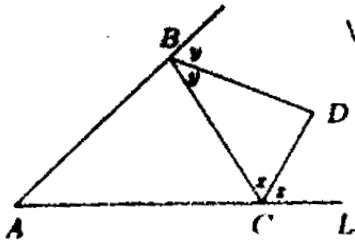




سوالات سری ۱۰ کارگروه هندسه پایه اول

تاریخ: دوشنبه ۲۸ اردی بهشت طراح: پارسا اسفندیاری، سید علی امامی تنظیم:

- ۱- «اگر دو ضلع یک زاویه با ۲ ضلع زاویه‌ی دیگر موازی باشد، آن ۲ زاویه حتماً برابرند» آیا این عبارت درست است؟ در صورت درست بودن اثبات و در صورت درست نبودن مثال نقض بیاورید.
- ۲- ثابت کنید مجموع زوایای داخلی یک ۴ ضلعی ۳۶۰ درجه است.
- ۳- در شکل، BD و CD نیم‌سازهای زاویه‌های خارجی مثلث ABC هستند. اندازه‌ی D بر حسب اندازه A چیست؟



۴- از دو مثلث ABC و DEF اطلاعات زیر در دست است.

$$A=E, AB=EF, BC=DF.$$

آیا می‌توان گفت این دو مثلث هم‌نهشت‌اند؟ چرا؟

۵- در شکل زیر، آیا می‌توان گفت O مرکز دایره است؟ چرا؟

