

آمار و احتمال یازدهم

گزاره های مرکب ۲ از ۲

A- ترکیب شرطی "اگر p آن گاه q" به صورت $p \rightarrow q$ نوشته می شود و ارزش آن مطابق جدول زیر است و تنها در صورتی نادرست می شود که مقدم آن (p) درست باشد ولی تالی آن (q) نادرست باشد.

اگر مقدم (p) نادرست باشد گزاره به انتفای مقدم درست است.

$$p \rightarrow q \equiv \sim p \vee q$$

p	q	$p \rightarrow q$
T	T	T
T	F	F
F	T	T
F	F	T

B- اگر گزاره $p \rightarrow q$ درست باشد

p را شرط کافی برای q و

q را شرط لازم برای p می نامند.

C- گزاره $q \rightarrow p$ عکس گزاره $p \rightarrow q$ است که ارزش اولی به دومی مرتبط نیست و نیاز به بررسی مجدد دارد. بسیاری از قضایای شرطی، عکسشان درست نیست و بسیاری نیز عکسشان درست است.