

۱ بخش اول

تعریف ۱.۱. فرض کنید X و Y دو فضای باناخ باشند و U گوی یکه باز در X باشد. گوییم نگاشت خطی $T : X \rightarrow Y$ فشرده است، هرگاه بست $T(U)$ در Y فشرده باشد.

قضیه ۲.۱. فرض کنید $L^{pq}(\mu)$ یک فضای لورنتس باشد.

حال با هم به قضیه و مثال بالا ارجاع می‌دهیم اگر قضیه ۲.۱ و مثال ۱.۱ برقرار باشند.