

راهنمایی سوالات سری چهارم سطح پیشرفته:

۱- ثابت کنید $CATL$ محاطی است و محل برخورد AL با دایره محیطی $\triangle ABC$ را در نظر بگیرید.

۲- نقطه همرسی، مرکز تجانس خارجی دایره های محیطی $\triangle ASE$ و $\triangle ARD$ است.

۳- فرض کنید $T_1T_2T_3$ از P بگذرد، در اینصورت ثابت کنید T_1 و T_3 روی محور اصلی دایره

محاطی داخلی $\triangle PCD$ و دایره محاطی خارجی $\triangle PAB$ (نظیر راس P) قرار دارند.

۴- دایره محاطی داخلی $\triangle ABC$ را در نظر بگیرید.

