

## فصل ۱

# همولوژی فضاهای اسمیل

تعریف ۱.۰.۱. فرض کنید  $(X, \varphi)$  یک سیستم دینامیکی که در آن  $X$  یک فضای متریک پذیر و فشرده است باشد. هرگاه ثابت‌های  $\varepsilon_X \geq \lambda \geq 0$

$$[x, x] = x,$$

$$d(\varphi^-(x), \varphi^-(y)) \leq \lambda d(x, y) \quad [x, y] = x \text{ هرگاه } .$$