گاهی برای نوشتن گزاره های مرکب و تاکید بر ترتیب محاسبه ارزش آنها از پرانتز استفاده می کنیم و اولویت ترکیب گزاره های مورد نظرمان را مشخص می کنیم.

ترتیب اولیت عمل ادات نطقی به همان صورتی است که در درس بیان شد. یعنی به ترتیب

- (١) نقيض ∼؛
- (۲) ترکیب عطفی ∧؛
- (٣) تركيب فصلى ∨؛
- (*) ترکیب شرطی \longrightarrow ؛
- (Δ) ترکیب دوشرطی \longleftrightarrow .

بنابراین پرانتز ها بر اساس این قاعده حذف می شوند که ابتدا \sim روی کوچکترین عبارت گزاره ای که در پی آن می آید عمل می کند

بعد ۸ کوچکترین گزاره هایی را که این علامت را احاطه کرده به هم ربط می دهد

بعد ۷ نیز کوچکترین عبارت کزاره ای که آن را احاطه کرده است

و به همین ترتیب \longrightarrow و بعد \longrightarrow .

برای مثال پرانتزهای عبارت $p \longleftrightarrow \sim q \lor r \longrightarrow p$ به ترتیب مراحل زیر حذف شده اند

$$p \longleftrightarrow (\sim q) \lor r \longrightarrow p$$

$$p \longleftrightarrow ((\sim q) \lor r) \longrightarrow p$$

$$p \longleftrightarrow (((\sim q) \lor r) \longrightarrow p)$$

$$(p \longleftrightarrow (((\sim q) \lor r) \longrightarrow p))$$