

## ۱۲ نوبت دوازدهم

تمرین ۷۰:

۱. اگر  $T$  یک تئوری  $\aleph$  جازم باشد، تعداد تاییها ( $n$  تاییها) در آن متناهی است (بنا به تمرین ۴۳، بنابراین تعداد فرمولها به هنگ تئوری یادشده متناهی است).

۲. نشان دهید که اگر  $T$  یک تئوری  $\aleph$  جازم باشد، آنگاه در هر مدل  $\mathcal{M}$  از آن، بستار جبری یک مجموعه‌ی متناهی، متناهی است. منظور از بستار جبری مجموعه‌ی  $A \subseteq M$  مجموعه‌ی زیر است:

$$\bigcup_{\phi(M,a), a \in A} \phi(M, a)$$

تمرین ۷۱: ۸-۶-۶ کتاب مارکر.

تمرین ۷۲: ۱۷-۶-۶ کتاب مارکر.