



GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: زراندوز، امیر

عنوان: ریاضی یازدهم تجربی | مؤلف: امیر زراندوز

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های کار گاج می باشد. | بها: ۱۷۰۰۰ تومان

شابک: ۰۰-۶۳۲-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر

شماره ی کتابخانه ی ملی: ۴۸۵۱۲۴۰



ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش، برنامه ریزی، تألیف:	کار
عنوان کتاب:	ریاضی یازدهم تجربی
برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهمین افشار
مؤلف:	مهندس امیر زراندوز
ویراستاران:	علیرضا برائی نژاد - آرمان صادقی راد - مرضیه رضایت - سوسن شیروئی
سرپرست واحد فنی:	ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا:	فرزانه کوششی - نادیا فیلی
اجرا:	نسرین علیخانی - رضوانه گودرزی
رسم تصاویر:	زهره عباسی
گرافیک:	رعنا جمالی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۶-۹۷)
شمارگان:	۳۵۰۰ نسخه
قیمت:	۱۷۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته ی تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

توجه:

به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دیباچه کتاب

بسمه تعالی

من یک مهندس و لی دکترا رو خیلی دوست دارم. برای همین هم اومدم و یه کتاب برای دکترهای آینده نوشتم. اونم نه یه کتاب معمولی، بلکه یه کتاب کاملاً کاربردی و منطبق با کتاب درسی جدید. یعنی هیچ نکته یا سوالی خارج از کتاب، مشاهده نخواهید کرد. ضمناً خلاصه درس‌های ما با این‌که خلاصه هستند، ولی واقعاً کاملن. هم‌چنین تمام تمرینات و فیت و کار در کلاس‌ها رو مشابه‌سازی کردم. یعنی شما اگه یک سوال، فقط و فقط یک سوال از کتاب درسی پیدا کنید، توی این کتاب نبود. خود من شخصاً بهتون جایزه میدم. (با این‌که زراندوزم و پول و زر رو خیلی دوست دارم و اگه که زدم عمل می‌کنم.) یه توصیه خیلی مهم به شما دانش‌آموزان دارم و اون اینه که سعی کنید در مدرسه از علم و آون > نزنید. یعنی پایه‌پای معلم عزیزتون، سوالای این کتاب رو حل کنید. در پایان هر درس، چند سوال چهارگزینه‌ای، یک، کنکور هم براتون آوردم تا کمی هم با تست حل کردن، آشنا بشید. در انتهای کتاب هم، چند دوره امتحان اول و دوم آورده‌ام تا برای امتحانات مدارس آماده بشید. نکته آخر این‌که روی هر سوال، حتماً حتماً فکر کنید، حتی اگه سوال سختی به نظر بیاد. البته ما به همین دلیل، فقط جوابای کلیدی رو آخر کتاب آوردیم، چون نمی‌خواستیم با دادن پاسخ‌های تشریحی، قدرت تفکر رو ازتون بگیریم.

دیگه سرتون رو درد نمی‌یارم. فقط دوس دارم از اعتماد جناب آقای مهندس احمدی (مدیریت تألیف کتاب) به اینجانب تشکر کنم.

«به امید سربلندی همه ایرانیان»

امیر زراندوز

فهرست مطالب

فصل اول

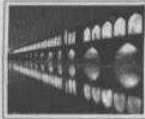
هندسه تحلیلی و جبر



- درس ۱: هندسه تحلیلی ۸
درس ۲: معادله درجه دوم و تابع درجه دو ۱۵
درس ۳: معادلات گویا و رادیکالی ۲۷

فصل دوم

هندسه



- درس ۱: ترسیم‌های هندسی ۳۳
درس ۲: استدلال و قضیه تالس ۳۷
درس ۳: تشابه مثلث‌ها ۴۴

فصل سوم

تابع



- درس ۱: آشنایی با برخی انواع توابع ۴۹
درس ۲: تابع یک به یک ۶۲
درس ۳: اعمال روی توابع ۶۸

فصل چهارم

مثلثات



- درس ۱: واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۷۷
درس ۲: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۸۰
درس ۳: توابع مثلثاتی ۸۵

فصل پنجم

تابع نمایی و لگاریتمی



- درس ۱: تابع نمایی و ویژگی‌های آن ۹۰
درس ۲: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن ۹۴
درس ۳: نمودارها و کاربردهای توابع نمایی و لگاریتمی ۱۰۴

فصل ششم

حد و پیوستگی



- درس ۱: فرایندهای حدی ۱۰۹
درس ۲: محاسبه حد توابع ۱۱۵
درس ۳: پیوستگی ۱۲۱

فصل هفتم

آمار و احتمال



- درس ۱: احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل ۱۳۰
درس ۲: آمار توصیفی ۱۳۷

ضمیمه: سؤالات امتحانی ۱۴۳

پاسخ‌نامه کلیدی ۱۵۶