

ریاضی عمومی ۲

به همراه آموزش نرم افزار های ریاضی

محمد محمودیه

(عضو هیئت علمی دانشگاه فنی حرفه ای)

هادی محمدی

(عضو هیئت علمی دانشگاه فنی حرفه ای)

سرشناسه	: محمودیه، محمد، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی عمومی ۲: همراه با آموزش نرم افزارهای ریاضی / مولفین محمد محمودیه، هادی محمدکزرزندی.
مشخصات نشر	: تهران: میعاد اندیشه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۲ ص.؛ جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-8899-35-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Mathematics -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Mathematics -- Problems, exercises, etc. (Higher)
موضوع	: ریاضیات -- برنامه‌های کامپیوتری
موضوع	: Mathematics -- Computer programs
موضوع	: ریاضیات -- داده‌پردازی
موضوع	: Mathematics -- Data processing
شناسه افزوده	: محمدی زرنبدی، هادی، ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگره	: QA۲۷/۲م۳۹ ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناختی	: ۵۱۱۳۲۹۹



Miaadp.b.com

عنوان کتاب: ریاضی عمومی ۲ (همراه با آموزش نرم افزارهای ریاضی)
مولفین: محمد محمودیه، هادی محمدی

ناشر: میعاد اندیشه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۸۸۹۹ - ۳۵ - ۸

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولفین محفوظ است.

تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله بازنویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی و ذخیره در سیستم های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از نویسندگان به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد

فهرست

فصل اول : بردارها و هندسه تحلیلی

- بخش ۱. ۱ بردارها ۱
- بخش ۲. ۱ ماتریس و دترمینال ۱۶
- بخش ۳. ۱ معادلات خط و صفحه ۲۳
- بخش ۴. ۱ رویه های فضایی ۳۳

فصل دوم : دستگاه های مختصات دیگر

۱. ۱. ۱ دستگاه مختصات قطبی ۴۰
۲. ۲ دستگاه مختصات استوانه ای ۵۱
۳. ۲ دستگاه مختصات کروی ۵۴

فصل سوم : توابع برداری

۱. ۱ توابع برداری و منحنی های فضایی ۵۸
۲. ۳ حساب دیفرانسیل توابع برداری ۶۴
۳. ۳ دستگاه TNB ، انحنای و تاب ۶۸

فصل چهارم : حساب دیفرانسیل توابع چند متغیره

۱. ۴ توابع چند متغیره حقیقی ۷۶
۲. ۴ مشتق های جزئی و قاعده های زنجیره ای ۹۱
۳. ۴ مشتق های جهتی (سویی) و معادلات خطوط مماس و قائم بر رویه ۱۰۷

فصل پنجم : حساب انتگرال توابع چند متغیره

- ۱.۵ انتگرال های چندگانه ۱۱۸
- ۲.۵ تعویض ترتیب انتگرال گیری ۱۳۱
- ۳.۵ تغییر متغیر در انتگرال های چندگانه ۱۳۷
- ۴.۵ کاربرد انتگرال در محاسبه سطح و حجم ۱۴۸
- ۵.۵ انتگرال خط و سطح میدان های اسکالر ۱۵۳

فصل ششم : معادلات دیفرانسیل معمولی

- ۱.۶ معادله دیفرانسیل معمولی مرتبه اول ۱۶۵
- ۱.۶ معادله دیفرانسیل معمولی مرتبه دوم همگن با ضرایب ثابت ۱۷۸