



ریاضی تجربی

سال سوم دبیرستان

میکرو طبقه بندی

- آرایه و بیان درسته‌های جامع و متعدد برای آموزش دقیق مفاهیم و نکات کتاب درسی
- بررسی و طبقه‌بندی دقیق تمامی پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور تا سال ۹۲ با پاسخ‌های کاملاً تشریحی
- بررسی پرسش‌های چهارگزینه‌ای تألیفی استاندارد با پاسخ‌های کاملاً تشریحی
- بررسی کلیه مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی و سوالات هماهنگ کشوری در قالب پرسش‌های چهارگزینه‌ای با پاسخ‌های کاملاً تشریحی
- آزمون‌های جامع تحت عنوان "بیشتر تمرین کنیم" در پایان هر فصل

مؤلفان:

حسین اسفینی - مریم مالمیر

سرشناسه: اسفینی، حسین

عنوان: ریاضی ۳ تجربی

مؤلفان: حسین اسفینی - مریم مالمیر

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۲

مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص. مصور. نمودار.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.

شاپک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۹۳۳-۴ بها: ۱۳۰۰۰۰ ریال

یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

موضوع: ۱. ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).

۲. دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.

رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

رده‌بندی کنگره: LB۳۰۶۰/۲۶

شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۲۵۰۵۸۴۸-۹۲ م

نشانه‌ی اثر: ۹ ر ۷۱۳۲ الف



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکرو طبقه‌بندی]

[عنوان کتاب: ریاضی ۳ تجربی]

[مؤلفان: حسین اسفینی - مریم مالمیر]

[سرپرست واحد حروف‌نگاری: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرا: فرزانه کوششی]

[حروف‌نگاران: غزاله دانش - حمیده شریفی]

[طراح شکل: مرجان تاجداری]

[طرح جلد: منصور سمواتی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]

[چاپ‌خانه و صحافی: سه‌پند] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۳-۱۳۹۲)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن ناشر



داد نزن / دود هوا نکن / از تکه چوب های اطرافت قایق نساز
کتاب / تنها نجات دهنده تو / از جزیره تنهایی ست.

مقدمه

بسم الله الرحمن الرحيم

زنگ به صدا در آمد و دانش آموزان از حیاط مدرسه به سمت کلاس هایشان می رفتند. در راه و صدای چند دانش آموز شنیده می شد که غر غر کنان به هم می گفتند: «آه! باز هم باید بریم سر کلاس ریاضی. خیر سرمون اومدیم رشته ی تجربی که از شر ریاضی خلاص شیم ولی انگار این ریاضی تمومی نداره». این طرز فکر درست یا نادرست متأسفانه در بین اکثر دانش آموزان این رشته وجود دارد. بنابراین تصمیم گرفتیم فکری اساسی برای این دانش آموزان کنیم تا به این اندازه از این درس فراری نباشند...

گرچه درس ریاضی در رشته ی تجربی در مقایسه با درس هایی چون زیست و شیمی اهمیت کمتری دارد، اما توجه به این درس و مطالعه ی دقیق آن، برای رسیدن به آرزوهایتان (قبولی در رشته ی پزشکی و در نهایت، آقا یا خانم دکتر شدن!) لازم و انکارناپذیر است. بنابراین باید از همین سال سوم گام های خود را در این درس، استوار بردارید و با یک روند آموزشی منطقی و معقول به مطالعه ی این درس بپردازید. در این صورت است که وقتی چشم باز کردید و خودتان را در یک قدمی کنکور مشاهده کردید، دچار هیچ گونه فشرده گی (!) نخواهید شد و مسیر زندگی تان در آن بازه ی زمانی همواره دارای پیوستگی خواهد بود و چه بسا همین نظم و برنامه ریزی و مطالعه ی دقیق سبب شود حد اهداف و مسیر زندگی تان به سمت « ∞ » میل کند و می دانید که لازمه ی چنین اتفاقی، بهره مندی از کتابی مناسب، جامع و دقیق با ویژگی های زیر است که البته همه ی این ویژگی ها را در کتاب حاضر می بینید:

- آموزش جامع تمامی مباحث کتاب درسی و تحلیل و توضیح مباحث دشوار در قالب درسنامه های کاربردی با روند آموزشی بسیار آسان.

- تحلیل و بررسی موشکافانه ی تست های آزمون های سراسری داخل و خارج کشور تا سال ۹۲ به همراه ارائه ی برگزیده های از سؤالات آزمون های دانشگاه آزاد که هم مجموعه ای جامع از سؤالات منتخب را برای داوطلبان کنکور تجربی فراهم می کند و هم منبعی غنی و مهم برای استفاده ی دانش آموزان پایه ی سوم تجربی به شمار می آید.

- طرح تست از تمامی مثال های موجود در متن کتاب درسی، تمرین ها و نیز، منتخب سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری تا سال ۹۲ که تمامی بخش های دور مانده از دید طراحان سؤالات آزمون ها را نیز، پوشش می دهد.

- چیدمان تست ها از آسان به دشوار و ارائه ی یک روند آموزشی مناسب و پویا جهت یادگیری مباحث همراه با ارائه ی شگردهای پاسخ گویی دقیق به حل مسائل.

- دارا بودن آزمون جامع در انتهای هر فصل جهت تمرین بیشتر و سنجش اموزنه های خود بعد از مطالعه ی آن فصل.

در پایان، موفقیت تمامی دانش آموزان کوشا و عزیز را از درگاه خداوند منان خواستاریم و امیدواریم تألیف این کتاب، گامی ارزنده در فراگیری مباحث درسی بوده و یاری گر دانش آموزان عزیز در پاسخ گویی به تست های ریاضی در کنکور تجربی باشد. در نهایت تشکر می کنیم از:

۱- مدیر مسئول انتشارات بین المللی گاج، جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار و مدیر تألیف محترم انتشارات جناب آقای مهندس محمد جوکار که با حمایت هایشان زمینه ی انتشار این اثر را فراهم کردند.

۲- همکار گرامی جناب آقای شاهرخ شهریاری پور که همواره و در طول تدوین این اثر از نظرات ارزشمند و علمی ایشان بسیار بهره گرفتیم.

۳- جناب آقای شاکری، سرپرست واحد حروف نگاری و صفحه آرایی و همکاران گرامی شان در بخش تایپ و صفحه آرایی

۴- آقایان آرمین کمالی و علیرضا شعبانی نصر که تمام زحمات اجرایی و هماهنگی کار به عهده ایشان بوده است.

۵- آقایان محمدسعید ابراهیمی، احمد علیون، احمد مولایی و نوید نوری و خانم ها الناز باباخانی، فرنوش جوادی، مهتاب دهاقین و مهتا شفیعی ثابت که در بازبینی این اثر ما را یاری کردند.

۵- پدر و مادر عزیزمان که همواره و در همه حال پشتیبان ما بوده و ما را از حمایت های بی دریغ شان بهره مند ساخته اند.

بدون شک این کتاب مانند هر کتاب دیگری عاری از عیب و نقص نیست. بنابراین منتظر نظرات و پیشنهادات سازنده ی شما هستیم که با راهنمایی های ارزشمند خود ما را در جهت رفع نواقص این کتاب در چاپ های بعدی یاری نمایید.

www.ketab.ir

فهرست

- فصل اول: پدیده های تصادفی و احتمال / / ۸
فصل دوم: تابع / / ۶۰
فصل سوم: حد و پیوستگی / / ۱۲۸
فصل چهارم: مشتق / / ۱۹۱

ریاضی ۳ تجربی

MATHEMATICAL

فصل اول: پدیده‌های تصادفی و احتمال

شماره صفحه	تعداد تست	
۹	۱۲	یادآوری مقدماتی از ترکیبیات / -
۱۱	۱۳	فضای نمونه‌ای و پیشامدهای تصادفی / -
۱۴	۸	اعمال روی پیشامدها / -
۱۶	۳۸	احتمال رخداد يك پیشامد تصادفی / -
۲۰	۲۴	قانون جمع احتمالات / -
۲۳	۳۷	پیشامدهای مستقل و قانون ضرب احتمالات / -
۲۸	۱۰	احتمال‌های چند شاخه‌ای / -

تعداد تست‌های این فصل: ۱۴۲