

سری کتاب‌های کمک آموزشی دانشگاهی

متمم

ریاضیات گسسته مقدماتی

و.ک. بالاکریشنان

✻ حل کامل کلیه مسائل

تألیف: شاهرود اعظمی

سرشناسه	اعظمی، شاهرود.
عنوان و نام پدیدآور	متمم ریاضیات گسسته مقدماتی و.ک. بالا کریشان، حل کامل کلیه مسائل/تألیف شاهرود اعظمی.
مشخصات نشر	اصفهان: سپاهان، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهر	۲۱۶ ص. : مصوره، جدول، نمودار.
شابک	978-600-204-005-3
وضعیت فهرست نویسی	فیا:
یادداشت	کتاب حاضر راهنمای کتاب «ریاضیات گسسته مقدماتی» تألیف و.ک. بالا کریشان با ترجمه بیژن شمس و محمدعلی رضوانی است.
عنوان دیگر	ریاضیات گسسته مقدماتی
موضوع	ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	کامپیوتر - ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	بالا کریشان، وی. کی.، ۱۹۳۱ - ریاضیات گسسته مقدماتی
رده‌بندی کنگره	QA۳۹۱/۲۲ آ۲ ۱۳۸۹
رده‌بندی دیویی	۵۱۱
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۶۱۰۰۷

سری کتاب‌های کمک آموزشی دانشگاهی

نام کتاب	متمم ریاضیات گسسته مقدماتی
مؤلف:	شاهرود اعظمی
ناشر	سپاهان
مدیر تولید و ناظر بر چاپ	پاکروان - وکیلی
صفحه‌آرایی	الهام پیدایی
طراح جلد	باسم الرسام
لیتوگرافی	مینیاتور
چاپ	فردا
صحافی	سپاهان
شمارگان	۱۰۰۰
نوبت چاپ	اول
شابک	978-600-204-005-3
بهاء	۵۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - ابتدای خیابان اردیبهشت (متیری جاوید) - پلاک ۷۰ - طبقه اول - انتشارات سپاهان

تلفن: ۳۰ - ۶۶۲۰۹۷۲۹ همراه: ۰۹۱۲۵۱۶۶۹۳۳ - ۰۹۱۳۱۱۲۸۷۷۶

مسئولیت صحت و سلام مطالب کتاب به عهده مولف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

مقدمه ناشر

به نام ایزد یکتا

سری کتاب‌هایی که با عنوان متمم در دسترس شما قرار می‌گیرد حاصل تلاش مؤلفین و مترجمین گروه‌های تخصصی مختلف در انتشارات سپاهان است که برای آموزش بهتر دروس دانشگاهی منتشر گردیده است. با توجه به بازار آشنه کتاب‌های کمک آموزشی یا همان حل المسایل کتاب‌های درسی بر آن شدیم که با استفاده از متخصصین هر رشته سری کتاب‌های متمم کتاب‌های درسی آن رشته را منتشر نماییم. در این کتاب‌ها سعی کردیم در حد امکان از حل‌های خود مؤلفین خارجی کتاب استفاده نماییم تا اشکالات علمی به حداقل برسد و در مواردی که به این حل‌ها دسترسی نداشتیم یا مولف کتاب از اساتید ایرانی بود مسایل توسط گروه تخصصی آن رشته حل گردیده است.

در پایان لازم می‌دانیم از زحمات گروه مؤلفین و کارکنان محترم بخش‌های حروفچینی، لیتوگرافی، چاپ و صحافی تشکر کنیم.

با توجه به این که هیچ کاری بدون اشکال و ایراد نیست از همه خوانندگان عزیز خواهشمندیم کاستی‌ها را بخشیده و با تذکر اشکالات علمی و تایپی کتاب‌ها ما را در رفع این اشکالات در چاپ‌های آتی یاری کنند برای برقراری ارتباط با ما می‌توانید به سایت انتشارات مراجعه نمایید یا با شماره تلفن ۶۶۴۸۴۴۹۹ تماس حاصل نمایید.

با آرزوی موفقیت‌های روز افزون
خسرو پاکروان - احسان وکیلی
انتشارات سپاهان

فهرست

فصل ۵ : نظریه مجموعه‌ها و منطق	۹
فصل ۱ : ترکیبیات	۶۵
فصل ۲ : توابع مولد	۱۰۷
فصل ۳ : روابط بازگشتی	۱۳۵
فصل ۴ : گراف‌ها و گراف‌های سودار	۱۶۳
فصل ۵ : مطالبی بیشتر درباره‌ی گراف‌ها و گراف‌های سودار	۱۷۹
فصل ۶ : درخت‌ها و کاربردهای آنها	۱۸۹
فصل ۷ : مسائل درخت فراگیر	۱۹۷
فصل ۸ : مسائل کوتاه‌ترین مسیر	۲۰۷