

ابتدا فرض می‌کنیم  $S$  صدق‌پذیر است یعنی تعبیری مانند  $\mathcal{S}$  وجود دارد که  $V_{\mathcal{S}}(S) = 1$ ، این بدین معناست که ارزش هر یک از اعضای این مجموعه برابر یک است و حذف یکی از اعضای این مجموعه مانند  $C_2$ ، تغییری در ارزش  $S$  ایجاد نخواهد کرد و  $S \rightarrow S - C_2$  برعکس فرض می‌کنیم  $S - C_2$  صدق‌پذیر است و تعبیری مانند  $\mathcal{S}$  وجود دارد به طوری که  $V_{\mathcal{S}}(S - C_2) = 1$ . از آنجایی که  $C_1 \in S$ ،  $V_{\mathcal{S}}(C_1) = 1$  بنابراین حداقل یک literal مانند  $q$  در  $C_1$  وجود دارد که  $V_{\mathcal{S}}(q) = 1$  میدانیم که  $C_1 \subset C_2$  بنابراین  $q \in C_2$  و چون  $C_2$  یک clause است، نتیجه می‌گیریم که  $V_{\mathcal{S}}(C_2) = 1$  بنابراین اضافه کردن  $C_2$  به  $S - C_2$  ارزش آن را تغییر نخواهد داد و  $S - C_2 \equiv S$ .