

مثالها

مثال 6) نشان دهید از گزاره $p \Leftrightarrow q$ به صورت منطقی گزاره $p \Rightarrow q$ نتیجه می‌شود.

مثال 7) نشان دهید از گزاره p به صورت منطقی گزاره $p \vee q$ نتیجه می‌شود.

مثال 8) نشان دهید از گزاره $p \wedge q$ به صورت منطقی گزاره $p \Leftrightarrow q$ نتیجه می‌شود.

مثال 9) نشان دهید گزاره‌های مرکب زیر قضیه دو شرطی هستند.

$$9) [(p \Rightarrow q) \wedge (p \vee q)] \Leftrightarrow q$$

$$10) p \vee (q \Rightarrow r) \Leftrightarrow (p \vee q) \Rightarrow (p \vee r)$$

$$11) [(p \Rightarrow q) \wedge (p \Rightarrow \sim q)] \Leftrightarrow \sim p$$

$$12) [(p \Rightarrow r) \wedge (p \Rightarrow q)] \Leftrightarrow [p \Rightarrow (r \wedge q)]$$

$$13) [\sim (p \Rightarrow q) \vee (p \Rightarrow r)] \Leftrightarrow [(p \wedge q) \Rightarrow r]$$