

طبق فرض برای هر تعبیر  $\mathcal{I}$  فرمول  $A_i$  که  $i \in \{1, 2, \dots, n\}$  وجود دارد که  $v_{\mathcal{I}}(A_i) = F$ . در این صورت اگر فرمول  $B$  را به  $U$  اضافه کنیم فارغ از اینکه  $B$  برای تعبیر  $\mathcal{I}$  درست یا غلط است، همچنان  $A_i$  وجود دارد که به ازای آن  $v_{\mathcal{I}}(A_i) = F$  است و در نتیجه  $U \cup \{B\}$  صدق ناپذیر است.