

# فهرست مطالب

۲	۱ فصل اول
۲	۱.۱ بخش اول .....
۳	۲.۱ بخش دوم .....
۴	نمایه

# فصل ۱

## فصل اول

### ۱.۱ بخش اول

تعریف ۱ فرض کنیم  $S$  یک نیم گروه باشد. عنصر  $۱$  از  $S$ ، عضو گفته می شود اگر برای هر  $s \in S$  داشته باشیم:

$$۱s = s۱ = s$$

تعریف ۲ فرض کنیم دو نیم گروه  $S$  و  $T$  داده شده باشند. یک همریختی نیم گروهی  $\varphi$ ، نگاشتی از  $S$  به توی  $T$  است به طوری که برای هر  $x, y \in S$  داشته باشیم:

$$\varphi : S \longrightarrow T$$

$$\varphi(x)\varphi(y) = \varphi(xy)$$

همریختی تکواره ای به طور مشابه تعریف می شود، با این شرط که  $۱_T = \varphi(۱_S)$

تعریف ۳ یک کلمه (روی الفبای  $A$ ) دنباله‌ای متناهی از حروف  $A$  است مانند  $u$ :

$$u = (a_1, a_2, \dots, a_n)$$

## ۲.۱ بخش دوم

تعریف ۴ فرض کنیم  $V$  یک مجموعه‌ی ناتهی و  $E$  زیرمجموعه‌ای از  $V \times V$  باشد  
در این صورت زوج  $G=(V, E)$  را یک گراف می‌نامند.

## نمایه

تعریف، ۲

حروف، ۳

دنباله، ۳

زوج، ۳

عنصر، ۲

متناهی، ۳

ناتهی، ۳

نیم گروه، ۲

همانی، ۲

همریختی

تکوارهای، ۲

نیم گروهی، ۲

کلمه، ۳

گراف، ۳