

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

الف نیمسازهای داخلی هر مثلثی همدیگر را در یک نقطه از داخل مثلث قطع می‌کنند. ☐

ب محل برخورد ارتفاع‌های یک مثلث حتماً در داخل مثلث قرار می‌گیرد. ☐

پ در حل مسائل هندسه، تشخیص‌هایی که از رسم شکل‌ها حاصل می‌گردند، همیشه قابل اطمینان هستند. ☐

۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف به مثالی که یک حکم کلی را رد می‌کند می‌گویند.

ب محل برخورد ارتفاع‌های مثلث قائم‌الزاویه در است.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

● اثبات ● مثلثی که مجموع دو زاویه آن با زاویه سوم برابر است.

● قائم‌الزاویه ● استدلالی که مسئله را به درستی نتیجه بدهد.

● داخل مثلث ● محل برخورد سه میانه هر مثلث

۴ مثلثی با سه زاویه‌ی تند رسم کنید و سپس سه ارتفاع مثلث را به‌طور دقیق رسم کنید.

الف نقطه برخورد سه ارتفاع را مشخص کنید.

ب آیا می‌توان نتیجه‌گیری کرد که همیشه نقطه برخورد سه ارتفاع مثلث، در داخل آن قرار دارد؟

۵ یک مثلث قائم‌الزاویه رسم کنید و سه ارتفاع آن را مشخص کنید.

الف نقطه برخورد سه ارتفاع مثلث در کجا قرار دارد؟

ب چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟