

## فصل ۱

# حلقه‌های گالوای متناهی

### ۱.۱ نام

لم ۱.۱.۱ فرض کنیم  $R$  حلقه زنجیری متناهی یک‌دار و  $x, y \in R$  باشند. اگر  $x - y$  در  $R$  پوچتوان باشد، آنگاه  $x$  یکه است اگر و تنها اگر  $y$  یکه باشد.

## فصل ۲

# حلقه‌های گالوای متناهی

لم ۱.۲ فرض کنیم  $R$  حلقه زنجیری متناهی یکدار و  $x, y \in R$  باشند. اگر  $x - y$  در  $R$  پوچنوان باشد، آنگاه  $x$  یکه است اگر و تنها اگر  $y$  یکه باشد.