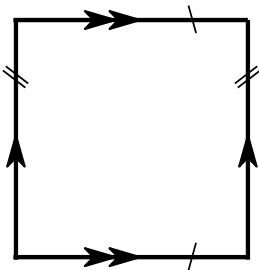
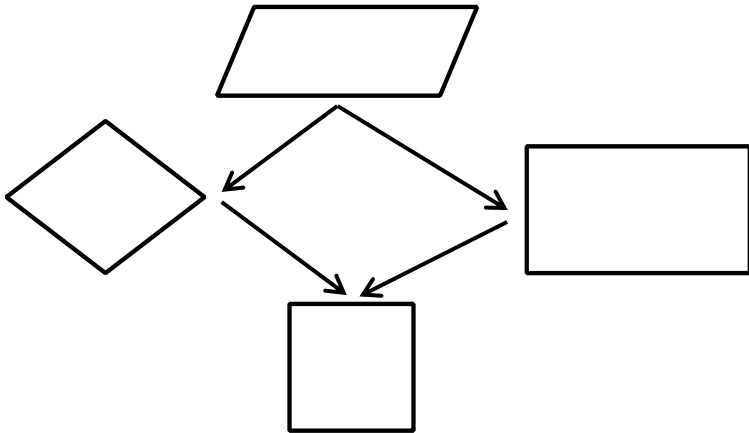


به تعریف‌های زیر دقت کنید:

- **مستطیل:** به متوازی‌الاضلاعی که زاویه‌های قائمه داشته باشد، مستطیل می‌گویند.
- **لوزی:** به متوازی‌الاضلاعی که ضلع‌هایش با هم برابر باشد، لوزی می‌گویند.
- **مربع:** به متوازی‌الاضلاعی که هم ضلع‌هایش با هم برابر باشند و هم زاویه‌های قائمه داشته باشد، مربع می‌گویند.



۱. شکل روبرو را نگاه کنید و غلط هر کدام از گزینه‌ها را مشخص کنید.

(الف) مطمئنیم متوازی‌الاضلاع است.

(ب) مطمئنیم مستطیل است.

(پ) مطمئنیم لوزی است.

(ت) مطمئنیم مربع است.

۲. حالا درست و غلط جمله‌های زیر را مشخص کنید.

(الف) هر مستطیلی مطمئناً متوازی‌الاضلاع است.

(ب) هر مربعی مطمئناً متوازی‌الاضلاع است.

پ) هر متوازی‌الاضلاعی مطمئناً مستطیل است.

ت) هر لوزی‌ای مطمئناً مربع است.

ث) هر مستطیلی زاویه‌های قائمه دارد.

ج) هر مربعی زاویه‌های قائمه دارد.

چ) هر لوزی‌ای مطمئناً متوازی‌الاضلاع است.

ح) بعضی از متوازی‌الاضلاع‌ها زاویه‌ی قائمه دارند.

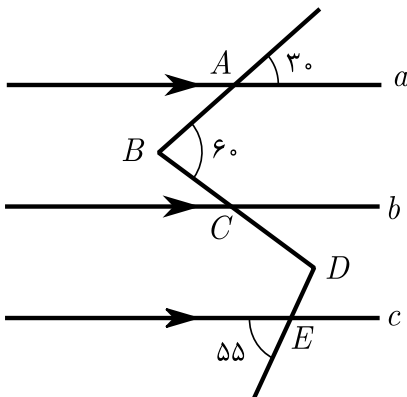
خ) بعضی از لوزی‌ها زاویه‌ی قائمه دارند.

د) بعضی از مستطیل‌ها ضلع‌های نابرابر دارند.

ذ) بعضی از لوزی‌ها ضلع‌های نابرابر دارند.

۳. شکلی در ذهن من است که چهارضلعی‌ست و ضلع‌های برابر دارد. آیا می‌توانید مطمئن باشید که مربع است؟ اگر پاسخ‌تان «بله» است توضیح دهید و اگر پاسخ‌تان «نه» است، یک مثال بزنید که ضلع‌ها برابر باشد ولی مربع نباشد (مثال نقض).

۴. شکلی در ذهن من است که چهارضلعی‌ست و زاویه‌های آن قائمه است. آیا می‌توانید مطمئن باشید که مستطیل است؟ اگر پاسخ‌تان «بله» است توضیح دهید و اگر پاسخ‌تان «نه» است، یک مثال بزنید که زاویه‌ها قائمه باشد ولی مستطیل نباشد (مثال نقض).



۵. در شکل روبرو اندازه‌ی زاویه‌ی D را مشخص کنید.