

استدلال به روش عکس نقیض گزاره شرطی

- استفاده از عکس نقیض يك گزاره براي اثبات آن گزاره:

گاهی اوقات در گزاره های شرطی اثبات به روش مسقیم کمی دشوار است. ما همواره می‌توانیم به جای اثبات $p \Rightarrow q$ ، گزاره $\sim q \Rightarrow \sim p$ را اثبات کنیم؛ زیرا می‌دانیم ارزش گزاره‌های $p \Rightarrow q$ و $\sim q \Rightarrow \sim p$ یکسان است؛ یعنی این گزاره‌ها هم‌ارز هستند.

«با فرض آن که $n \in \mathbb{Z}$ است، اگر n^2 زوج باشد، آنگاه n هم زوج است.»

$\underbrace{\hspace{10em}}_q$ $\underbrace{\hspace{10em}}_p$

نکته : اگر n^2 فرد باشد، آنگاه n هم فرد است.

مدرسه مجازی آینو