



- ۶۸- کدام قضیه به صورت دو شرطی بیان نمی‌شود؟
- ۱) در هر مثلث متساوی الساقین ارتفاع و میانه یک ضلع بر هم منطبق هستند.
 - ۲) در هر مثلث قائم الزاویه عمود منصف ضلع‌ها روی وتر هم‌رس هستند.
 - ۳) اگر دو مثلث همنهشت باشند، آن‌گاه ضلع‌های آن‌ها مساوی‌اند.
 - ۴) در هر مثلث ضلع روبه‌رو به زاویه 90° بزرگ‌ترین ضلع است.
- ۶۹- در هندسه چه زمانی از مثال نقض استفاده می‌کنیم؟
- ۱) زمانی که بخواهیم درستی یک قضیه را ثابت کنیم.
 - ۲) زمانی که بخواهیم یک نتیجه‌گیری را ثابت کنیم.
 - ۳) زمانی که بخواهیم یک حکم کلی را رد کنیم.
 - ۴) زمانی که بخواهیم یک حالت خاص را در نتیجه‌گیری در نظر بگیریم.
- ۷۰- درستی یک نتیجه‌گیری کلی به وسیله اثبات می‌گردد و نادرستی آن با یک نشان داده می‌شود.
- ۱) مثال نقض - استدلال استقرایی
 - ۲) استدلال استنتاجی - استدلال استقرایی
 - ۳) استدلال استنتاجی - مثال نقض
 - ۴) استدلال استنتاجی - برهان خلف
- ۷۱- برای کدام یک از گزاره‌های زیر نمی‌توان مثال نقض پیدا کرد؟
- ۱) چهارضلعی که دو قطر برابر و عمود بر هم دارد مربع است.
 - ۲) در هر مثلث هر ارتفاع از هر کدام از دو ضلع مجاور به آن کوچک‌تر است.
 - ۳) دو مثلث هم‌مساحت، همنهشت‌اند.
 - ۴) چهارضلعی‌ای وجود دارد که مجموع زاویه‌های داخلی آن 360° است.
- ۷۲- برای کدام یک از گزاره‌های زیر مثال نقض وجود دارد؟
- ۱) در هر مثلث بزرگ‌ترین ارتفاع بر کوچک‌ترین ضلع وارد می‌شود.
 - ۲) مثلث با دو ارتفاع برابر متساوی الساقین است.
 - ۳) دو مثلث هم‌مساحت، همنهشت هستند.
 - ۴) هر نقطه که از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد، روی نیمساز آن زاویه قرار دارد.
- ۷۳- برای کدام گزاره می‌توان مثال نقض پیدا کرد؟
- ۱) هر مربع یک مستطیل است.
 - ۲) ارتفاع‌های مثلث در داخل مثلث هم‌رس‌اند.
 - ۳) محل هم‌رسی میانه‌های هر مثلث درون مثلث است.
 - ۴) هر زاویه خارجی مثلث از هر زاویه داخلی غیرمجاورش بزرگ‌تر است.