

از مجموعه کتابهای بانک سؤال

ریاضیات تجربی

ماشاءالله رضوی



عنوان و نام پدید آورنده: ریاضیات تجربی / ماشاء الله رضوی
 مشخصات نشر: تهران، اندیشه فانق ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری: ۴۶۴ صفحه، ممبر، نمودار
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۱۹-۰۸-۶
 موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی-ایران-آزمون ها
 موضوع: ریاضیات-آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 موضوع: ریاضیات-آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 موضوع: احتمالات-آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 رده بندی کنگره: الف ۱۳۹۳ ب ۱۶ / ۶۳۸۷ ر / ۲۶ / LB ۳۰۶۰
 رده بندی دیویی: ۳۷۸/۲۳۸۰۷۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۶۴۳۸۱



نام کتاب: ریاضیات تجربی
 مؤلف: ماشاء الله رضوی
 ناشر: انتشارات اندیشه فانق
 مدیر انتشارات: ایاد فیلی
 مدیر تولید: آراس میرشکاری
 گرافیس: میترا همت پور
 صفحه آرا: مرجان جلال
 ویراستار: ویان عزیزی - احمد میرشکاری
 چاپ: ایده پرداز
 نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳
 شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان
 آدرس: بلوار میرداماد - خیابان نسا - کوچه پیرزاده - پلاک ۲۴
 تلفکس: ۲۲۹۰۷۲۱۱

مقدمه ناشر

تجربه سال‌های متعددی مدیریت و تدریس در دبیرستان‌ها و آموزشگاه‌های تهران و شهرستان‌ها به من نشان داده است که بسیاری از دانش‌آموزان رشته تجربی از درس ریاضی گریزان‌اند و با ترس و احتیاط بسیار با این درس شیرین برخورد می‌کنند. غافل از این که می‌توانند با برنامه‌ریزی منظم و پشتکار مناسب، درصد قابل قبولی در این درس کسب کنند و قبولی خود را بیمه کنند.

با نگاهی گذرا به کارنامه‌های کنکور سراسری سال‌های گذشته، خواهیم دید که داوطلبان رشته تجربی اگر ۲-۳ تست بیشتر بزنند و مثلاً درصد خود را از (۴۰-۳۵) به (۵۰-۴۵) برسانند، می‌توانند (۶۰۰-۵۰۰) نفر از رقبایان خویش پیشی بگیرند و رتبه خود را ارتقاء دهند! اگر باور ندارید سری به سایت ما (WWW.AFAPUB.IR) بزنید و نگاهی به کارنامه‌های سال‌های گذشته ببانندارید...

کتابی که در دست دارید توسط یکی از بهترین و معترف‌ترین دبیران ریاضی ایران، جناب آقای مهندس ماشاا... رضوی نوشته شده است، نقطه قوت دیگر این کتاب، اجاز و دوری از زیاده‌گویی و اضافه‌کاری است به‌طوری که از هر مبحث به اندازه‌ی کافی و لازم سؤال طرح شده است و در پایان به صورت مبسوط و با روش‌های خاص به آن‌ها پاسخ داده شده است که همین جا باید به ایشان دست‌مریزاد گفت...

امید است با خواندن دقیق مطالب این کتاب و تمرین مستمر، قدرت و توانایی تشخیص درست از نادرست را پیدا کنید و چه چیزی زیباتر و بهتر از این...

شادکام و سرافراز باشید.

ایاد فیلی

مدیر انتشارات اندیشه فائق

به عنوان یک دانش آموخته رشته مهندسی، احترام فوق العاده‌ای برای جامعه پزشکی قائل هستم این احترام از آن جانشی می‌شود که همزمان با تحصیل من در رشته مهندسی، دوست نزدیکی داشتم که دانشجوی رشته پزشکی بود و این مجاورت باعث می‌شد که از نزدیک حس کنم پزشکان در دوران تحصیل خود متحمل چه زحمات فراوانی می‌شوند و چه مراحل دشواری را طی می‌کنند.

کتاب حاضر را تقدیم می‌کنم به دانش آموزان رشته تجربی که بخشی از آن‌ها پزشکان آینده میهن‌مان خواهند شد.

در تألیف کتاب حاضر سعی شده است همه نیازهای یک دانش آموز تجربی از نظر آموزش ریاضیات، تمرین و تست لحاظ و برآورده شود.

تلاش من این بوده که از افراط و تفریط دوری کنم؛ منبعی کامل و بی نقص در اختیار دانش پژوهان عزیز قرار بدهم و آنها را از مراجعه به منابع متعدد و سسؤال‌ها و تمارین دور از ذهن بی نیاز کنم.

قدردانی و تشکر:

۱. از آقایان ایاد فیلی و آراس میرشکاری مسئولین انتشارات که تقاضاهایشان در مورد تألیف یک کتاب ریاضیات رشته تجربی باعث شکل گیری این کتاب شد.

۲. از خانم جلال که با مهارت فوق العاده و صرف دقت زیاد، صفحه‌آرایی کتاب را به عهده داشتند.

۳. از خانم‌ها شیم شهرابی و مریم بیات به پاس زحماتشان در تنظیم پاسخ تشریحی تست‌های کتاب.

۴. از دختر عزیزم (سروین) به خاطر کنترل صفحات

۵. از خانم همایون که کار گرافیک کتاب را به زیبایی انجام دادند.

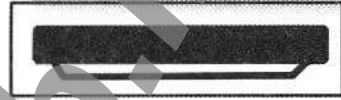
۶. از خانم الهه حکیمی که کتاب را ویراستاری نمودند.

۷. از اساتید محترم ریاضی آقایان راد ملک نیازی، مهدی عزیزی، حسن مظفری که نظرات مفیدی در جهت ارتقای سطح کتاب ارائه نمودند.

با بهترین آرزوها

ماشاءالله رضوی

Insert your Try



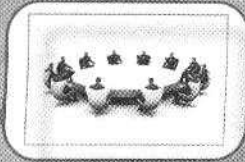
بخش ۱

فصل اول: آنالیز ترکیبی ۱۲.....

سوالات ۲۲..... پاسخنامه ۲۹.....

فصل دوم: آمار ۳۸.....

سوالات ۴۳..... پاسخنامه ۵۱.....



بخش ۲

فصل سوم: معادله درجه دوم ۶۰.....

سوالات ۶۹..... پاسخنامه ۷۵.....

فصل چهارم: نامعادلات، قدرمطلق، جزء صحیح ۸۶.....

سوالات ۹۳..... پاسخنامه ۹۵.....

فصل پنجم: تابع ۱۰۲.....

سوالات ۱۰۸..... پاسخنامه ۱۱۳.....



بخش ۳

فصل ششم: دنباله حسابی و هندسه ۱۲۴.....

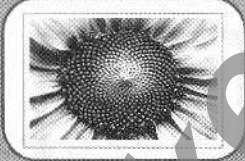
سوالات ۱۳۱..... پاسخنامه ۱۳۷.....

فصل هفتم: دنباله ها و تابع رشد و زوال ۱۴۶.....

سوالات ۱۵۰..... پاسخنامه ۱۵۳.....

فصل هشتم: لگاریتم ۱۵۸.....

سوالات ۱۶۳..... پاسخنامه ۱۶۹.....



بخش ۴

فصل نهم: حد ۱۸۰.....

سوالات ۱۸۵..... پاسخنامه ۱۹۱.....

فصل دهم: پیوستگی ۱۹۸.....

سوالات ۱۹۹..... پاسخنامه ۲۰۳.....

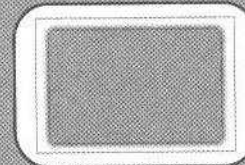
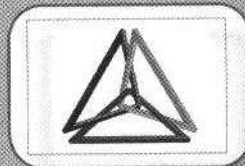
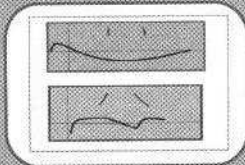
فصل یازدهم: مجانب ۲۰۸.....

سوالات ۲۱۱..... پاسخنامه ۲۱۵.....



فهرست مطالب





بخش ۵

- فصل دوازدهم: مشتق پذیری ۲۲۴
 سؤالات ۲۳۷ پاسخنامه ۲۴۹
 فصل سیزدهم: کاربرد مشتق ۲۶۴
 سؤالات ۲۷۴ پاسخنامه ۲۸۵
 فصل چهاردهم: انتگرال ۲۹۸
 سؤالات ۳۰۵ پاسخنامه ۳۱۳

بخش ۶

- فصل پانزدهم: هندسه مختصاتی ۳۲۴
 سؤالات ۳۳۷ پاسخنامه ۳۴۳
 فصل شانزدهم: ماتریس و دترمینان ۳۵۰
 سؤالات ۳۵۲ پاسخنامه ۳۵۵
 فصل هفدهم: مقاطع مخروطی ۳۵۸
 سؤالات ۳۶۷ پاسخنامه ۳۷۷

بخش ۷

- فصل هجدهم: مثلثات ۳۹۶
 سؤالات ۴۰۶ پاسخنامه ۴۱۵
 فصل نوزدهم: هندسه ۴۲۶
 سؤالات ۴۳۴ پاسخنامه ۴۴۵

receive your result

ریاضیات تجربی