

داریم $A \in U$ که $A \models$ یعنی برای هر تعبیری $v_{\mathcal{A}}(A) = \top$. از طرفی فرمولی چون A_i که $i \in \{1, 2, \dots, n\}$ وجود دارد که در تعبیر ارزش نادرست دارد. چون A برای هر تعبیر \mathcal{A} ارزش درست دارد، پس A معادل با A_i نیست. در نتیجه اگر $U - A$ را به دست آوریم، هنوز هم فرمول A_i وجود دارد که ارزش آن نادرست است و باعث میشود تا U هنوز هم صدق ناپذیر باقی بماند.