

مسائل منتخب امتحان‌های دانشگاه‌های جهان

ریاضی عمومی (۲)

قابل استفاده‌ی استادان، دانشجویان فنی مهندسی و علوم پایه

شامل ۶۰۰ مسئله با پاسخ تشریحی

طبقه‌بندی شده بر اساس مباحث مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری

مؤلفان (به ترتیب الفبا)

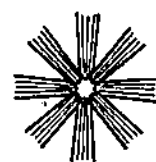
دکتر حسن برزگر - مصطفی زارع خورمیزی - مهدیه طهماسبی - مریم ملک‌پور - دکتر مهدی نجفی‌خواه

ویراستاران علمی: دکتر داوود ابراهیمی بقا - دکتر مهدی نجفی‌خواه

مدیر طرح و ناظر علمی: دکتر رضا فیاض

کانون فرهنگی آموزش

عنوان و نام پدیدآور	مسائل منتخب امتحان‌های دانشگاه‌های جهان ریاضی عمومی (۲): قابل استفاده
مشخصات نشر	استادان و دانشجویان فنی ... / مولفان حسن برزگر... (و دیگران)؛ ویراستاران علمی داوود
مشخصات ظاهری	ابراهیمی بقا، مهدی نجفی خواه؛ مدیر طرح و ناظر علمی رضا فیاض.
شابک	تهران: توران؛ کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۸.
وضعیت فهرست نویسی	۲۵۶ ص: مصور؛ ۲۹×۲۲ س. م.
یادداشت	۷۷۰۰۰ ریال ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۶۸-۶۷-۳
یادداشت	فقیها
موضوع	این کتاب از مجموعه کتاب‌های طبقه بندی شده قلم چی است.
موضوع	مولفان: حسن برزگر، مصطفی زارع خور میزی، مهدیه طهماسبی، مریم ملک پور، مهدی
موضوع	نجفی خواه.
شناسه افزوده	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - آزمون‌ها.
شناسه افزوده	ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی).
شناسه افزوده	ریاضیات - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (عالی).
رده‌بندی کنکره	برزگر، حسن، ۱۳۵۶ -
رده‌بندی دیویی	ابراهیمی بقا، داود، ۱۳۵۰ -
شماره کتابشناسی ملی	نجفی خواه، مهدی
	فیاض، رضا، ۱۳۳۶ - گردآورنده
	LB۲۲۶۶/م۵ ۱۳۸۸:
	۲۷۸/۱۶:
	۱۷۰۲۸۶۵:



انتشارات تهران - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	مسائل منتخب امتحان‌های دانشگاه‌های جهان ریاضی عمومی (۲)
مولفان:	حسن برزگر - مصطفی زارع خور میزی - مهدیه طهماسبی - مریم ملک پور - مهدی نجفی خواه
ویراستاران علمی:	داوود ابراهیمی بقا - مهدی نجفی خواه
مدیر طرح و ناظر علمی:	رضا فیاض
امور کامپیوتری:	حسین خلیج صدرایی
طراح جلد:	حسین علی آبادی
جمع‌آوری سوال‌ها:	مهدی صداقت
قطع:	رختی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۸۸)
چاپخانه:	مروی
تیراژ:	۲۰۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۷۷۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۲۵۶۸-۶۷-۳ (ISBN : 978 - 964 - 2568 - 67 - 3)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کتابخانه ملی ایران

به نام خدا

پیشگفتار

پیشگفتار

ارائه‌ی راه‌کاری جهت تعیین جایگاه آموزشی و شناسایی سطح علمی دانشجویان در میان مراکز آموزشی جهان که قابل دسترسی برای هر مخاطبی باشد و در عین حال بتواند نگرش علمی نسبت به تعیین وضعیت تحصیلی هر دانشجو در هر درس را ارائه نماید، هدف اصلی ما جهت طراحی و تدوین مجموعه کتاب‌های مسائل منتخب دانشگاه‌های جهان بوده است.

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.

جهت تهیه‌ی این مجموعه در ابتدا سؤال‌های چند سال اخیر امتحان‌های دانشگاه‌های معتبر جهان جمع‌آوری شده که پس از پردازش اولیه، این سؤال‌ها براساس سرفصل‌های کتاب‌های مرجع مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری به بخش‌ها و زیربخش‌های مربوطه تقسیم‌بندی شده‌اند. جهت پاسخگویی به این سؤال‌ها از اساتید برجسته هیأت علمی دانشگاه‌های سراسر کشور کمک گرفته‌ایم که در همین‌جا لازم می‌دانم از تلاش‌های بی‌دریغ این اساتید تشکر و قدردانی نمایم.

در این‌جا 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 تلاش‌های آقای صداقت که کار دشوار جمع‌آوری سؤال‌ها و ویراستاری دانشجویی را انجام دادند، آقای مهندس صدراپی که نظارت و هماهنگی امور کامپیوتری کتاب را بر عهده داشتند و سرکار خانم ندا چیدرزاده جهت هماهنگی‌های امور اجرایی، تشکر و قدردانی نمایم.

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

فهرست

عنوان	سؤال	پاسخ
فصل دهم - بردارها و هندسه‌ی مختصاتی در فضای سه بعدی	۷	۱۴
فصل یازدهم - توابع برداری و خم‌ها	۳۷	۴۰
فصل دوازدهم - مشتق‌گیری جزئی	۵۰	۶۱
فصل سیزدهم - کاربردهای مشتق جزئی	۹۳	۹۷
فصل چهاردهم - انتگرال‌گیری چندگانه	۱۱۹	۱۲۸
فصل پانزدهم - میدان‌های برداری	۱۶۹	۱۸۱
فصل شانزدهم - حساب برداری	۲۲۱	۲۲۹