

ریاضی آزمون

کارشناسی ارشد

برای رشته‌های

● مهندسی سیستم‌ها - مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌وری)،

مدیریت MBA، شهرسازی

● آمار حیاتی، عمران (آب)، صنایع غذایی - بهداشت محیط

● فیزیک پزشکی

■ شامل آموزش درس، نکات مهم، تست‌های طبقه‌بندی شده دانشگاه‌های

دولتی و آزاد با پاسخ‌های تشریحی

مؤلف: مهندس ناصر محمدی راد

مدرس دانشگاه تهران

انتشارات جنگل

۱۳۸۵

محمدی راد، ناصر، ۱۳۲۵ -
ریاضی کارشناسی ارشد برای رشته‌های مدیریت MBA، مهندسی
سیستم‌ها، مهندسی صنایع (مدیریت سیستم بهره‌وری) /... ناصر محمدی
راد. -- تهران : جنگل ، ۱۳۸۴ .
ص ۳۶۱

ISBN 964-8917-47-7

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی). ۲. ریاضیات -- آزمونها و
تمرینها (عالی). الف. عنوان.
۹۸۳۲۲/۲ / ۳۲۲/۹

۵۱۰ / ۷۶

کتابخانه ملی ایران

۴۴۷۱۹-۸۴م

شناسنامه کتاب

نام کتاب: ریاضی آزمون کارشناسی ارشد

مؤلف: مهندس ناصر محمدی راد

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۸۵

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

چاپ، صحافی: دانش پژوه

لیتوگرافی: واصف

ناشر: انتشارات جنگل

قیمت: ۳۱۰۰۰ ریال

تلفن: ۶۶۴۸۲۸۳۰ - ۶۶۴۹۵۲۷۵ - ۰۲۱

شابک: ۹۶۴-۸۹۱۷-۴۷-۷

الحق چاپ برای ناشر محفوظ است و هر نوع اقتباس و

کپی برداری از مطالب و بهر صورت، پیگرد قانونی دارد»

بسمه تعالی

پیشگفتار

برای دانشجویانی که در نظر دارند دوره فوق لیسانس خود را در رشته‌های ذکر شده ادامه دهند تاکنون مرجع کاملی برای درس ریاضی کنکور کارشناسی ارشد وجود نداشت. در کتابی که تقدیم عزیزان می‌شود ابتدا در هر فصل آموزش درس به طور کامل ارائه شده و سپس تست‌ها و پاسخ‌های کاملاً تشریحی مربوط به آن به رشته تحریر درآمده است. مطالب به گونه‌ای تنظیم شده تا خواسته دانشجوی را برآورده سازد و نیاز به مراجعه به کتب ریاضی دوره لیسانس کمتر شود.

ناصر محمدی‌راد

تهران - بهار ۱۳۸۵

تلفن ۶۶۴۳۲۹۵۵ - صندوق پستی تهران ۱۳۱۴۵-۱۱۸

تلفن همراه ۰۹۱۲-۲۱۴۶۹۳۴

E.mail naser_rad 45387

فهرست

صفحه	عنوان
۱۱	۱- فصل اول- توابع
۲۵	تست‌های توابع
۴۱	۲- فصل دوم- حد و پیوستگی و مجانب
۵۷	تست‌های حد و پیوستگی و مجانب
۸۱	۳- فصل سوم- مشتق
۸۷	تست‌های مشتق
۱۰۷	۴- فصل چهارم- کاربرد مشتق
۱۱۱	تست‌های کاربرد مشتق
۱۳۳	۵- فصل پنجم- انتگرال
۱۴۵	تست‌های انتگرال
۱۷۳	۶- فصل ششم- کاربرد انتگرال معین
۱۷۹	تست‌های کاربرد انتگرال
۱۹۳	۷- فصل هفتم- اعداد مختلط و مختصات قطبی
۱۹۹	تست‌های اعداد مختلط و مختصات قطبی
۲۰۹	۸- فصل هشتم- سری‌ها
۲۱۹	تست‌های سری‌ها
۲۳۱	۹- فصل نهم- بردارها و خط و صفحه
۲۳۷	تست‌های بردارها و خط و صفحه
۲۴۳	۱۰- فصل دهم- ماتریس و دترمینان
۲۵۷	تست‌های ماتریس و دترمینان
۲۸۵	۱۱- فصل یازدهم- توابع چند متغیره
۲۹۵	تست‌های توابع چند متغیره

۳۰۹	.....	۱۲- فصل دوازدهم- انتگرال‌های دوگانه و سه گانه و منحنی‌الخط
۳۱۵	.....	تست‌های انتگرال‌های دوگانه و سه گانه و منحنی‌الخط
۳۲۷	.....	۱۳- فصل سیزدهم- معادلات دیفرانسیل
۳۳۹	.....	تست‌های معادلات دیفرانسیل
۳۴۹	.....	۱۴- فصل چهاردهم- تبدیلات لاپلاس
۳۵۵	.....	تست‌های تبدیلات لاپلاس