

# فصل ۱

## جبر برداری

قضیه ۱.۱ هر پایه برای  $\mathbb{R}^n$ ، ویژگیهای زیر را دارد:

(آ) هر پایه برای  $\mathbb{R}^n$ ، دقیقاً شامل  $n$  بردار است.

(ب) هر مجموعه مستقل خطی از بردارها در  $\mathbb{R}^n$ ، زیرمجموعه‌ای از یک پایه برای  $\mathbb{R}^n$  است.

(پ) هر مجموعه از  $n$  بردار مستقل خطی در  $\mathbb{R}^n$ ، یک پایه برای  $\mathbb{R}^n$  است.