



اندازه هر زاویه خارجی در مثلث، برابر است با مجموع زوایای داخلی غیرمجاور آن زاویه.

فرض:

حکم:

استدلال:

با یک مثال نشان دهید که محل برخورد ارتفاع‌های یک مثلث، لزوماً درون مثلث قرار ندارد.

در هر مستطیل، قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.

فرض:

حکم:

استدلال:

در مسائل زیر، ابتدا فرض و حکم را نوشته و سپس درستی حکم را ثابت نمایید.

در مثلث متساوی‌الساقین، میانه وارد بر قاعده، همان ارتفاع وارد بر قاعده است.

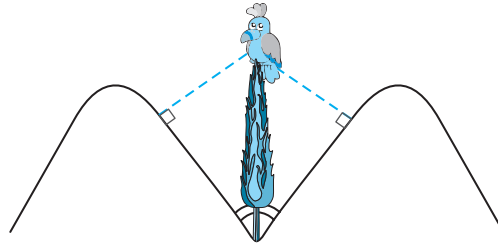
فرض:

حکم:

استدلال:

۳

در وسط یک دره، درختی مرتفع مانند شکل روییده است؛ به طوری که تنه درخت با دو طرف دره، زوایای یکسانی می‌سازد. اگر پرنده‌ای بالای درخت باشد، ثابت کنید فاصله پرنده تا دو طرف دره به یک اندازه است.



۴

برای ساخت یک شیروانی مطابق شکل، ستون AH به صورت عمود دقیقاً در وسط سقف تعبیه شده است. ثابت کنید الوارهای چوبی AC و AB باید هم اندازه باشند.

