

مثالها

مثال 1) فرمول $D \cdot N \cdot F$ $p \wedge (p \rightarrow q)$ زیر را بدست آورید.

مثال 2) گزاره $(p \leftrightarrow q) \leftrightarrow ((p \wedge q) \vee (\sim p \wedge \sim q))$

- 1) یک گزاره همواره درست است.
- 2) یک گزاره همواره نادرست است.
- 3) ارزش آن بستگی به P دارد
- 4) ارزش آن بستگی به q دارد.

مثال 3) با فرض درست بودن گزاره‌های p و q و نادرست بودن R و S ارزش گزاره زیر برابر است با:

$$(p \vee (q \rightarrow (R \wedge \sim p))) \leftrightarrow ((q \vee \sim s) \wedge (q \rightarrow B))$$

- 1) T
- 2) F
- 3) برابر ارزش B است
- 4) هیچکدام

مثال 4) گزاره $(\sim p \wedge (\sim q \wedge R)) \vee (q \wedge R) \vee (p \wedge R)$ هم‌ارز است با

- 1) P
- 2) q
- 3) R
- 4) F