

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 ...