

# فصل ۱

## کم کردن فاصله اسم قضیه تا شماره آن

قضیه ۱.۰.۱ (تیخونوف). فرض کنید  $\{X_\alpha : \alpha \in I\}$  خانواده‌ای از فضاهای غیرتهی باشد. در این صورت شرط لازم و کافی برای آن که فضای حاصلضربی  $X = \prod_{\alpha \in I} X_\alpha$  فشرده باشد آن است که به ازای هر  $\alpha$  از  $X_\alpha$ ،  $I$  فشرده باشد.

به عنوان مثال چگونه می‌توان فاصله (تیخونوف) تا ۱.۰.۱ را کم کرد و به حداقل رسانید؟ یعنی: قضیه ۱.۰.۱ (تیخونوف).