

جبر تحلیلی

کتاب حاضر (جبر تحلیلی)، بر اساس دانش پایه آموزش ریاضی در دبیرستان‌ها و برای مؤسسات آموزشی، دانشگاهی تکیه دارد و دانشی فراتر از کتاب‌هایی که در این زمینه از ریاضیات تألیف و تدوین شده است در اختیار خوانندگان نامی می‌گذارد.

این مجموعه در دو فصل مجزا و بحث آن آمیخته با مثال‌ها و مسئله‌ها و قضیه‌های آموزنده‌ای است که جواب تمامی آنها در اختیار است. مثال‌های حل شده، کاربردی و مسئله‌های کتاب وسیله‌ای است مؤثر برای آموختن بهتر و عمیق‌تر این رشته از ریاضیات و خودآزمایی برای بهره‌گیران از این کتاب است. امید است مفید و مؤثر قرار گیرد.

نویسنده :

زهرا کمالی حمیدآبادی

سرشناسه : کمالی حمیدآبادی، زهرا، ۱۳۵۷ -
 عنوان و نام : جبر تحلیلی
 پدیدآور
 مشخصات نشر : ساری : توسعه علوم، ۱۳۹۵.
 مشخصات : ۹۳ ص.: جدول .
 ظاهری
 شابک : ۸۵۰۰۰ ریال ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۴۲-۹۵-۳
 وضعیت فهرست : فیپای مختصر
 نویسی
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل
 دسترسی است
 یادداشت : کتابخانه .
 شماره کتابشناسی : ۴۳۰۵۹۳
 ملی



نام کتاب: جبر تحلیلی

مؤلف: زهرا کمالی حمیدآبادی - ناشر: توسعه علوم - ویرایش فنی: مؤلف

چاپ و صحافی: بیکران - شمارگان: ۵۰۰ جلد - نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

طراحی و چاپ: واحد مطالعات و تحقیقات (تلفن ۰۱۱۳۳۳۲۰۰۵۷) - قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

کد بین المللی کتاب : ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۴۲-۹۵-۳ - Printed in IRAN -

آدرس اینترنتی: www.copdsiran.org - پست الکترونیک: copdsiran@gmail.com

مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلف است.

فهرست مطالب

آ	فهرست مطالب
۱	۱ بررسی مدول ...
۲	۱.۱ مدول ها و زیر مدول ها
۷	۲.۱ مدول آزاد، ساده و نیم ساده
	۳.۱ زیر مدول های اساسی، سکل مدول و مدول های توسعه یافته
۸	
۱۱	۴.۱ زیر مدول کوچک و رادیکال جیکوبسن
۱۷	۵.۱ مدول های نوتری و آرتینی
۱۸	۶.۱ مدول تصویری (پروژکتیو)
۲۰	۷.۱ مدول های مکمل پذیر و بالابرنده
	۸.۱ مدول های Rad - مکمل پذیر و مکمل پذیر ضعیف و خواص آنها
۲۸	
۳۸	۹.۱ مدول های مکمل پذیر ضعیف
۵۹	۲ مدول های w - مکمل پذیر ..
۶۰	۱.۲ بررسی خواص مدول های w - مکمل پذیر
۷۶	۲.۲ مدول های w - مکمل پذیر روی نواحی جابه جایی

www.ketab.ir

پیشگفتار

مدول‌های مکمل‌پذیر و تعمیم‌های مختلفی از آن توسط افراد زیادی مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. از جمله می‌توان به مطالعه مدول‌هایی که زیر مدول‌های ماکسیمال آنها دارای مکمل‌اند توسط علیزاده^۱، بیلان^۲

و اسمیت^۳ در [۱] در سال ۲۰۰۱ اشاره کرد. این نظریه مورد علاقه بسیاری از محققین در شاخه‌های مختلف ریاضی قرار گرفت. توسیع سوانهای مکمل‌پذیر ضعیف توسط علیزاده و بویوکاسیک^۴ در [۸] در سال ۲۰۰۸ انجام شده و مدول‌های Rad -مکمل‌پذیر در [۹، ۲۸] زیر تعمیم‌هایی از مدول‌های $\oplus$ -مکمل‌پذیر در [۱۱، ۱۸] از جمله کارهای انجام شده در این ارتباط می‌باشند.

در این مجموعه ابتدا به معرفی مدول‌های مکمل‌پذیر و تعمیم‌هایی از این نوع مدول‌ها می‌پردازیم سپس مدول‌هایی که زیر مدول‌های نیمه‌ساده آن دارای مکمل باشند مورد بررسی قرار می‌گیرد. ثابت می‌کنیم که هر زیر مدول نیمه‌ساده از مدول M دارای مکمل است اگر و تنها اگر هر زیر مدول نیمه‌ساده از M دارای Rad -مکمل

^۱ Alizade

^۲ Bilhan

^۳ Smith

^۴ Büyükasik

باشد. در حالی که این موضوع برای هر زیر مدول دلخواه صادق نیست. همچنین شرایط معادل دیگری برای وجود مکمل برای هر زیر مدول نیمه ساده از یک مدول بدست خواهد آمد. خواص مدول های w -مکمل پذیر روی حوزه های جابه جایی و حلقه ی ددکنید نیز مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. مطالب اصلی این کتاب به گفنه از مرجع شماره [۷] می باشد.

زهرا کمالی

۱۳۹۴/۶/۱۰