

تمرین

۲۸. تمرین ۱ فصل ۱ کتاب Stein (عملاً در کلاس ثابت شد)

۲۹. تمرین ۲ فصل ۱ کتاب Stein (مبتداً تمرین در کلاس بحث شد)

با این تمرین حکم زیر را اصنافه کنید :

(e) تابع f کانتور کفایت (b) یک به یک نیست ولی برای اثبات نامشکرا

بودن محوره کانتور کفایت نمی‌کند

رقت (c) مگر $surjective$ به معنی "onto" = پرش است

۳۰. تمرین ۱۲ فصل ۱ کتاب Stein

۳۱. تمرین ۱۳ فصل ۱ کتاب Stein. در اینجا محوره‌ها \mathbb{C} و \mathbb{R}^n در کف برابر

ارند (که در صفحه ۲۳ کتاب مشاهده است) :

بسته \mathbb{C} استراک شامل محوره‌ها \mathbb{R}^n باز، محوره \mathbb{C} اجتماع شامل محوره‌ها بسته

همچنین ترتیب $d(x, F)$ بصورت زیر است :

$$d(x, F) = \inf \{ d(x, y) \mid y \in F \}$$

۳۲. تمرین ۱۴ فصل ۱ کتاب Stein

۳۳. تمرین ۲۴ فصل ۱ کتاب Stein