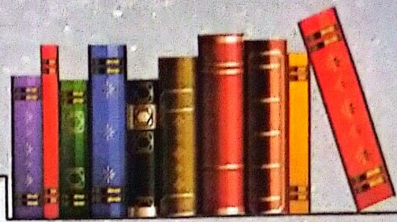




پرسش‌های طبقه‌بندی

درس

۲



۱ درستی عبارت‌های زیر را با علامت ☒ و نادرستی آن‌ها را با علامت ☒ مشخص کنید.

الف در هر مثلث متساوی‌الساقین نیمساز وارد بر قاعده، میانه نیز می‌باشد. ☐

ب هر نقطه روی عمودمنصف پاره‌خط، از دو سر آن به یک اندازه است. ☐

ب مجموع زوایای خارجی دو چندضلعی 180° می‌باشد. ☐

۲ در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.

الف اگر هر دو نقطه‌ی دلخواه از درون چندضلعی را به هم وصل کنیم و پاره‌خط تشکیل شده درون چندضلعی قرار بگیرد، به آن چندضلعی می‌گویند.

ب هر نقطه روی نیمساز زاویه از دو ضلع آن زاویه است.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

مجموع زوایای داخلی مثلث	☐	لوزی	☐
چهارضلعی که چهار زاویه قائمه دارد.	☐	۱۸۰	☐
چهارضلعی که در آن زاویه‌های روبه‌رو با هم برابرند.	☐	مستطیل	☐

۴ فرض و حکم را برای مسئله‌های زیر مشخص کنید.

الف نشان دهید در هر مثلث اندازه‌ی هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیر مجاورش برابر است.

ب نشان دهید در هر مستطیل قطرها با هم برابرند.

۵ نشان دهید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° است.

در هر مورد استدلال‌های خود را بنویسید.

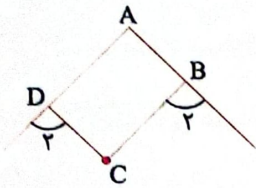
۶

هر مستطیل یک متوازی‌الاضلاع است.
چهار ضلعی ABCD مستطیل است.

هر چهارضلعی که چهار زاویه قائمه دارد، مستطیل است.
مربع چهار زاویه قائمه دارد.

در چهارضلعی شکل مقابل ثابت کنید: $\hat{A} + \hat{C} = \hat{B} + \hat{D}$

۷



ثابت کنید اگر هر نقطه‌ای از دو ضلع زاویه به یک فاصله باشد، روی نیمساز آن زاویه قرار دارد.

۸

در شکل مقابل ABCD مربع است، مقادیر x و y را بیابید.

۹

