

ریاضی مهندسی

تالیف

ورای اشیگل

سیمور لیشور - جان شیلر - دنیس اسپلمن

ترجمه و تالیف:

مجید باشعور

TB

عنوان و نام پدیدآور :	ریاضی مهندسی / تالیف مورای اشیپگل ... (و دیگران)؛ ترجمه و تالیف : مجید باشعور
مشخصات نشر :	تهران: تایماز، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری :	۲۱۰ص: مصور، جدول
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۷۷۶-۱۸-۷
وضعیت فهرست نویسی :	فیپا
یادداشت :	Schaum's Outlines: Complex Variables, with application to conformal mapping and its applications, 2nd ed
یادداشت :	مولفان: مورای اشیپگل، سیمور لیشوتز، جان شیلر، دنیس اسپلمن
موضوع :	توابع چند متغیره مختلط
شناسه رده :	اشپگل، مورای آر. ، ۱۹۴۳-م
شناسه افزوده :	Spiegel, Murray R
شناسه رده :	باشعور، مجید، ۱۳۵۴- مترجم
رده بندی کنگره :	۱۳۹۱ QA ۳۳۱/۷۹
رده بندی دیویی :	۵۱۵/۹
شماره کتابشناسی مدرسه :	۲۹۶۱۲

انتشارات تایماز

ریاضی مهندسی

ناشر :	تایماز
مؤلف :	مورای اشیپگل، سیمور لیشوتز، جان شیلر، دنیس اسپلمن
مترجم :	مجید باشعور
حروفچینی :	گروه فنی تایماز ۰۲۱-۶۶۹۷۲۰۵۴
گرافیک شکل :	فاطمه عبدالله پور
نوبت چاپ :	اول ۱۳۹۲
چاپ و صحافی :	تایماز
شمارگان :	۵۰۰
قیمت :	۱۲۰۰۰ تومان
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۷۷۶-۱۸-۷
حق چاپ محفوظ و متعلق به انتشارات تایماز می باشد . TB	

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر - ابتدای خیابان روانمهر - پلاک ۱۵۸ - طبقه ۳
 تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۲۷۴۴-۶۶۵۶۳۴۲۵ همراه: ۰۲۱-۹۱۹۸۲۴۹۴۴۲ ایمیل: taymazpub@yahoo.com

فهرست مندرجات

۵	۱	اعداد مختلط
۵	۱.۱	دستگاه اعداد حقیقی
۶	۲.۱	نمایش هندسی اعداد حقیقی
۶	۳.۱	دستگاه اعداد مختلط
۶	۴.۱	اعمال اساسی با اعداد مختلط
۷	۵.۱	قدر مطلق
۷	۶.۱	ساختار اصل موضوعی دستگاه اعداد مختلط
۸	۷.۱	نمایش هندسی اعداد مختلط
۸	۸.۱	نمایش قطبی اعداد مختلط
۹	۹.۱	قضیه د موآور
۹	۱۰.۱	ریشه های اعداد مختلط
۹	۱۱.۱	فرمول اوایلر
۱۰	۱۲.۱	معادلات چند جمله ای
۱۰	۱۳.۱	ریشه های n ام واحد
۱۰	۱۴.۱	تفسیر برداری از اعداد مختلط
۲۹	۲	توابع، حد و پیوستگی
۲۹	۱.۲	متغیرها و توابع
۲۹	۲.۲	توابع تک مقداری و چند مقداری
۲۹	۳.۲	توابع معکوس
۳۰	۴.۲	تبدیلات
۳۰	۵.۲	مختصات - منحنی الخط
۳۱	۶.۲	توابع مقدماتی
۳۳	۷.۲	حدها
۳۴	۸.۲	قضایای حد

۳۴	.....	۹.۲	بینهایت
۳۴	.....	۱۰.۲	پیوستگی
۳۵	.....	۱۱.۲	قضایای پیوستگی
۳۵	.....	۱۲.۲	پیوستگی یکنواخت
۳۶	.....	۱۳.۲	دنباله‌ها
۳۶	.....	۱۴.۲	حد یک دنباله
۳۶	.....	۱۵.۲	قضایایی برای حد دنباله‌ها
۳۶	.....	۱۶.۲	سری‌های نامتناهی

۵۳	.....	۳	مشتق‌گیر، مختلط و معادلات کوشی ریمن
۵۳	.....	۱.۳	مشتق
۵۳	.....	۲.۳	توابع تحلیلی
۵۳	.....	۳.۳	معادلات کوشی ریمن
۵۴	.....	۴.۳	توابع همساز
۵۴	.....	۵.۳	بیان هندسی مشتق
۵۵	.....	۶.۳	دیفرانسیل‌ها
۵۵	.....	۷.۳	قواعد مشتق‌گیری
۵۶	.....	۸.۳	مشتق توابع مقدماتی
۵۷	.....	۹.۳	مشتقات مراتب بالاتر
۵۷	.....	۱۰.۳	قاعده هوییتال
۵۷	.....	۱۱.۳	نقاط تکین

۷۳	.....	۴	انتگرال‌گیری مختلط و قضیه کوشی
۷۳	.....	۱.۴	انتگرال‌های خطی مختلط
۷۳	.....	۲.۴	انتگرال‌های خطی حقیقی
۷۴	.....	۳.۴	ارتباط بین انتگرال‌های خطی حقیقی و مختلط
۷۴	.....	۴.۴	خواص انتگرال
۷۵	.....	۵.۴	تغییر متغیرها
۷۵	.....	۶.۴	ناحیه‌های همبند ساده و چندگانه
۷۵	.....	۷.۴	قضیه کوشی، قضیه کوشی - کورسا
۷۶	.....	۸.۴	قضیه مرزا
۷۶	.....	۹.۴	انتگرال‌های نامعین
۷۶	.....	۱۰.۴	انتگرال‌های توابع خاص
۷۷	.....	۱۱.۴	چند نتیجه از قضیه کوشی

۸۷	۵	فرمول انتگرال کوشی و قضایای مربوط به آن
۸۷	۱.۵	فرمول انتگرال کوشی
۸۷	۲.۵	بعضی قضایای مهم
۹۷	۶	سری‌های نامتناهی، سری‌های تیلور و لورن
۹۷	۱.۶	دنباله توابع
۹۷	۲.۶	سری توابع
۹۸	۳.۶	همگرایی مطلق
۹۸	۴.۶	همگرایی یکنواخت دنباله‌ها و سری‌ها
۹۸	۵.۶	سری توانی
۹۹	۶.۶	بعضی قضایای مهم
۱۰۲	۷.۶	قضیه تیلور
۱۰۲	۸.۶	بعضی سری‌های خاص
۱۰۳	۹.۶	قضیه لورن
۱۰۳	۱۰.۶	رده بندی تکین‌ها
۱۰۵	۱۱.۶	توابع تام
۱۱۹	۷	قضیه مانده‌ها محاسبه انتگرال‌ها و سری‌ها
۱۱۹	۱.۷	مانده‌ها
۱۱۹	۲.۷	محاسبه مانده‌ها
۱۲۰	۳.۷	قضیه مانده
۱۲۱	۴.۷	محاسبه انتگرال‌های معین
۱۲۱	۵.۷	قضایای خاص متداول در محاسبه انتگرال‌ها
۱۲۲	۶.۷	مقدار اصلی کوشی انتگرال
۱۲۲	۷.۷	مشتق‌گیری تحت علامت انتگرال (قاعده لایبنتیز)
۱۲۲	۸.۷	مجموع سری‌ها
۱۳۳	۸	سری فوریه
۱۳۳	۱.۸	توابع متناوب
۱۳۳	۲.۸	توابع به طور تکه‌ای پیوسته
۱۳۴	۳.۸	تعریف سریهای فوریه
۱۳۵	۴.۸	شرایط دیریکله
۱۳۵	۵.۸	توابع زوج و فرد
۱۳۵	۶.۸	سری‌های فوریه نیم دامنه‌ای سینوسی یا کسینوسی
۱۳۶	۷.۸	اتحاد پاسوال

۱۳۶	همگرایی یکنواخت	۸.۸
۱۳۷	مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری از سری فوریه	۹.۸
۱۳۷	نماد مختلط برای سری فوریه	۱۰.۸
۱۳۸	سری فوریه یک تابع در بازه دلخواه	۱۱.۸
۱۶۳	انتگرال‌های فوریه و کاربردهای آن	۹
۱۶۳	انتگرال فوریه	۱.۹
۱۶۴	صورت‌های معادل از قضیه انتگرال فوریه	۲.۹
۱۶۵	تبدیلات فوریه	۳.۹
۱۶۵	تبدیلات فوریه سینوسی و کسینوسی	۴.۹
۱۶۶	اتحاد پارسل برای انتگرال‌های فوریه	۵.۹
۱۶۶	قضیه پیچش برای تبدیل فوریه	۶.۹
۱۷۵	شناخت معادلات دیفرانسیل خطی	۱۰
۱۷۵	فرمول بندی ریاضی و جواب مسائل یک‌یک	۱.۱۰
۱۷۶	بعضی تعاریف شامل معادلات دیفرانسیل خطی	۲.۱۰
۱۷۶	معادلات دیفرانسیل جزئی خطی	۳.۱۰
۱۷۷	بعضی معادلات دیفرانسیل جزئی مهم	۴.۱۰
۱۷۸	روش‌های حل مسائل مقداری مرزی	۵.۱۰