

باب اعداد حقیقی و مجموعه‌هاست و فصل پنجم مفاهیم رابطه و تابع مورد بحث قرار گرفته است. در فصل ششم مجموعه‌های متناهی، نامتناهی و شمارا معرفی شده‌اند. به زعم مؤلف مهم‌ترین انگیزه‌های وی در نگارش کتاب، تجربه طولانی تدریس درس مبانی ریاضیات و نیز تجربه وی در امر نگارش و ویرایش کتاب و هم‌چنین سهولت ایجاد شده توسط نرم‌افزارهای مرتبط با نگارش کتاب‌های ریاضی بوده است. کتاب در ۶ فصل و ۲۶۳ صفحه تنظیم و حاوی اطلاعات و توصیه‌های ارزشمند و مفیدی برای دانشجویان رشته ریاضی بوده و می‌توان برای دروس مبانی ریاضیات و مبانی علوم ریاضی مفید واقع شود.

★ ★ ★

فراخوان مقاله

بر اساس آئین‌نامه تعیین اعتبار علمی نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، نشریه با عنوان Wavelets & Linear Algebra وابسته به دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان در جلسه کمیسیون بررسی نشریات علمی مطرح و با اعطای اعتبار علمی - پژوهشی موافقت شد.

اعضای هیأت تحریریه این مجله عبارتند از:

آقایان: دکتر مهدی رجبعلی‌پور (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر عباس سالمی‌پاریزی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر محمد صالح‌مصلحیان (دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر رجبعلی کامیابی‌گل (دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر حسین محبی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر Siegfried M. Rump (University of Hamburg)، دکتر Anne Green baum (University of Washington)، قاسم علیزاده (دانشگاه مازندران)، دکتر علی آرمندنژاد (دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان)، دکتر محمدعلی دهقان (دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان)، دکتر اصغر رحیمی (دانشگاه مراغه)، دکتر عبدالعزیز عبدالهی (دانشگاه شیراز)، دکتر عطاءالله عسکری‌همت (دانشگاه صنعتی کرمان)، دکتر حمید مظاهری تهرانی (دانشگاه یزد)، دکتر حمیدرضا افشین (دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان) و دکتر بامدادرضا یاحقی (دانشگاه گلستان).

بدین‌وسیله از کلیه پژوهشگران و همکاران دانشگاهی دعوت به عمل می‌آید مقاله‌های علمی - پژوهشی مرتبط با این موضوع را از طریق سامانه wala.vru.ac.ir برای انجام روند داوری و چاپ در این مجله ارسال نمایند.

محمدعلی دهقان

سردبیر

معرفی کتاب

جبرخطی و ماتریس‌ها



جبرخطی و ماتریس‌ها



سیدمنصور واعظ‌پور؛

ناشر: انتشارات دانشگاه یزد؛

نوبت چاپ: دوم، ۱۳۹۰؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

جبرخطی یکی از مهم‌ترین شاخه‌های ریاضیات نوین است که از مطالعه نظری مسأله حل دستگاه‌های معادلات خطی نشأت گرفته است. در کتاب حاضر سعی شده است مطالب با زبانی ساده و مطابق سرفصل درس جبرخطی عنوان گردد و در پایان هر بخش تعداد زیادی تمرین متنوع جهت بالا بردن توانایی دانشجویان در حل مسأله آورده شده است. کتاب در هفت فصل تنظیم، که در فصل اول دستگاه معادلات خطی و ماتریس‌ها و در فصل دوم دترمینان‌ها مورد بحث قرار گرفته است. فصل سوم به تعریف فضاهای برداری، مفهوم پایه و بعد یک فضا پرداخته شده است که مطالعه آن برای سایر فصل‌ها ضروری است. در فصل چهارم، بحث پراهمیت تبدیل‌های خطی و تابع خطی و خواص آن‌ها مطرح می‌شود. در فصل پنجم ابتدا بردارهای ویژه و مقادیر ویژه و در ادامه به روش‌های قطری کردن ماتریس‌ها و فرم متعارف جردن پرداخته شده است. در فصل ششم جبر چندجمله‌ای‌ها، زیر فضاهای پایا و چندجمله‌ای‌های می‌نیمال مورد بحث قرار گرفته است. نهایتاً در فصل هفتم فضاهای ضرب داخلی و فرم‌های درجه دوم ارائه می‌شود. کتاب در ۵۰۸ صفحه تنظیم و می‌تواند مورد استفاده دانشجویان کارشناسی علوم و فنی مهندسی در دروس مرتبط با جبرخطی و نظریه ماتریس‌ها قرار گیرد.

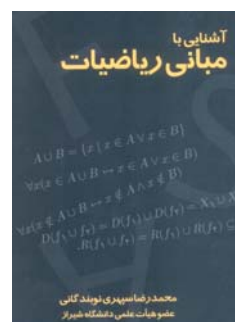
آشنایی با مبانی ریاضیات

محمد رضا سپهری نوپندگانی؛

ناشر: مرکز نشر آینه؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



کتاب مشتمل بر شش فصل است. فصل اول به زبان ریاضیات در قالب تقسیم‌بندی آن به زبان عمومی و زبان نمادی اختصاص یافته است. در فصل دوم به استنتاج ریاضی و ارائه آن مبتنی بر استنتاج طبیعی پرداخته شده است. فصل‌های سوم و چهارم در