

ضابط زاده، علی، ۱۳۳۵ -

مباحثی در جبر (۱): خلاصه مطالب درسی همراه با حل تشریحی ۱۷ دوره آزمون‌های پایان ترم دانشگاه پیام نور و کارشناسی ارشد؛ نگارش علی ضابط زاده، شهین رضایی همای. - اصفهان: فرهنگ مردم، ۱۳۸۴.

۲۸۲ ص + شش.

ISBN : 964 - 8758 -00-X

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. آموزش از راه دور - ایران. ۲. جبر - آموزش برنامه ای. ۳. جبر - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی). ۴. جبر - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی).

الف. رضایی، شهین. ب. عنوان، ج. عنوان: خلاصه مطالب درسی همراه با حل تشریحی ۱۷ دوره آزمون‌های پایان ترم دانشگاه پیام نور و کارشناسی ارشد.

۵۱۲/۰۰۷۶

QA ۱۵۷ / ۲۲ص

۱۳۸۴

۳۱۰۶۹ - ۸۳م

کتابخانه ملی ایران

مباحثی در

جبر (۱)

خلاصه مطالب درسی

همراه با حل تشریحی ۲۱ دوره آزمون‌های پایان
ترم دانشگاه پیام نور و کارشناسی ارشد

نگارش:

سید علی ضابط زاده

شهین رضایی همای



مباحثی در جبر ۱

مؤلفین: سید علی ضابط زاده و شهین رضایی همایی
ناشر: انتشارات فرهنگ مردم
مدیر تولید: معصومه جمالی مهر
طرح جلد: مهدی قانندی
صفحه آرا: مریم کبیری
لیتوگرافی: آرمان
چاپ اول: ۱۳۸۴
تیراژ: ۲۰۰۰
چاپ: کیمیا
صحافی: بزرگمهر
قیمت: ۳۰۰۰ تومان

ISBN : 964-8758-00-X

شابک : X - ۰۰ - ۸۷۵۸ - ۹۶۴

مرکز پخش: انتشارات فرهنگ مردم، اصفهان، خیابان استانداری، ساختمان شهاب
تلفن: ۲۲۳۷۰۱۳ - ۲۲۳۷۷۱۴ - ۰۳۱۱، همراه: ۰۹۱۳۳۱۰۶۸۶۴، ص پ: ۶۷۳ - ۸۱۴۶
دفتر تهران: انتشارات سپاهان - خیابان انقلاب، ابتدای خیابان اردیبهشت، پلاک ۲۰۴، طبقه اول
تلفن: ۶۹۵۰۱۵۴ - ۶۴۸۴۴۹۹ - ۰۲۱، همراه: ۰۹۱۳۱۱۴۸۷۷۶

به نام خدا

مقدمه

با نام یکتا پروردگار جهان‌دار و کردگار دادار آغاز می‌کنیم و از این که بار دیگر توفیق قلم‌فرسایی در راه تعلیم را به ما عطا فرمود بر درگاه لطفش شکر گزاریم.

با توجه به جایگاه ارزشمند این علم یعنی «جبر» در ساختمان ریاضی که همچون نگینی بر انگشتری ریاضیات می‌درخشد و همچنین اهمیتی این درس در چارچوب آموزش عالی برای همه گرایش‌های رشته ریاضی و شاخه اصلی تحصیلات کارشناسی ارشد و دکترای ریاضی و نیز کاربرد این علم در برخی رشته‌های از جمله شیمی و بطور کلی بخاطر این که جبر، زبان شناخت ریاضی است، خواستگاه اصلی در این نوشتار بر این بنا نهاده شد که به دانشجویان، در فهم و تجزیه و تحلیل بهتر مسائل جبر ۱، کمک شود.

همچنین سعی بر این بوده است که با تسهیل مطالب و تشریح کامل کلیه مسائل در نمونه آزمون‌های سال‌های گذشته دانشگاه پیام نور که بصورت سوال‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی برگزار می‌شود، مجموعه‌ای خودآموز برای دانشجویان عزیز فراهم آورده شود و نیز نظر به این که در سال‌های اخیر آزمون کارشناسی ارشد بصورت چهارگزینه‌ای برگزار می‌گردد مجموعه حاضر، می‌تواند برای علاقه‌مندان به شرکت در این آزمون بسیار مفید باشد.

نظرات ارزنده شما دوستان یارای ما در انجام هرچه نیکوتر این رسالت در کارهای بعدی خواهد بود.

در پایان از زحمات آقای ثابت قدم که زحمت چاپ و نشر این کتاب را بر عهده داشتند همچنین از آقایان سید محمود ضابط زاده، خانم کبیری کمال تشکر و قدردانی را داریم.

و... المستعان

تایستان ۱۳۸۴

شهین رضایی همای

سیدعلی ضابط زاده

عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور اصفهان

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول : خلاصه مطالب درسی

فصل ۱: گروهها و زیر گروهها.....	۳
فصل ۲: جایگشت ها و همریختی ها.....	۲۱
فصل ۳: گروه خارج قسمت و قضایای یکرختی.....	۳۵
فصل ۴: حاصلضرب مستقیم گروهها.....	۵۱
فصل ۵: حلقه و زیر حلقه.....	۶۱
فصل ۶: همریختی و یکرختی حلقهها.....	۶۹
فصل ۷: ایدهآلها و حلقههای خارج قسمتی.....	۷۳
فصل ۸: دامنه صحیح (حوزه صحیح) و میدان کسرها.....	۸۹
فصل ۹: ایدهآلها، ماکسیمال و ایدهآلهای اول حلقهها.....	۹۵

بخش دوم : آزمون های جبر (۱)

فصل اول : آزمونهای پایان ترم پیام نور در ترمهای گذشته.....	۱۰۹
آزمون نیمسال اول ۷۵-۷۶.....	۱۱۱
آزمون نیمسال دوم ۷۵-۷۶.....	۱۲۱
آزمون نیمسال اول ۷۶-۷۷.....	۱۲۹
آزمون نیمسال دوم ۷۶-۷۷.....	۱۳۹
آزمون نیمسال اول ۷۷-۷۸.....	۱۴۹
آزمون نیمسال دوم ۷۷-۷۸.....	۱۵۷
آزمون نیمسال اول ۷۸-۷۹.....	۱۶۵
آزمون نیمسال دوم ۷۸-۷۹.....	۱۷۳
آزمون نیمسال اول ۷۹-۸۰.....	۱۸۱
آزمون نیمسال دوم ۷۹-۸۰.....	۱۸۹
آزمون نیمسال اول ۸۰-۸۱.....	۱۹۷
آزمون نیمسال دوم ۸۰-۸۱.....	۲۰۳
آزمون نیمسال اول ۸۱-۸۲.....	۲۱۳
آزمون نیمسال دوم ۸۱-۸۲.....	۲۲۱
آزمون نیمسال اول ۸۲-۸۳.....	۲۳۱
آزمون نیمسال دوم ۸۲-۸۳.....	۲۳۹
آزمون نیمسال اول ۸۳-۸۴.....	۲۴۷
آزمون نیمسال دوم ۸۳-۸۴.....	۲۵۳
فصل دوم : نمونه آزمون دوره های کارشناسی ارشد جبر (۱).....	۲۵۹
آزمون کارشناسی ارشد ۸۲.....	۲۶۱
آزمون کارشناسی ارشد ۸۳.....	۲۶۷
آزمون کارشناسی ارشد ۸۴.....	۲۷۵
منابع و مراجع.....	۲۸۲