

معرفی کتاب

زیر نظر محمود هادی زاده پزندی

تاریخچه ریاضیات



حسین سیفلو

ناشر: انتشارات یاس نبی

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.

این کتاب، حاصل تجربه بیش از بیست سال تدریس مؤلف در درس تاریخ ریاضیات می باشد. به زعم مؤلف جمع بندی و تنظیم جزوه های درسی، مقالات و پروژه های دانشجویی، به علاوه اطلاعات تاریخی و فرهنگی ملل مختلف به تألیف این مجموعه انجامیده و کتاب قابل استفاده دانشجویان ریاضی، عموم علاقه مندان و به خصوص معلمان و استادان ریاضی است. هدف اصلی کتاب مطالعه سیر تکامل علوم ریاضی و بیان اهمیت و جایگاه تاریخ علم و تاریخ ریاضیات در قالب شانزده فصل شامل شرحی عمومی از تاریخ علوم ریاضی، ریاضیات پیش از تاریخ، ریاضیات در خاورمیانه، ریاضیات در مصر باستان، ریاضیات در هند، ریاضیات در چین، ریاضیات در یونان از تالس تا اقلیدس و از اقلیدس تا بعد از آن، ریاضیات تمدن اسلامی در سال های ۷۵۰ الی ۱۵۰۰ میلادی، ریاضیات در دوره رنسانس در اروپا و سیر تاریخی تکامل ریاضیات در قرن های هفدهم الی بیستم می باشد. به علاوه کتاب شامل بیست پیوست عمومی در موضوعات مختلف نظیر اعداد تام، تقویم، تاریخچه بی نهایت، مسائل هیلبرت، ریاضیات معاصر ایران ... و همچنین فهرست منابع و مراجع بوده و در ۴۹۰ صفحه در اختیار علاقه مندان می باشد.

جبر پیشرفته



حمید موسوی

ناشر: انتشارات حفیظ

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.

این کتاب به شیوه خود آموز برای یک نیمسال تحصیلی دوره های تحصیلات تکمیلی رشته ریاضی محض تدوین گشته و نتیجه هشت سال تجربه تدریس مؤلف است. سعی نویسنده بر آن بوده است که مطالب با بیان ساده شروع و پس از چند بخش سبک بیان، با ارائه

۸. فصلنامه آموزش مهندسی ایران

سردبیر: پرویز دوامی

سال یازدهم، شماره ۴۲

تابستان ۱۳۸۸



نشریه علمی - پژوهشی گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران.

۹. اندیشه آماری

مدیر مسؤول: محمد قاسم

وحیدی اصل

سال سیزدهم، شماره اول

بهار و تابستان ۱۳۸۷



نشریه انجمن آمار ایران که هر شش ماه یکبار در جهت تلاش برای ایجاد ارتباط بین آماردانان و علاقه مندان به این علم و اعتلای سطح دانش و فرهنگ آماری در کشور و با مقالاتی در زمینه های تاریخی، فلسفی، آموزشی و کاربردی در حوزه های مختلف آمار و احتمال چاپ می شود.

۱۰. خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

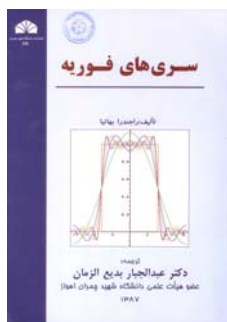
مدیر مسؤول: دلاور شهباززاده

سال نهم، شماره ۲۳

بهار ۱۳۸۸.



بدین وسیله از مؤلفین، مترجمین و ناشرین معتبر علمی و دانشگاهی دعوت می شود کتاب های منتشر شده جدید خود را در حوزه های مختلف علوم ریاضی جهت معرفی در خبرنامه انجمن ریاضی ایران به دبیرخانه انجمن ارسال نمایند.



سری‌های فوریه

راجندرا بهاتیا

ترجمه: عبدالجبار بدیع الزمان

ناشر: انتشارات دانشگاه شهید

چمران اهواز

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۷.

مزیت عمده این کتاب آن است که مراحل رشد و بالندگی سری‌های فوریه را مورد توجه قرار داده و برتاریخچه آن و اهمیت جایگاه این مبحث کلیدی در ریاضیات و در سایر علوم تأکید دارد. کتاب از انتشارات جامعه ریاضی آمریکاست که در سال ۲۰۰۵ به چاپ رسیده و مشتمل بر پنج فصل است. «رسانش گرما و سری‌های فوریه»، «همگرایی سری‌های فوریه»، «گوناگون»، «همگرایی در L_1 و L_2 » و «چند کاربرد» عنوان‌های این فصل‌ها است. کتاب در ۱۹۰ صفحه چاپ و به صورت علمی و ادبی ویرایش گردیده است.



خودآموز نرم‌افزار Derive

بهروز خاوری - سمیه جهان تیغ

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری

دیباگران تهران

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.

تجربه نشان داده است که در کنار کتب مناسب آموزشی، به‌کارگیری صحیح ابزار کمک آموزشی سبب آشنایی سریع‌تر و عمیق‌تر دانشجویان با مفاهیم ریاضی شده، دیدگاه آن‌ها را نسبت به این علم و کاربردهای آن افزایش می‌دهد و استفاده از نرم‌افزارهای ریاضی می‌تواند کاربر را در راه رسیدن به این هدف یاری نماید. نرم‌افزار معرفی شده در کتاب، Derive نسخه ۶/۱ می‌باشد که به زعم مؤلفان برای آموختن آن آشنایی مقدماتی با کامپیوتر لازم بوده و لزوماً نیازی به آشنایی با برنامه‌نویسی نیست و در انجام محاسبات علمی و رسم نمودار توابع دارای توان بالایی است. اشاره مؤلفان به نکته اساسی، عدم استفاده عجولانه و شتابزده از تکنولوژی و در واقع نرم‌افزارهای ریاضی و تأکید بر تلاش اولیه در ارائه راه‌حل‌های نظری توسط کاربران و سپس استفاده از ماشین‌های محاسب برای به دست آوردن جواب دقیق‌تر و بررسی صحت نتایج تحلیلی و در نتیجه عدم وابستگی تام به ابزار محاسباتی از نکات حائز اهمیت است. کتاب در چهار فصل شامل نصب و راه‌اندازی نرم‌افزار، انجام عملیات جبری و محاسباتی، ترسیم نمودار و انجام محاسبات در فضاها و دو و سه بعدی در ۲۶۰ صفحه چاپ و در اختیار علاقه‌مندان است.

مباحث پیچیده‌تر، دانشجویان را به تفکر بیشتر وادار نماید. کتاب شامل پنج فصل «مدول‌ها و رشته‌های دقیق»، «ضرب‌های تانسوری»، «مدول‌ها و حلقه‌های نوتری و آرتینی»، «مدول‌های تصویری و انترکتیو» و «رسته‌ها و تابع گون‌ها» و در ۱۲۰ صفحه نشر و در اختیار علاقه‌مندان علوم ریاضی به‌خصوص دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی ریاضی محض گرایش جبر می‌باشد.

ریاضیات (برای علوم پزشکی)



رستم محمدیان

ناشر: انتشارات تیمورزاده (بنا به سفارش)

و با سرمایه‌گذاری دانشگاه

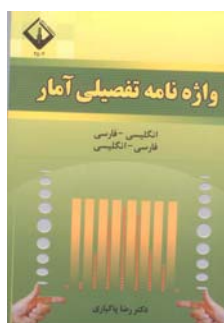
علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز

نوبت چاپ: اول.

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۷.

این کتاب شامل دو بخش ریاضیات پایه و ریاضیات کاربردی است. پنج فصل اول به ریاضیات پایه مانند مفاهیم تابع، حد و پیوستگی، مشتق و انتگرال به صورت خلاصه و فشرده و فصل ششم به نمونه‌های کاربردی مفیدی از این پنج فصل اختصاص دارد. فصل‌های هفت، هشت و نه به مفاهیم بردار و ماتریس، توابع مختلط و برنامه‌ریزی خطی پرداخته و فصل ده به نمونه‌های کاربردی جالبی از این سه فصل اختصاص یافته است. در این کتاب مطالب و مفاهیم موردنیاز دانشجویان رشته‌های مختلف پزشکی به زبانی ساده و روان بیان شده است و گرچه این کتاب مختص این رشته‌ها تألیف شده است ولی دانشجویان برخی از رشته‌های غیرپزشکی نیز می‌توانند از کتاب بهره ببرند.

واژه‌نامه تفصیلی آمار (انگلیسی، فارسی - فارسی، انگلیسی)



رضا پاکیری

ناشر: انتشارات دانشگاه اراک

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه، ۱۳۸۷.

این واژه‌نامه در دو بخش انگلیسی، فارسی و فارسی، انگلیسی تنظیم و در آن سعی شده است برای هر واژه تعریفی مختصر و کوتاه در بخش انگلیسی به فارسی آورده شود به‌قسمی که برای دانشجویان رشته آمار و سایر محققانی که از این علم در تحقیقات خود استفاده می‌برند، مفید واقع شود. کتاب به صورت علمی ویراستاری و در ۲۶۰ صفحه در اختیار علاقه‌مندان به آمار و احتمال است.