO_1PC متشابه‌اند. (یعنی هر مثلثی که رئوسش از دسته اول باشد، با مثلث متناظرش در دسته دوم متشابه است)

۴- BP را ادامه دهید تا برای بار دوم در نقطه Q با دایره محیطی مثلث $\triangle ABC$ برخورد کند.

