

قضیه ۱.۰. تجزیه‌ی کوهن. فرض کنیم  $A$  یک جبر باناخ و  $X$  یک  $A$ -مدول چپ باناخ باشد. در این صورت

(الف) اگر  $A$  دارای یک همانی تقریبی کراندار چپ باشد، آنگاه  $A \cdot X$  یک زیرفضای بسته از  $X$  است.

(ب) اگر  $A$  دارای همانی تقریبی کراندار چپ برای  $X$  باشد، آنگاه  $A \cdot X = X$ .

حال بنابر لم ۲,۱ داریم ...

از گزاره ۳,۴ نتیجه می‌شود ...

از قضیه‌ی ۱.۰ داریم ...