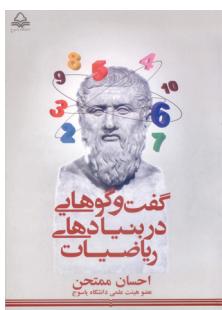


## معرفی کتاب



### گفت و گوهایی در بنیادهای ریاضیات

احسان ممتحن؛

ناشر: انتشارات نوید شیراز؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰؛

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه.

نوشتمن متن ریاضی با نوشتن درباره ریاضی دو مقوله کاملاً جداست؛ اولی کاری تخصصی و برگرفته از معلومات علمی در شاخه‌ای از ریاضیات است، و دومی کاری ادبی و تا حد بسیاری برگرفته از ذوق و تخیل. محصول نوشتن درباره ریاضی اغلب کاری ادبی - ریاضی بوده، و در زبان فارسی برخلاف تعداد فراوان متون ریاضی، تعداد آثاری از این قبیل بسیار اندکند. کتاب حاضر تلاشی در عرصه ادبی - ریاضی‌نویسی بوده، و شامل مباحث فلسفی و تأمل برانگیز درباره برخی از بنیادهای ریاضیات است. مقاله اول با عنوان "در بهار اتفاق می‌افتد" گفت‌گویی سقراطی درباره اصل انتخاب می‌باشد، و در ادامه آن ضمیمه‌ای درباره زبان آورده شده است. رساله بعدی تحت عنوان "در تابستان اتفاق می‌افتد" به قضایای ناتمامیت گودل پرداخته، و با فصلی شامل عقاید ویتگنستاین در این حوزه تکمیل شده است. رساله "در پاییز اتفاق می‌افتد" نیز به فرض پیوستار کانتور اختصاص دارد. در نهایت کتاب با فصلی تحت عنوان "جدال" خاتمه می‌پذیرد.

در مجموع، علاوه بر محتواهای فلسفی کتاب و بحث‌های جالب آن، متن ادبی کتاب نیز خواندنی است. توصیفات دقیق و احساسی نگارنده از اشخاص و فضاهای اطراف داستانهایش، خواننده را به دنبال کردن نوشه‌ها ترغیب می‌کند. این کتاب برای هر کسی که علاقه‌مند به بحث و گفتگوی علمی - فلسفی، با بیان و الفاظ ادبی، در برخی از بنیادهای چالش برانگیز ریاضیات است، مفید خواهد بود.

★ ★

بدین‌وسیله از مسئولین، مترجمین و ناشرین معتبر علمی و دانشگاهی دعوت می‌شود کتاب‌های منتشر شده جدید خود را در حوزه‌های مختلف علوم ریاضی دو نسخه معرفی در خبرنامه انجمن ریاضی ایران به دبیرخانه انجمن ارسال نمایید.

متوسطی را رعایت کنند و چنانچه مانند فرهنگ و اندیشه ریاضی از سطح بالاتری برخوردار باشند آن‌گاه مخاطبینی محدودتر خواهند داشت.

شاید با گسترش سطح تحصیلات در کشور وجود امکانات ارتباطی مانند اینترنت، وقت آن رسیده باشد که برای آگاهی و آشنایی عموم و به ویژه جوانان با مرزهای دانش و دانشمندانی که در این حیطه گام بر می‌دارند، انتشار مقالات توصیفی و ترویجی به صورت جدی‌تری در دستور کار قرار گیرد. مقالاتی که با بیانی نسبتاً ساده به توصیف موضوعات علمی مطرح و مسیری که برای حل مسائل مهم طی شده، می‌پردازند. این میسر نخواهد شد مگر آن که جامعه دانشگاهی ما با آگاهی به رسالتی که در زمینه نشر علم دارد، کمره‌مت به این امر بگمارد و شاید برای شروع کار در نظر گرفتن الگویی مانند مجله کوانتا و البته در بستر جامعه خودمان مناسب باشد. به امید آن که توشه این همت، جوانان علاقه‌مندی باشند که پس از آشنایی اولیه با یک زمینه علمی و کنگاره‌هایی که لازمه یک ذهن جوان و خلاق است با هدف و اشتیاق به سوی حوزه‌های گوناگون و جدید علمی گام برداشته و دستاوردهایی ارزشمند را به ارمغان آورند.

\* دانشگاه فردوسی مشهد

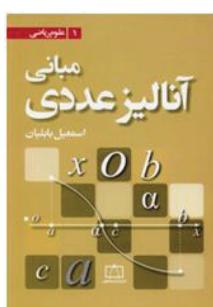
★ ★ ★

## آگهی

ده سری پوستر رنگی: پنج سری به قطع  $88 \times 58$  سانتی‌متر به نام‌های ابو‌ریحان بیرونی، ابوالوفا بوزجانی، ابوعبدالله محمدبن‌موسى خوارزمی، غیاث‌الدین ابوالفتح عمرخیام و غیاث‌الدین جمشید کاشانی و پنج سری پوستر به قطع  $68 \times 48$  سانتی‌متر به نام‌های تمدن اسلامی، دوران طلایی یونان، دوران‌های اولیه، عصر نوین و نوزائی (رنسانس)، از انتشارات ستاد ملی سال جهانی ریاضیات در دبیرخانه انجمن موجود است. بهای این ده پوستر ۵۰/۰۰۰ ریال و هزینه ارسال آن‌ها ۱۵۰/۰۰۰ تعیین شده است. این مجموعه زیبا و پرمحثوا می‌تواند زینت‌بخش کتابخانه‌ها، سالن‌ها، کلاس‌ها، اتاق‌ها و راهروهای دانشگاه‌ها، دبیرستان‌ها و مجتمعی نظیر فرهنگ‌سراها و خانه‌های ریاضیات باشد.

از علاقه‌مندان، به ویژه مسؤولان و مدیران محترم تقاضا می‌شود جهت خرید این مجموعه نفیس با دبیرخانه انجمن تماس بگیرند.

فصل‌ها عبارتند از مسئله حل کردن ترکیبیاتی، اصول اساسی شمارش، اصل شمول و عدم شمول، الگوریتم‌های ترکیبیاتی، گراف‌ها، الگوریتم‌های گراف و جستجو، تابع‌های مولد، رابطه‌های بازگشتی، نظریه شمارش پولیما، گراف و الگوریتم‌های شبکه. در انتهای کتاب نیز راهنمایی و پاسخ مسئله‌های با شماره فرد گنجانده شده است. هر فصل کتاب از چندین بخش تشکیل شده است، و در انتهای هر بخش تمریناتی قرار دارد که به دو دسته عادی و دشوار تقسیم شده‌اند. هم‌چنین در انتهای اغلب بخش‌ها پروژه رایانه‌ای تکمیلی قرار دارد، که شامل مباحث و سوالاتی مربوط به دیدگاه‌های الگوریتم‌سازی و برنامه‌نویسی در مباحث ترکیبیات است، و می‌تواند برای دانشجویان رشته کامپیوت و دیگر رشته‌های علاقه‌مند و مرتبط با کامپیوت مفید باشد. در مجموع، با در نظر گرفتن محتوا و ترجمه روان، این کتاب برای درسی در دوره کارشناسی مناسب بوده، و حتی می‌تواند مورد استفاده دانش آموزان و دبیران نیز باقع گردد.



## مبانی آنالیز عددی

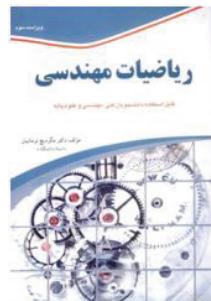
اسماعیل بابلیان

ناشر: انتشارات فاطمی؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۲؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه؛

آنالیز عددی یکی از شاخه‌های مهم ریاضی و مبانی آنالیز عددی یکی از دروس بنیادین دوره کارشناسی ریاضی است. کتاب حاضر با حجم قابل قبول و دربرگیرنده مطالب مصوب، یک منبع مناسب برای این درس بوده، و سرفصل‌های آن شامل دوره‌ای استاندارد برای درسی یک ترمی در زمینه آنالیز عددی است. عنوان فصل‌های کتاب عبارتند از خطاهای، حل عددی معادلات غیرخطی، حل عددی دستگاه معادلات خطی و غیرخطی، درونیابی، و مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری عددی. اثبات اغلب قضایا و روش‌های ارائه شده در کتاب آمده، و هر فصل شامل تعداد مناسبی مثال حل شده و تمرین است، ضمن آن که تعدادی تمرین تکمیلی، و راهنمایی و حل تمرینات منتخب نیز در انتهای کتاب گنجانده شده است. استفاده و مطالعه این کتاب برای دروس دوره کارشناسی در زمینه آنالیز و محاسبات عددی به مدرسان و دانشجویان توصیه می‌شود.



## ریاضیات مهندسی

مگردیچ تومانیان؛

ناشر: انتشارات آشینا؛

- انتشارات فن آذر؛

نوبت چاپ: ششم، ۱۳۹۱؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

در یک دوره درسی ریاضیات مهندسی معمولاً طیف وسیعی از مباحث متنوع شامل مفاهیم توابع خاص، سری‌ها و انتگرال‌های فوریه، معادلات دیفرانسیل با مشتق‌ات جزئی، و از همه مهم‌تر، مفهوم توابع مختلف و مشتق و انتگرال این توابع تدریس می‌شود. همین تنوع بالا باعث شده است که منابع درسی ریاضیات مهندسی از حجم بالایی برخوردار شوند. کتاب حاضر با حجم قابل قبولش در بردازندۀ مباحث بالاست، و ضمن بیان مختصر مطالب، در حد امکان اثبات قضایا و احکام را نیز در بر دارد. چاپ حاضر کتاب، ویراست سوم آن است.

نگارنده در اغلب موارد مثال‌های حل شده به هنگامی نیز ارائه کرده است و در هر فصل تمرینات مناسبی نیز گنجانده است. بخش پایانی کتاب متشکل از تعدادی پیوست بوده، و شامل نمونه سوالات گوناگون و حل تمرینات، و جداول مختلف فرمول‌ها و روابط است. کتاب حاضر می‌تواند منبع درسی ریاضیات مهندسی در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی باشد، و هم‌چنین به عنوان منبع کمک درسی در برخی از دروس ریاضی با طبیعت آنالیزی مورد استفاده قرار گیرد.

## مبانی ترکیبیات

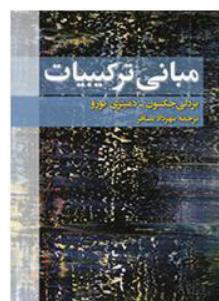
بردلیجکسون - دمیتریتورو؛

مترجم: مهرداد مسافر؛

ناشر: نشر علوم ریاضی ره آورد؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



کتاب حاضر، همان‌طورکه از عنوانش پیداست، مطالب بنیادین شاخه ترکیبیات را شامل می‌شود. این مطالب در ۱۵ فصل تنظیم شده‌اند، و در بردازندۀ مباحث سنتی و جدید می‌باشند. عنوان