

دانشجویانی که این درس را اختیار می‌کنند باشد.

## دیگر فی کتاب

### مبانی جبرخطی و ماتریس‌ها



گیلبرت استرنگ؛

ترجمه: بردهای حسام

ناشر: نشر علوم ریاضی ره آورد

(وایسته به مؤسسه فاطمی)؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

### ریاضیات بنیادی برای مجموعه علوم زمین



آرا تومنیان و مگردیج تومنیان

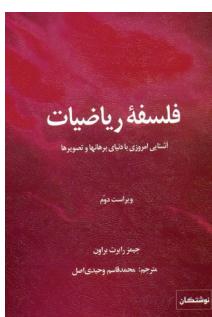
ناشر: انتشارات دانشگاه تهران

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳؛

شمارگان: ۵۰۰ نسخه.

به نقل از پشت جلد: «این کتاب از مشهورترین کتاب‌های درسی در جبرخطی مقدماتی است که بر اساس سال‌ها تدریس مولف در دانشگاه MIT نوشته شده و به این ترتیب بارها در کلاس‌های درسی آزموده شده است. این کتاب منبعی مناسب برای درس مبانی جبرخطی و ماتریس‌های رشته ریاضی و درس‌های مشابه در رشته‌های مهندسی است.»

### فلسفه ریاضیات



جیمز رابرتس براون؛

مترجم: محمدقاسم وحیدی‌اصل

ناشر: انتشارات نوشتگان؛

نوبت چاپ: اول، دوم

ویراست دوم: ۱۳۹۴؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

این کتاب به نحوی تنظیم شده است که برای دانشجویانی که مبانی ریاضی قوی ندارند اما در مطالعات مربوط به رشته تحصیلی خود نیازمند به کاربردن ریاضیات برای بیان دقیق پدیده‌های طبیعی هستند مفید و حتی انگیزه‌بخش باشد. در این کتاب مفاهیمی چون روش‌های متنوع شمارش، الگوریتم‌ها، نسبت تغییرات، ماکریسم و می‌نیسم و کاربردهای آن در علوم طبیعی، کاربردهای مشتق و مقاطع مخروطی و مانند آن‌ها به زبانی ساده و آموزشی گنجانده شده‌اند. رشته‌های هدف برای بهره‌مندی از این کتاب بر روی جلد معرفی شده‌اند.

### حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی

کندال اتکینسون، ویمین هان و

دیوید استوارت

مترجمان: حسین خیری و

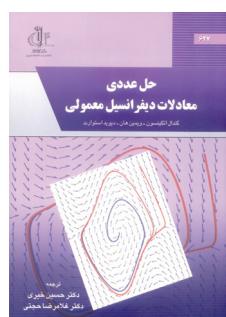
غلامرضا حاجتی

ویراستار: علی عبدالی

ناشر: انتشارات دانشگاه تبریز

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳؛

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه.



موضوع این کتاب چنانچه از نامش پیداست معرفی مفاهیم فلسفی ریاضیات مانند ماهیت معرفت ریاضی، چیستی صدق ریاضی، تحلیل مفهوم برهان، شهود و مانند آن است. مترجم در پیشگفتار خود، این کتاب را برای پاسخگویی به نیاز علاقه‌مندان و نیز به عنوان منبعی برای یک درس در فلسفه ریاضیات معرفی کرده است. جیمز براون نویسنده کتاب استاد فلسفه دانشگاه تورنتو کاناداست و به علاوه، هم این کتاب و هم خود وی در این رشته نام آشنا و شناخته شده هستند. باید اذعان کرد که کار ترجمه این کتاب را هم مترجم نام آشنا و پرسابقه‌ای بر عهده داشته است.

استفاده از معادلات دیفرانسیل برای مدل‌سازی پدیده‌های طبیعی، آن را به یکی از پرکاربردترین موضوعات ریاضی تبدیل کرده است و طبیعتاً حل این معادلات در کانون توجه بسیاری از حوزه‌ها قرار می‌گیرد. این کتاب به ارائه سازمانیافته روش‌های حل عددی این نوع معادلات پرداخته است و می‌تواند کتاب مرجع مناسبی برای

محیط‌های مختلفی همچون نرم‌افزارهای مبیل و متمتیکا می‌باشد.

## مبانی آنالیز عددی (با نرم‌افزار متلب)

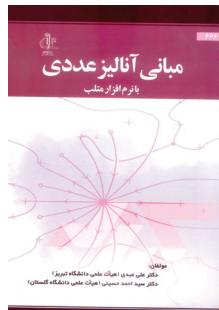
علی عبدی و سیداحمد حسینی

ویراستار: غلامرضا حاجتی

ناشر: انتشارات دانشگاه تبریز

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه.



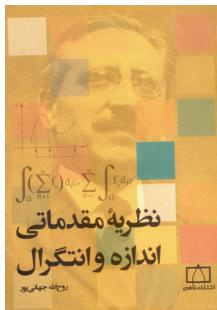
### نظریه مقدماتی اندازه و انتگرال

روح الله جهانی پور

ناشر: انتشارات فاطمی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



به نقل از پشت جلد: «هدف این کتاب آشنا کردن خواننده با مفاهیم مقدماتی نظریه اندازه و انتگرال لبگ بدون درگیری بیش از حد با جزئیات فنی و در سطحی است که حتی دانشجویان کارشناسی در رشته‌های ریاضی و آمار که در زمینه آنالیز ریاضی شامل نظریه انتگرال ریمان، دنبال‌ها و سری‌های توانی گذرانده باشند بتوانند از آن بهره گیرند.»

### مقدمه‌ای بر نظریه‌ی اصولی مجموعه‌ها

عبدعلی کوچک‌پور و

مرداد نامداری

ویراستار علمی: منصور معتمدی

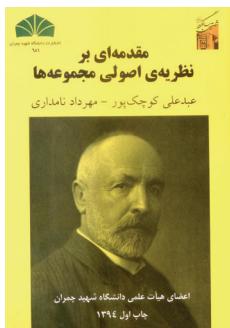
ویراستار ادبی: عادل سواعدی

ناشر: انتشارات دانشگاه

شهید چمران

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰ نسخه.



همان‌طور که از عنوان کتاب برمی‌آید، موضوع کتاب روایتی مقدماتی از یکی از اساسی‌ترین و پایه‌ای‌ترین مباحث ریاضی یعنی نظریه اصل موضوعی مجموعه‌های است. مخاطب این کتاب می‌تواند دانشجویی سال سوم رشته ریاضیات و کاربردها باشد.

### متغیرهای مختلط

استیون جی. کرانتس

ترجمه: علی آبکار

ویراستار: محمد جلوداری ممقانی

ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰ نسخه.



توابع مختلط یکی از عمیق‌ترین حوزه‌های ریاضیات می‌باشد که موضوعات مطرح شده در آن زمینه‌های پیشرفت و توسعه‌های آنی بسیاری از شاخه‌های ریاضیات بوده است. مطالب ارائه شده در کتاب فوق، نه تنها آن را کتابی مناسب برای مرجع درسی درس «توابع مختلط» دوره کارشناسی دانشگاه‌های ایران تبدیل نموده است، بلکه شیوه نگارش آن به گونه‌ای است که می‌تواند به عنوان منبعی مناسب برای دانشجویان رشته‌های مهندسی نیز مورد استفاده قرار گیرد. یکی از ویژگی‌های جالب این کتاب ارائه دستورالعمل‌های لازم برای استفاده از برخی بسته‌های نرم‌افزاری تهیه شده برای انجام برخی محاسبات مربوط به توابع مختلط، در