

## فصل ۱

### آنالیز

قضیه ۱.۰.۰.۱. فرض کنیم  $X$  یک فضای برداری نرم‌دار باشد. مجموعه‌ی تمام تابع‌های خطی کراندار روی  $X$  را دوگان  $X$  می‌نامیم و با نماد  $X'$  نشان می‌دهیم. مقدار تابع خطی کراندار  $x'$  در  $x$  را با  $\langle x', x \rangle$  نمایش می‌دهیم.