

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

انواع دیگر استدلال

- 1- عکس قضیه: اگر فرض و حکم یک قضیه را جابه‌جا کنیم، آنچه حاصل می‌شود عکس قضیه است. عکس قضیه می‌تواند درست یا نادرست باشد.
- 2- برهان خلف (اثبات غیر مستقیم): نوعی از استدلال که در مسائل ریاضی و هندسه از آن استفاده می‌شود، برهان غیرمستقیم یا برهان خلف است. در برهان خلف به جای اینکه به طور مستقیم از فرض شروع کنیم و به درستی حکم برسیم، فرض می‌کنیم حکم درست نباشد (فرض خلف) و به یک تناقض یا به یک نتیجه غیرممکن می‌رسیم و به این ترتیب فرض خلف باطل و درستی حکم اثبات می‌شود.
- 3- قضیه دو شرطی: اگر خود قضیه و عکس آن هر دو درست باشند، آن قضیه را دو شرطی گوئیم و می‌نویسیم: $p \leftrightarrow q$
قضیه دو شرطی را به صورت « A اگر و تنها اگر B » می‌خوانیم.
- 4- مثال نقض: به مثالی که برای رد کردن یک حکم کلی استفاده می‌شود، مثال نقض گوئیم.