

جبر ۳

(کارشناسی رشته ریاضی)

www.ketab.ir

امین قنبرنژاد فرد جهرمی

دکتر احمد خاکساری

بهار ۱۳۹۴

سرشناسه	: خاکساری، احمد، ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: جبر ۳ (کارشناسی رشته ریاضی) / احمد خاکساری، امین قنبرنژاد جهرمی.
مشخصات نشر	: جهرم: نشر بونیز، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۳ ص.
شابک	: 978-600-7423-08-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتاینام: ص. ۲۷۶-۲۷۷.
موضوع	: جبر -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: جبر -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
سازمان افزوده	: قنبرنژاد فرد جهرمی، امین، ۱۳۴۳ -
زده بندی کنگره	: QA۱۵۹/ج۲ ۲۳ ۱۳۹۴
زده بندی دهی	: ۵۱۲/۰۰۷۴
شمار ثبت‌شناسی	: ۳۷۱۶۳۲۹

جبر ۳

نویسندگان: احمد خاکساری / امین قنبرنژاد جهرمی

نشر: بونیز

صفحه آرایی: عبدالعلی زارعی

ویراستار: زینب فرحناک

طراح جلد: فاطمه گواهیان

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی: سپیدبرگ

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۰۸-۰۰-۷۴۲۳-۶۰۰-۹۷۸

هر گونه استفاده از مطالب، عکس و عنوان کتاب بدون اجازه صاحب امتیاز،

بیگرد قانونی دارد.

همراه: ۰۹۳۶۶۰۳۱۶۰۶ - ۰۹۳۳۷۹۱۳۰۰۴

Email: entesharateboniz@gmail.com

جهرم: فلکه راهنمایی، جنب بانک ملی مجتمع چاپ سپیدبرگ

فهرست مطالب

پیشگفتار مولفان		چهار
فصل اول : عمل گروه بر جمرعه		۱
فصل دوم : حلقه‌ها، زیرحلقه‌ها، ایده‌آها و هم‌ریختی حلقه‌ها		۵۷
فصل سوم: تجزیه در قلمروهای صحیح (دامنه‌ها)		۱۲۷
فصل چهارم: مدول‌ها		۱۴۹
فصل پنجم: شرط‌های زنجیری روی مدول‌ها		۲۰۵
فصل ششم: تجزیه اولیه		۲۵۵
منابع		۲۷۶

پیش گفتار مولفان

کتاب حاضر بر اساس برنامه مصوب شورای عالی برای تدریس درس جبر ۳ تهیه و تدوین شده و شامل شش فصل می باشد. عمل گروه بر مجموعه محتوای فصل اول می باشد. در فصل دوم مفهوم حلقه ها، زیرحلقه ها، ایده آل ها و همربختی حلقه ها بیان می شود. فصل سوم را با عنوان تجزیه در قلمروهای صحیح معرفی کرده و قضایای مهمی مانند گاوس و محک آبنستین را بیان می کنیم. فصل چهارم را با مفهوم مدول آغاز کرده و برای پیشبرد این مفهوم، هم فصل پنجم را با عنوان شرط های زنجیری روی مدول ها گسترش می دهیم. در پایان، فصل ششم را به مفهوم تجزیه اولیه اختصاص داده و پس از معرفی ایده آل اولیه و به ساختار داخلی حلقه های جابجایی می پردازیم. در این فصل اثبات جالبی از قضیه اشتراک کرول بیان می کنیم.

به خاطر یادگیری بهتر این درس، توصیه می شود نمرات آخر هر فصل حل و بررسی شود.

از سرکار خانم زینب فرحناک که ویرایش ادبی کتاب را با دقت کامل و با حوصله انجام داده اند کمال تشکر را داریم.

در خاتمه از همکاران و دانشجویان گرامی تقاضا می شود در صورت مشاهده هرگونه لغزش چاپی و غیرچاپی با یادآوری آن ها ما را در تصحیح چاپ های بعدی یاری کنند.

مولفان

دکتر احمد خاکساری

(دانشیار ریاضی دانشگاه پیام نور)

امین قنبرنژاد فرد جهرمی