

۱- آیا استدلال زیر درست است؟ چرا؟

در متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند
در چهارضلعی ABCD قطرهای یکدیگر را نصف کرده‌اند ← چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است.

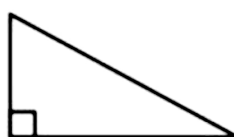
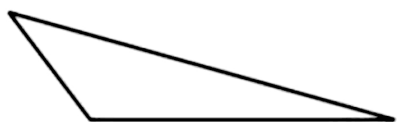
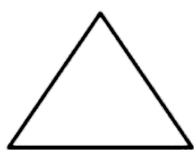
۲- با یک مثال نقض ادعای زیر را رد کنید.

«در هر مثلث ارتفاع نظیر هر رأس روی ضلع مقابل فرود می‌آید.»

۳- مثلی که با زاویه تند رسم و ارتفاع‌های آن را رسم کنید. محل برخورد آن‌ها را مشخص کنید.

۴- مثلی با یک زاویه باز رسم و ارتفاع‌های آن را رسم کنید. محل برخورد آن‌ها را مشخص کنید.

۵- در هر قسمت عمود منصف‌های وارد بر اضلاع را رسم کنید.



۶- یک مثلث قائم الزاویه و یک مثلث با زاویه باز رسم کنید. محل برخورد نیمسازهای سه زاویه آن را مشخص کنید.

۷- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) استدلال

ب) مثال نقض

پ) عمود منصف

ت) میانه

ث) نیمساز

ج) ارتفاع