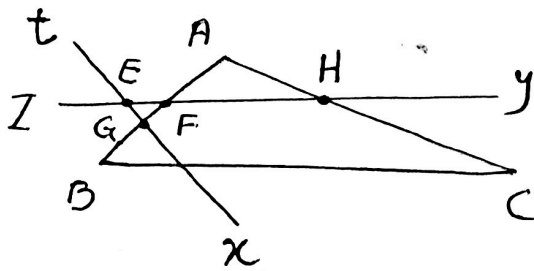


۱) در شکل مقابل:



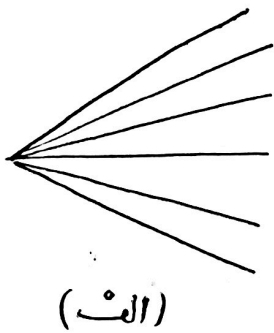
الف) نام سه نیم خط را بنویسید.

ب) نام سه پاره خط را بنویسید.

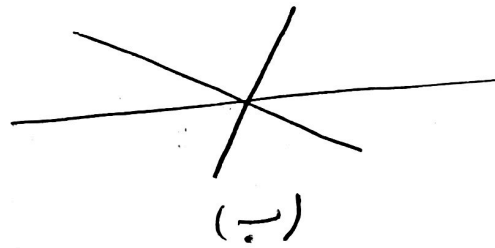
ج) نام سه زاویه ی تند را به صورت ۳ حرفی بنویسید.

د) آیا یک چندضلعی مقعر در این شکل ی بسیند؟ اگر داریم، نام آن را بنویسید.

۲) در شکل مقابل چند زاویه ی تند می توانید بشمارید؟



(الف)



(ب)

۳) نسبت دو زاویه ی متمم مثل ۲ به ۷ است.

الف) اندازه ی هر کدام چیست؟
ب) مکمل زاویه ی کوچکتر چند درجه است؟

۴) در یک چندضلعی که مجموع زاویه های داخلی آن ۱۸۰۰ درجه است، اگر منتظم باشد، اندازه ی هر زاویه ی داخلی آن چند درجه است؟

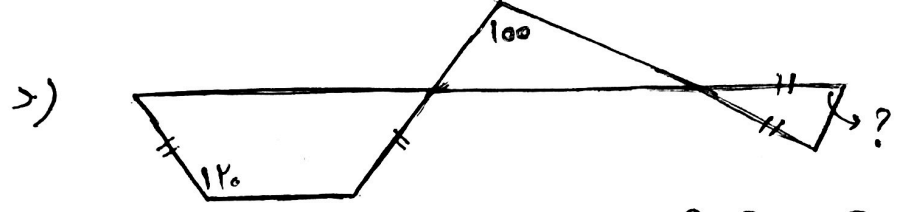
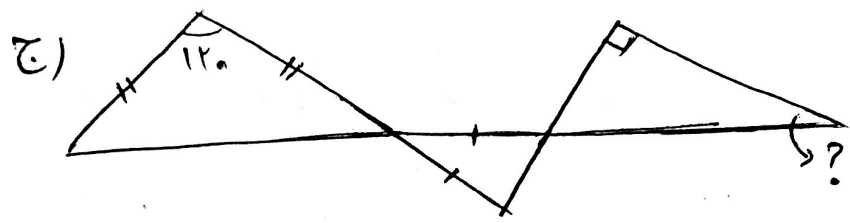
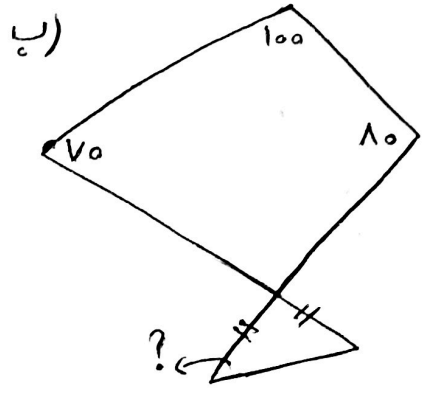
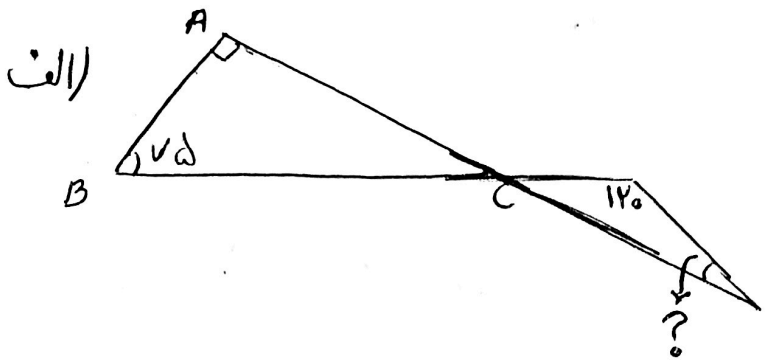
۵) در یک چندضلعی، آیا میدانید حداقل چند زاویه ی تند می تواند داشته باشد؟

✓ مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی چند درجه است؟

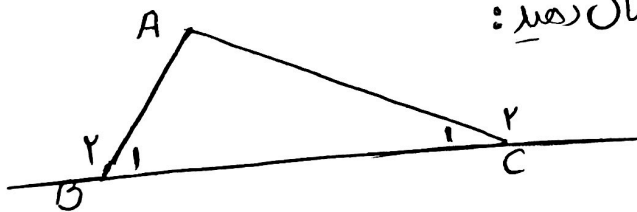
✓ یک خط راست و ۲ نیم خط به هم برخورد می کنند، حداقل چند زاویه ی تند بوجود می آید؟

✓ هر ضلعی که به چندضلعی اضافه کنیم، به مجموع زاویه های داخلی آن چند درجه اضافه می شود؟

۴) در شکل های زیر زاویه ی \hat{C} چند درجه است؟

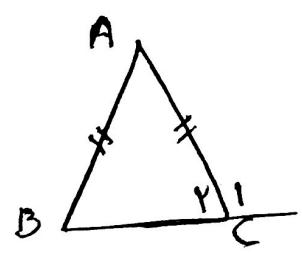


۵) الف) در شکل مقابل اگر $\hat{C}_2 < \hat{B}_1$ باشد، نشان دهید:



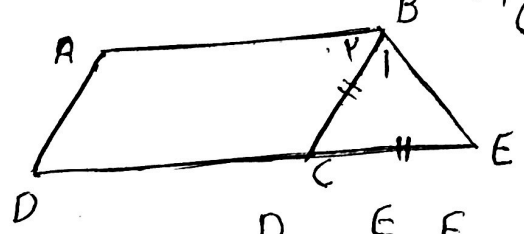
۱) $C_2 > C_1$ ۲) $B_2 > C_1$

ب) در شکل مقابل: چرا C_1 و B_1 مکمل هستند؟

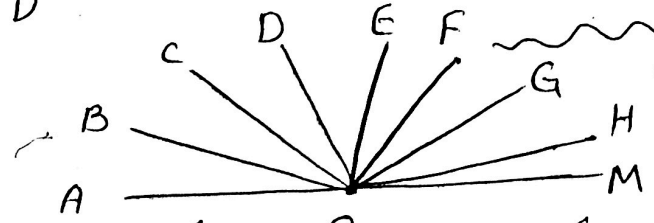


(نوشتن راه حل و نتیجه گیری با توجه به درس های قبلی واجب است.)

ج) در شکل مقابل $AB \parallel CD$ موازی الاضلاع است. با نوشتن دلیل، نشان دهید چرا؟



۱- $\hat{E} + \hat{D} = 180 - 2$



۸) در شکل مقابل فرض کنید تمام زاویه ها مساوی اند.

الف) یک زاویه ی ۶۷٫۵ درجه نام ببرید. (یک زاویه ی قائمه پیدا می کنید؟)

ج) یک زاویه ی تند کمتر از ۴۰ درجه نام ببرید. (یک زاویه ی باز بزرگتر از ۳۰ درجه نام ببرید.)