

اگر  $U \subseteq \mathcal{F}$  اثبات کنید:

۱. اگر  $U$  صدق پذیر باشد و  $A \in U$  آنگاه  $U - \{A\}$  نیز صدق پذیر است.
۲. اگر  $U$  صدق پذیر باشد و  $B$  معتبر باشد آنگاه  $U \cup \{B\}$  نیز صدق پذیر است.
۳. اگر  $U$  صدق ناپذیر باشد آنگاه برای هر فرمول  $B$  مجموعه  $U \cup B$  نیز صدق ناپذیر است.
۴. اگر  $U$  ناپذیر باشد و فرمول  $A \in U$  معتبر باشد آنگاه  $U - \{A\}$  نیز صدق ناپذیر است.