

متغیرهای مختلط و کاربردها

$$\operatorname{Res}_{z=z_0} f(z)$$

مؤلف: فاطمه مومنی

مؤمنی، فاطمه، ۱۳۶۱.	
شرح مسائل متغیرهای مختلط و کاربردها/ مؤلف: فاطمه مؤمنی، مشهد:	
سخن گستر، ۱۳۸۴.	
ISBN: 964-477-089-7	۳۰۰ ص
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.	
۱. ریاضیات ۲. متغیرهای مختلط -- ۳. حل مسأله -- الف. عنوان ب. مؤمنی،	
فاطمه	
۱/۳۴	QA ۳۴۵/۵۶



ناشر	♦ انتشارات سخن گستر
نام کتاب	♦ شرح مسائل متغیرهای مختلط و کاربردها
تألیف	♦ فاطمه مؤمنی
شمارگان	♦ ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	♦ اول/ ۸۴
چاپ	♦ چاپخانه ژیان
قیمت	♦ ۱۸۰۰ تومان
شابک	♦ ۹۶۴-۴۷۷-۰۸۹-۷

مشهد بین ابن سینا ۱۶ و پاستور- پلاک ۱۷۳ تلفن: ۸۴۳۹۹۵۵ (۵ خط)

www.sokhangostar.com
info@sokhangostar.com

فهرست مطالب

فصل اول: اعداد مختلط	۹
فصل دوم: توابع تحلیلی	۴۱
فصل سوم: توابع مقدماتی	۸۷
فصل چهارم: انتگرال	۱۱۱
فصل پنجم: سریها	۱۴۱
فصل ششم: مانده‌ها و قطب‌ها	۱۵۳
فصل هفتم: کاربردهای مانده‌ها	۱۷۱

علیرغم اهمیت متغیرهای مختلط در علوم ریاضی و مهندسی کتابهای چاپ شده تاکنون کمتر به این مبحث پرداخته‌اند با حل مسائل و تمرین‌های کتاب «متغیرهای مختلط و کاربردها» تلاش کرده‌ام گامی هر چند کوچک در جهت جبران این کاستی بردارم.

کتاب حاضر شامل بیش از ۲۳۰ تمرین حل شده می‌باشد، از آنجایی که صورت کلیه تمرین‌ها درج شده است، این مجموعه می‌تواند برای دانشجویانی که از سایر منابع استفاده می‌کنند نیز مفید واقع شود.

با وجود تلاش و دقت فراوانی که به عمل عمل آوردم تا این کتاب جامع‌تر تدوین شود باز هم عاری از ایراد نمی‌باشد. لذا پیشنهادهای و انتقادهای سازنده شما را با کمال امتنان پذیرفته و در راستای اصلاح این مجموعه به کار خواهم گرفت.

در خاتمه از اساتید بزرگوارم جناب آقای دادی‌پور- که این درس را در دوران تحصیل از ایشان فراگرفتم- و جناب آقای خاوری- که در طی مراحل نگارش کتاب از راهنماییهای ارزنده ایشان بهره بردم- قدردانی می‌نمایم.

فاطمه مؤمنی

F-Moameni61@yahoo.com