

به نام خدا

مکمل پذیری در مدول ها

www.ketab.ir

مولفان :

رضا علیوند - معصومه شادزاویه

زمستان ۱۴۰۰



عنوان: مکمل پذیری در مدول ها
مؤلفان: رضا علیوند - معصومه شاد زاویه
ناشر: فروغ هدایت نمین
ویراستار: رضا علیوند
نوبت چاپ: اول
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۲۸۵-۱-۱
تیراژ: ۵۰۰ جلد
قیمت: ۱۰۰۰۰۰ تومان

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است و هرگونه سوءاستفاده پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول تعاریف اولیه و قضایای مقدماتی.....	۱
فصل دوم حلقه های کامل و نیمه کامل.....	۱۰
۱-۲: مدولهای گسسته.....	۱۲
۲-۲: مدولهای مکمل پذیر.....	۲۸
۳-۲: حلقه های دارای مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر.....	۳۸
فصل سوم حلقه های بوشی و مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر.....	۶۸
۱-۳: مدولهای $f \cdot g$ و $c \cdot g$	۶۹
۲-۳: مدولهای $f \cdot g$ و $c \cdot g$	۷۷
فصل چهارم مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر قوی و تصویری.....	۹۶
۱-۴: مدول های $\oplus$ - مکمل پذیر قوی.....	۹۷
۲-۴: حلقه های دارای مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر قوی.....	۱۰۴
واژه نامه فارسی به انگلیسی.....	۱۱۰
واژه نامه انگلیسی به فارسی.....	۱۱۷
منابع.....	۱۲۴

چکیده:

در این کتاب به این مسئله که مجموع مستقیم دلخواه از R - مدولهای راست بالابرنده روی یک حلقه کامل راست، $\oplus$ - مکمل پذیر است می پردازیم. همچنین بررسی می کنیم که حلقه R نوبتی است اگر و فقط اگر هر R - مدول راست و چپ متناهیاً نمایش داده شده $(f \cdot p)$ ، $\oplus$ - مکمل پذیر باشد و حلقه R نوبتی آرتینی است اگر و فقط اگر هر R - مدول راست و چپ، $\oplus$ - مکمل پذیر باشد. بعلاوه مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر قوی تعریف می شوند و بعضی از خواص مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر قوی بررسی شده و همچنین حلقه های دارای مدولهای $\oplus$ - مکمل پذیر قوی را مشخص می کنیم.