

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل کامل مسائل متغیرهای مختلط و کاربردها

جیمز وارد براون، روئل و. چرچیل

قابل استفاده برای دانشجویان ریاضی، فنی

مهندسی

وداو طلبان آزمون کارشناسی ارشد

هوشنگ خیراللهی

خیر الهی ، هوشنگ،
حل کامل مسائل متغیرهای مختلط و کاربردها / تألیف : هوشنگ خیر الهی
- همدان : کرشمه ، ۱۳۸۴ .
۲۹۲ ص .

ISBN: 964-8124-51-5

فهرستویسی بر اساس اطلاعات فیبا .
۱. توابع - متغیر مختلط . ۲. توابع متغیر مختلط - مسائل ، تمرینها و غیره .
الف. برلون ، جیمز وارد Brown،James ward ، متغیرهای مختلط و کاربرد آنها .
ب. چرچیل ، رونل و ، ۱۸۹۹ - Churchill ،Ruel V
متغیرهای مختلط و کاربرد آنها . ج. عنوان . د. متغیرهای مختلط و کاربردها .
۱۳۸۴ ۴م/ب/ ۳۳۱ QA ۵۱۵/۹
فهرستویسی پیش از انتشار : سپهر دانش

نام کتاب : حل کامل مسائل متغیرهای مختلط و کاربردها

مؤلف : هوشنگ خیر الهی

ناشر : انتشارات کرشمه (۰۸۱۱-۸۲۷۲۶۳۳)

فیلم و زینک : ادیب

چاپ و صحافی : ادیب

نیراژ : ۳۰۰۰ جلد

نوبت چاپ : اول/ ۱۳۸۴

"مرکز پخش - همدان انتشارات دانشجو-۸۲۷۲۶۳۳"

بسمه تعالی

مقدمه مؤلف:

خدای سبحان را سپاسگذارم که توفیق حاصل شد تا دومین تألیف خود را "حل مسائل کتاب متغیرهای مختلط نوشته جیمز وارد براون، روئل و. چرچیل ترجمه امیر خسروی چاپ چهارم ۱۳۸۳" تقدیم علاقه‌مندان ریاضی نمایم.

مؤلف انتظار دارد اساتید و دانشجویان گرامی پیشنهادات و انتقادات خود را با او در میان بگذارند و از نقطه نظرات عالمانه خود آگاه نمایند تا انشاء... در فعالیت‌های بعدی مورد مذاقه بیشتر قرار گیرند. در خاتمه از تمام عواملی که در این خصوص یاریگر بوده‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

سنندج - شهریور ۱۳۸۴

فهرست

صفحه	عنوان
	فصل ۱ - اعداد مختلط
۱	• تمرینات بخش ۱ و ۲
۷	• تمرینات بخش ۳ و ۴
۱۸	• تمرینات بخش ۵ و ۶
۳۱	• تمرینات بخش ۷
۴۲	• تمرینات بخش ۸
۵۰	• لاپلاس
	فصل ۲ - توابع تحلیلی
۵۳	• تمرینات بخش ۹ و ۱۰
۶۵	• تمرینات بخش ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴
۷۷	• تمرینات بخش ۱۵ و ۱۶
۸۵	• تمرینات بخش ۱۷، ۱۸ و ۱۹
۱۰۱	• تمرینات بخش ۲۰، ۲۱ و ۲۲
۱۲۱	• ریمان
	فصل ۳ - توابع مقدماتی
۱۲۵	• تمرینات بخش ۲۳
۱۳۴	• تمرینات بخش ۲۴

صفحه	عنوان
۱۴۴	• تمرینات بخش ۲۵
۱۵۲	• تمرینات بخش ۲۶ و ۲۷
۱۶۶	• تمرینات بخش ۲۸ و ۲۹
	فصل ۴ - انتگرال
۱۷۸	• تمرینات بخش ۳۰ و ۳۱
۱۸۷	• تمرینات بخش ۳۲ و ۳۳
۲۰۴	• تمرینات بخش ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷ و ۳۸
۲۱۷	• تمرینات بخش ۳۹ و ۴۰
۲۲۷	• تمرینات بخش ۴۱ و ۴۲
	فصل ۵ - سریها
۲۲۸	• تمرینات بخش ۴۳
۲۴۱	• تمرینات بخش ۴۴ و ۴۵
۲۴۹	• تمرینات بخش ۴۶ و ۴۷
۲۶۱	• تمرینات بخش ۴۸، ۴۹، ۵۰ و ۵۱
۲۸۳	• پوانکاره