

## لم ۴.۲.

فرض کنید

دنباله ای از اعداد غیر منفی حقیقی باشد بطوریکه

که دنباله‌ی

دنباله ای در

و

دنباله ای در

است بطوریکه

## لم ۵.۲.

فرض کنید

فضای ضرب داخلی باشد. آنگاه برای همه‌ی

و

با شرط

داریم

## لم ۶.۲.

فرض کنید

یک زیر مجموعه بسته‌ی محدب غیر تهی از فضای باناخ ۲- به طور یکنواخت

باشد. فرض کنید نگاشت

$\beta - -$ .

اگر

آنگاه

گسترش ناپذیر است

برهان:

برای هر

از لم

داریم

اگر

آنگاه

گسترش ناپذیر است.

$$x = ۰.۱.۲)($$