

داریم:

$$U = \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$$
$$v_{\mathcal{S}}(A_i) = \top, i \in \{1, 2, \dots, n\}$$

از آنجا که مجموعه U صدق پذیر است پس تعبیری همچون \mathcal{S} وجود دارد که تمامی اعضای U بر اساس آن تعبیر ارزشی معادل با \top دارند.

چون ارزش تمام فرمول های موجود در U درست است، اگر یکی از اعضای این مجموعه را حذف کنیم، مابقی اعضا همچنان ارزشی برابر با \top خواهند داشت. فرض کنیم یکی از اعضای مجموعه U مانند A_j را انتخاب و از مجموعه حذف کنیم:

$$U - A_j = \{A_1, A_2, \dots, A_{j-1}, A_{j+1}, \dots, A_n\}$$

ارزش تمام A_i های باقی مانده در تعبیر مشخص \mathcal{S} ها درست است پس $U - \{A_j\}$ نیز صدق پذیر خواهد بود.