

مرجع برتر

ریاضیات عمومی (۱)

منطبق بر مباحث مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری

آموزش کامل مطالب درسی

۴۰۰ مسئله حل شده از مراجع برتر دانشگاهی

مؤلفان (به ترتیب الفبا): دکتر مهرداد آزادی - دکتر حمیدرضا فرهادی - مریم ملک‌پور

ویرایش علمی: دکتر مهرداد آزادی

کانون فرهنگی آموزش

عنوان و نام پدیدآور : مرجع برتر ریاضیات عمومی (۱) منطبق بر مباحث مصوب وزارت علوم ، تحقیقات و فن آوری شامل آموزش کامل مطالب درسی ۴۰۰ مسئله ی حل شده از مراجع برتر دانشگاهی ؛ مولفان دکتر مهرداد آزادی و دیگران.

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۳۵۲ ص.

شابک : 978-600-126-618-8

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

عنوان دیگر : مرجع برتر ریاضیات عمومی (۱).

موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع : آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران

شناسه افزوده : فرهادی ، حمیدرضا

شناسه افزوده : آزادی ، مهرداد ، ویراستار

رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۳۸۶۴ غ/۲۳۵ ۳ LB

رده بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی : ۲۷۲۹۱۲۹

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



عنوان : مرجع برتر ریاضیات عمومی (۱)
مولفان : دکتر مهرداد آزادی - دکتر حمیدرضا فرهادی - مریم ملک پور
ویرایش علمی : دکتر مهرداد آزادی
نظارت و هماهنگی علمی : دکتر رضا فیاض
ناظر چاپ : رضا سعید آبادی
قطع : رحلی
نوبت چاپ : اول (۱۳۹۱)
چاپخانه : خجسته
تیراژ : ۲۰۰۰
لیتوگرافی : امین گراف
قیمت : ۱۸۰۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۶۱۸-۸ ISBN(978-600-126-618-8)

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برنامه ریزی ، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب های

کاظم قلم چی

طبقه بندی شده :

اردیبهشت ۱۳۹۱

چاپ اول

www.ketab.ir

به نام خدا

در فرایند شکل‌گیری و تولید این مجموعه، اهداف معینی سمت و سوی تلاش‌های ما را مشخص کرده است. تعدد و تنوع مراجع دانشگاهی که هر کدام از اهمیت و ارزش خاصی برخوردار هستند، امکان استفاده از تمامی آنها را برای دانشجویان محدود می‌کند. از طرفی هر کدام از این مراجع در آموزش بخش‌هایی از هر موضوع درسی توانایی بیشتری دارند، از این رو در تولید کتاب‌های مرجع برتر تلاش کرده‌ایم تا بهترین روایت از هر موضوع درسی را از میان مراجع مختلف دانشگاهی انتخاب و پس از ترجمه به صورت چکیده به‌عنوان درس ارائه نماییم. در ادامه و جهت تفهیم هرچه بهتر مطالب درسی، تمرین‌هایی منتخب از کتاب‌های معتبر و مطرح جهانی، با پاسخ کامل آورده شده‌اند. در پایان هر فصل نیز مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی ارائه شده است.

بر این اساس کتاب مرجع برتر، منتخب کتاب‌های مرجع دانشگاهی با رویکرد منطبق بر نظام آموزشی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشد که با آموزش هدفمند و مبتنی بر کاربرد مطالب آموزشی، نگرش عمیق‌تری را برای مخاطب ایجاد می‌کند.

در گام نخست تلاش کرده‌ایم تا این مجموعه کتاب‌ها را در دروس اصلی سال اول دانشگاه ارائه کنیم که در گام‌های بعدی به سال‌های بالاتر و دروس پیش‌تری گسترش یابد. این کتاب در طراحی ما جهت تولید کتاب‌های دانشگاهی، جایگاه خاص خود را در میان دیگر تولیدات، که هر کدام دارای ویژگی مشخص و در عین حال مکمل یکدیگر هستند، داراست.

در پایان لازم می‌دانم از آقای کاظم قلم‌چی به جهت همفکری‌های سازنده‌شان، هم‌چنین حمایت و پشتیبانی بی‌دریغی که از گسترش نشر دانشگاهی داشته‌اند تشکر و قدردانی نمایم که در صورت عدم حمایت‌های ایشان، امکان تولید چنین مجموعه‌ای فراهم نمی‌شد.

هم‌چنین لازم می‌دانم از آقای مهندس صدرایی که نظارت و هماهنگی امور کامپیوتری کتاب را بر عهده داشته‌اند، آقای مهدی صداقت به جهت ویراستاری دانشجویی و سرکار خانم حیدرزاده جهت هماهنگی‌های امور اجرایی، تشکر و قدردانی نمایم.

فعالیت در عرصه‌ی کتاب‌های آموزشی دانشگاه با به‌روزرسانی آنها گره خورده است که این مهم با ارائه‌ی نقطه‌نظرهای شما خوانندگان امکان‌پذیر می‌باشد.

فهرست

عنوان	صفحه
فصل ۱ - حد توابع و پیوستگی	۷
فصل ۲ - مشتق گیری	۴۳
فصل ۳ - توابع متغالی	۷۵
فصل ۴ - کاربرد مشتق	۱۱۳
فصل ۵ - انتگرال گیری	۱۷۹
فصل ۶ - روش های انتگرال گیری	۲۰۷
فصل ۷ - کاربردهای انتگرال	۲۶۱
فصل ۸ - خم های پارامتری و خم های قطبی	۲۹۴
فصل ۹ - دنباله ها، سری ها و سری های توانی	۳۲۲
فصل ۱۰ - اعداد مختلط	۳۴۱
پیوست (فرمول های انتگرال)	۳۴۸
مراجع	۳۵۰