



توابع مختلط

مجموعه ریاضی

مؤلف: مسین لری

ویراستار علمی: مصطفی جانی



همراه با سوالات و پاسخ کنکور ۹۰

کتابخانه علمی ارشد



لرکی، حسین

تولیع مختلط رشته ریاضی حسین لرکی، موسسه آموزش عالی آزاد ماهیان می باشد و هر کون

مهر سبحان، ۱۳۹۰

۱۶۶ ص: جدول نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد ریاضی)

ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۴-۵۲۸-۳

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

فارسی - چاپ اول

۱- تولیع مختلط

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی

حسین لرکی

چ - تهران

۹۷۸/۱۶۶۴/۱۶۴/۵۲۸

ردیف بندی دبیری ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۱۶۶۴/۱۶۶۴

نام کتاب: تولیع مختلط رشته ریاضی

مؤلف: حسین لرکی

ناشر: مهر سبحان

نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۰

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۴-۵۲۸-۳

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، رویروی نادری محل بزرگ تهران،

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰ تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳-۴

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهیان می باشد و هر کون
تقتباس کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند یا آنانکه نمی‌دانند برابرنند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جلودانه و بی‌نقص تا ابدیت. کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلف

کتاب حاضر مجموعه‌ای از مباحث درس توابع مختلط می‌باشد که مطابق آخرین سرفصل‌های وزارت علوم و تحقیقات، برای کمک به داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد رشته ریاضی تدوین شده است. در تدوین این کتاب سعی شده مطالب در عین جامعیت، به صورت خلاصه و مفید آورده شود و با بیان قضایا و نکات مهم و کنکوری و حل مثال‌های متنوع و آموزنده، خواننده بر موضوعات تسلط پیدا کند. همچنین برای آشنایی بیشتر داوطلبان با نمونه تست‌های توابع مختلط و روش پاسخ دادن به آنها، در انتهای هر فصل منتخبی از تست‌های کنکور و متفرقه به همراه حل تشریحی آنها آورده شده است. از آنجایی که هر نوشته‌ای خالی از ایراد نیست و این کتاب نیز از این قاعده مستثنی نمی‌باشد، لذا برای بهتر شدن کتاب در آینده، نظرات و پیشنهادات شما عزیزان، نویسنده را یاری خواهد کرد. در پایان وظیفه خود می‌دانم که از خانواده عزیزم و آقایان علی سهیلی، مجید جابری پور و داود میرزایی که بنده را در تهیه این کتاب یاری نموده‌اند صمیمانه سپاسگزاری نمایم.

به امید موفقیت

حسین لرکی

عنوان	صفحه
فصل اول - اعداد مختلف	۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۲۰
پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۲۲
فصل دوم - توابع تحلیلی	۲۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۴۶
پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۴۸
فصل سوم - نگاشته‌های همدیس	۵۳
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۶۶
پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۶۸
فصل چهارم - انتگرال	۷۳
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۸۷
پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۹۰
فصل پنجم - سریها	۹۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۱۱۴
پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۱۱۸
فصل ششم - مانده و کاربرد آن در محاسبه انتگرال‌های حقیقی	۱۲۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۴۳
پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۴۵
سؤالات چهارگزینه‌ای کارشناسی ارشد ۸۹	۱۵۲
پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای کارشناسی ارشد ۸۹	۱۵۵
سؤالات چهارگزینه‌ای کارشناسی ارشد ۹۰	۱۵۸
پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای کارشناسی ارشد ۹۰	۱۶۱
منابع	۱۶۶