

به نام ایزدمنان

ریاضی عمومی (۲)

ویژه‌ی دانشجویان علوم زیستی

مولفان

نسیم نجفی پور

رسول موسی رضایی

مصطفی حبیبی

(اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خاورجان)

سرشناسه

: نجفی پور، نسیم، ۱۳۶۳ -

عنوان و نام پدیدآور

: ریاضی عمومی (۲): ویژه‌ی دانشجویان علوم زیستی

مشخصات نشر

: اصفهان: کانون پژوهش، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

: ۱۴۰ ص.: نمودار (رنگی)؛ ۱۶/۵ × ۲۳/۵ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۵-۴۵-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت

: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده

: حبیبی خوزانی، مصطفی، ۱۳۵۵ -

شناسه افزوده

: موسی رضایی، رسول، ۱۳۵۳ -

شماره کتابشناسی ی

: ۴۵۳۵۵

ریاضی عمومی (۲)

ویژه‌ی دانشجویان علوم زیستی

مؤلفان: نسیم نجفی پور

مصطفی حبیبی خوزانی - رسول موسی رضایی

ناشر: کانون پژوهش (۱۳۹۵ - ۰۲۱)

طرح جلد: صفای گرافیک ۰۹۱۲۶۲۴۲۵۰

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۵-۴۵-۴

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای مؤلفین محفوظ است.

کپی برداری از نحوه‌ی آموزش این کتاب و ارائه‌ی حل المسائل کتاب ممنوع است
و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

۱	انتگرال معین	فصل اول
۹	کاربرد انتگرال معین	
۹	مساحت	
۱۱	مساحت ناحیه‌ی محصور بین دو منحنی	
۱۵	حجم جسم دوار	
۱۷	تمرین	
۱۹	ماتریس	فصل دوم
۲۸	دترمینان ماتریس	
۳۲	وارون ماتریس	
۳۵	رنگاه n معادله و n مجهولی	
۳۵	روش گرام	
۳۸	حل رنگاه استفاده از وارون ماتریس ضرایب	
۴۰	روش حذفی گaus	
۴۵	تمرین	
۵۱	توابع چند متغیره و انتگرال دو متغیره	فصل سوم
۵۲	فضای n بعدی	
۵۲	تابع چند متغیره	
۵۳	دامنه‌ی توابع چند متغیره	
۵۷	مشتقات جزئی (نسبی) مرتبه اول	
۵۹	دیفرانسیل کل	
۶۰	مشتق‌های جزئی مرتبه دوم	
۶۵	قاعده زنجیره‌ای	
۶۷	اکسترم‌های نسبی و نقاط زینی (مینی ماکس) توابع دو متغیره	
۷۰	اکسترم مشروط (مقید)	
۷۵	انتگرال دو گانه	
۸۵	معادلات دیفرانسیل	فصل چهارم
۸۷	معادلات دیفرانسیل مرتبه‌ی اول	
۸۷	معادلات دیفرانسیل مرتبه‌ی اول خطی	

۹۳	معادله‌ی برنولی.....
۹۸	معادله‌ی جدانشدنی.....
۱۰۲	معادله‌ی همگن.....
۱۰۸	معادله‌ی کامل.....
۱۱۳	سری.....
۱۱۴	دنباله.....
۱۱۶	آزمون واگرایی.....
۱۱۷	آزمون سری هندسی.....
۱۲۱	آزمون p -سری.....
۱۲۲	آزمون مقایسه.....
۱۲۵	آزمون همگرایی.....
۱۲۵	سری توانی.....
۱۲۹	شعاع همگرایی.....
۱۳۳	منابع.....

فصل پنجم

www.ketab.ir



با توجه به استقبال دانشجویان عزیزمان از کتاب‌های پیشین بر آن شدیم تا این کتاب را برای شما عزیزان تألیف نماییم. کتاب حاضر برای دانشجویان مقطع کارشناسی رشته‌های علوم زیستی و کارشناسی ریاضی، ای‌لوم انسانی در نظر گرفته شده است. این کتاب شامل ۵ فصل است که در هر فصل مطالب مربوط به درس با توضیح کامل و گام به گام به همراه چند مثال (برای دانشجویان مبتدی) بیان شده. در خلال هر بحث تعدادی مثال به صورت کار در کلاس ذکر شده است. در انتهای هر فصل تعدادی تمرین نوشته شده است که دانشجویان را از نوشتن جزوه در کلاس مستغنی می‌کند. امید است دانشجویان با مطالعه‌ی این کتاب با ریاضیات آشتی نمایند، چرا که گام اول در درک ریاضیات، آشتی با آن است. مطمئناً این کتاب عاری از مشکل نمی‌باشد، لطفاً نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به پست الکترونیکی mathematics1381@gmail.com برای ما ارسال نمایید.

در بدو امر جا دارد از انتشارات کانون پژوهش که چاپ و نشر این اثر را به عهده گرفتند سپاسگزاری نماییم. از خانواده‌های عزیزمان که با شکیبایی، راه را برای رسیدن به مقصود برای ما هموار نمودند، کمال امتنان داریم و به یاری خداوند سبحان کتاب حاضر را به کسی که ظهورش را به انتظار نشسته‌ایم تقدیم می‌نماییم.

دانات به لطف نور خدا متور

در پناه حق

نسیم نجفی پور

مصطفی حبیبی

رسول موسی رضایی