

قوانین پرانتزگذاری به صورت زیرند:

۱. حذف پرانتزهای بیرونی فرمول

۲. حذف پرانتزهای بیرونی فرمول شامل نقیض

۳. قواعد چسبندگی:  $\neg > \wedge, \uparrow > \vee, \downarrow > \rightarrow > \leftrightarrow, \oplus$

:۱

$$\begin{aligned} ((p \oplus q) \uparrow (\neg p)) \leftrightarrow (\neg(r \rightarrow (\neg p))) &\stackrel{(1)}{\equiv} (p \oplus q) \uparrow (\neg p) \leftrightarrow \neg(r \rightarrow (\neg p)) \\ &\stackrel{(2)}{\equiv} (p \oplus q) \uparrow \neg p \leftrightarrow \neg(r \rightarrow \neg p) \end{aligned}$$

:۲

$$\begin{aligned} (((\neg(\neg p)) \vee p) \wedge (\neg p)) &\stackrel{(1)}{\equiv} ((\neg(\neg p)) \vee p) \wedge (\neg p) \\ &\stackrel{(2)}{\equiv} (\neg\neg p \vee p) \wedge \neg p \end{aligned}$$