

۱) در یک چهارضلعی دو قطر بر هم عمودند و یکی از زاویه‌ها نیز 90° درج است. در این صورت :
 الف) این چهارضلعی حتماً خط تقارن دارد
 ب) این چهارضلعی می‌تواند خط تقارن نداشته باشد

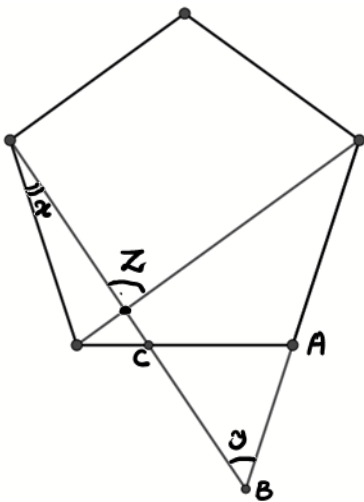
۲) متوازی الاضلاعی که خط تقارن دارد و قطرهاى آن باهم برابرند
 الف) مربع است
 ب) لوزی است
 ج) مستطیل است

۳) یک چند ضلعی منتظم را ، 144° دوران داریم روی خودش منطبق نشد. تعداد اضلاع این چند ضلعی کدام گزینه زیر صحیح تواند باشد ؟
 الف) ده ضلعی
 ب) دوازده ضلعی
 ج) هفده ضلعی
 د) بیاضلعی

۴) کدام عدد زیر صحیح تواند مجموع زوایای داخلی یک چند ضلعی باشد ؟
 الف) ۸۱۰۰
 ب) ۳۲۴۰
 ج) ۵۴۰۰
 د) ۴۲۸۰

۵) اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 174° است. تعداد اضلاع را بیابید.

۶) در شکل داده شده ، یک ه ضلعی منتظم رسم شده است .
 و نقطه B در امتداد ضلع پنج ضلعی قرار دارد. اگر $AB = AC$
 مقدار x و y و z را بیابید



۷) در شکل داده شده ثابت کنید مجموع زوایای رنگ ۳۷۰°

است.

