

۱۱ نوبت یازدهم

تمرین ۶۶:

۱. نشان دهید که هیچ تئوری کامل شامل تئوری میدانها (در زبان حلقه‌ها) \aleph_1 جازم نیست؛ به ویژه ACF نیز \aleph_1 جازم نیست.

۲. نشان دهید که ACF یک تئوری \aleph_1 جازم است.

تمرین ۶۷: فرض کنید T تئوری یک رابطه‌ی هم‌ارزی باشد که برای هر $n \in \omega$ کلاسی یکتا از اندازه‌ی n دارد. نشان دهید که T یک تئوری \aleph_1 جازم نیست. اگر درس تا پایان این هفته بدانجا رسید (!) نشان دهید که تئوری یادشده ω پایدار است.

تمرین ۶۸: تمرینهای زیر از کتاب مارکر:

• ۲-۵-۱۳

• ۲-۵-۱۴

• ۲-۵-۱۶