

به نام خدا

دستگاه اعداد

حقیقی و مختلط

مؤلف: بیش از ۵۰ تمرین همراه با پاسخ کامل

آوین محمدی

انتشارات سیرغ خراسان ۱۳۹۴

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۲۹-۸۹-۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۷۵۱۵۴

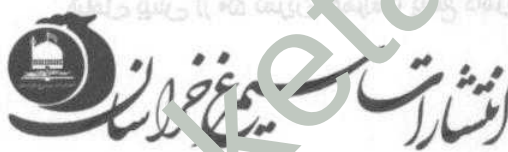
عنوان و نام پدیدآور: دستگاه اعداد حقیقی و مختلط: شامل بیش از ۵۰ تمرین همراه با پاسخ کامل
مشخصات نشر: مشهد: سیمرغ خراسان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۹۶ ص.: مصور، نمودار؛ ۲۴×۱۷ س.م.

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

سرشناسه: نارنجانی، آدینه محمد، ۱۳۲۷

وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر



مشهد: بلوار شهید مطهری - مطهری ۶۴ - پلاک ۳۷ - ۰۹۱۵۷۰۰۱۰۳۰

www.SimorgheKhorasan.ir

نام کتاب: دستگاه اعداد حقیقی و مختلط

مؤلف: آدینه محمد نارنجانی

ناشر: انتشارات سیمرغ خراسان

صفحه آرابی و طراح جلد: جواد حقیقت خواه

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / چاپ اول / ۱۳۹۴

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۲۹-۸۹-۴

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

۱ دستگاه اعداد حقیقی

۱.۱ پیدایش اعداد

۱.۲ معرفی اعداد حقیقی به روش اصل موضوعی

۱.۳ قضیه خاصیت مشخصه ی سوپر موم و اینفیموم

۱.۴ نمایش هندسی اعداد حقیقی

۲ دستگاه اعداد مختلط

۲.۱ مجموعه اعداد مختلط

۲.۲ نمایش هندسی اعداد مختلط

۲.۳ تعبیر هندسی مجموعه ی اعداد مختلط و صورت های متفاوت آن

۲.۴ نمایش مثلثاتی

۲.۵ مزدوج عدد مختلط z

۲.۶ نامساوی مثلث

۲.۷ دستور موآور

۲.۸ ریشه های یک عدد مختلط

۳ مسائل

۳.۱ صورت مسائل

۳.۲ حل مسائل

سخن پایانی

فهرست الفبایی

مقدمه

خدا عدد را آفرید و بقیه کار بشر است

ساختمان اعداد حقیقی بنیادی ترین مفاهیم علم ریاضی است، چون همه ی ریاضیات روی آن بنا گردیده است. هر مفهوم ریاضی که هست توسیع و تعمیم مسئله ای در اعداد حقیقی است. من نتایج تدریس سی ساله ی خود را در تهیه ی این کتاب کوچک و موجز و البته دقیق و کامل از ساختمان اعداد حقیقی به کار برده ام. چیزی که باعث شد هندسه ی اقلیدسی دو هزار سال دوام بیاورد (هرچند که، هنوز هم دوام دارد و هندسه های دیگر درواقع عوض کردن اصول اقلیدس است). روش اصل موردی آن بوده است. ما در این کتاب، دستگاه اعداد حقیقی و سپس اعداد مختلط را از روی آن روش اصل موضوعی بنا کرده ایم. امیدواریم این اثر خدمتی صمیمانه، در جهت شناخت بیشتر دانشجویان و دانش آموزان دبیرستان با مفاهیم بنیادی دستگاه اعداد باشد.

در این کتاب کوچک حدود پنجاه مسئله ی حل شده، آمده است. بعضی از آن ها سؤال امتحانی درس ریاضی عمومی رشته های ریاضی و مهندسی بوده است.

در این مقدمه لازم می دانم از دخترانم کیمیا و لایلا بخاطر تدریس دست نوشته های آن در دانشگاه های فردوسی و آزاد تشکر کنم.

همچنین لازم می‌دانم از انتشارات سیمرغ خراسان که در چاپ و نشر این کتاب مساعدت نموده و نیز آقای جواد حقیقت خواه تشکر نمایم که در تصحیح و تایپ ویرایش این کتاب نهایت دقت را نموده‌است و نارسایی‌های کار را به من متذکر شده‌اند.

امیدوارم چاپ این کتاب مقدمه‌ای باشد برای چاپ کتب ریاضی خوب دیگر توسط این ناشر و در آیند منتظر خبر خوبی باشید.

آدینه محمد نارنجانی

دانشیار گروه ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد