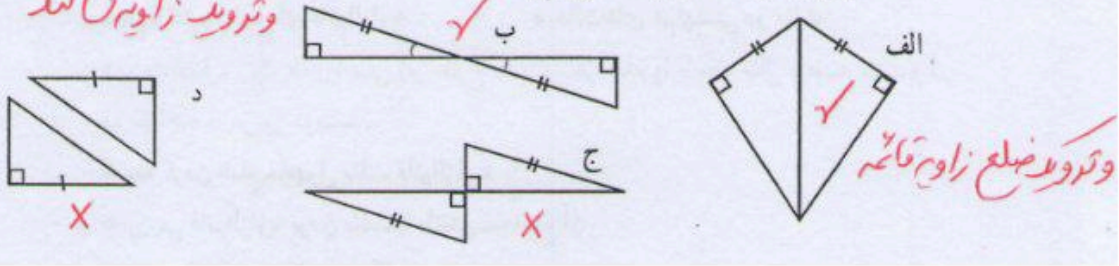




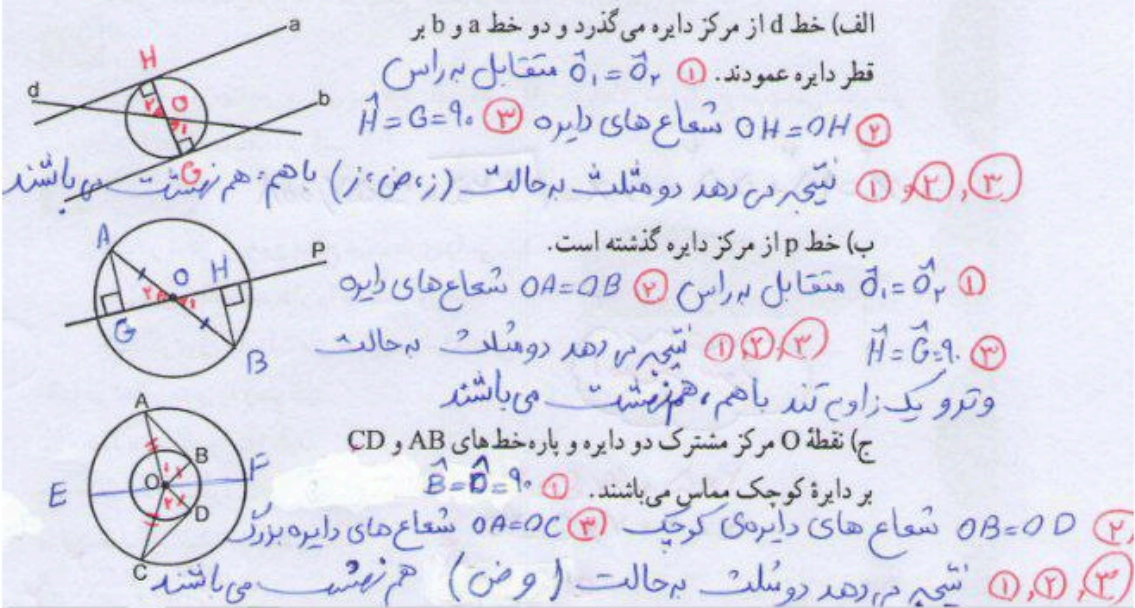
۱- در هر شکل، بعضی از ضلع‌ها و زاویه‌های مساوی مشخص شده‌اند. مواردی را که اطلاعات داده شده برای تشخیص هم نهستی دو مثلث کافی است، پیدا کنید و بنویسید دو مثلث در چه حالتی هم نهشت‌اند.

وتروید زاویه‌ها تند



وتروید ضلع زاویه قائمه

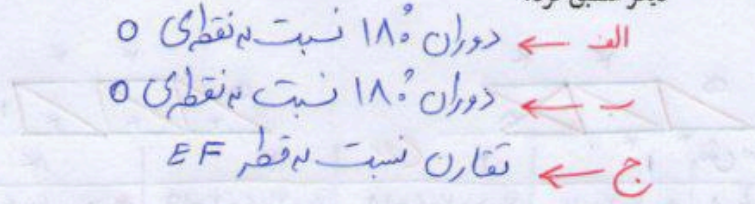
۲- در هر شکل، از روابط میان پاره‌خط‌ها، زاویه‌ها، تعریف دایره یا چهارضلعی‌های خاص می‌توانیم نتیجه بگیریم که برخی از اجزای دو مثلث با هم مساوی‌اند. اجزای مساوی را پیدا کنید و با علامت گذاری مناسب مشخص کنید. سپس، حالت هم نهستی دو مثلث را بنویسید.



۳- در هر یک از موارد تمرین (۲)، مشخص کنید یک مثلث را با چه تبدیلی می‌توان بر مثلث

دیگر منطبق کرد.

۹۹



الف ← دوران 18° نسبت به نقطه O

ب ← دوران 18° نسبت به نقطه O

ج ← تقارن نسبت به قطر EF

در شکل n ام داریم -

$$n \text{ زوج باشد} \Rightarrow \text{محیط} = 2 \times 5 + \varepsilon n = \varepsilon n + 10$$

$$n \text{ فرد باشد} \Rightarrow \text{محیط} = 5 + 2 + \varepsilon n = \varepsilon n + 7$$