

شناسنامه

سرشناسه: سمیعی عارف، لیلا ----- عنوان: جبر و احتمال ----- مؤلف: لیلا سمیعی عارف
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۴ ----- مشخصات ظاهری: ۵۶ ص. مصور (رنگی)، رحلی
فروست: مجموعه کتاب‌های EQ ----- بها: ۷۰۰۰۰ ریال ----- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۲۲۴-۷
شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۰۲۱۶۶



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: EQ

مدیر تألیف: زهرا سمیعی عارف

توان کتاب: جبر و احتمال مؤلف: لیلا سمیعی عارف

معاونت تألیف: حسین مالی مدیر تولید: مریم جمشیدی

ویراستار: پروانه عبادی، افشین پورافشار

امور اجرایی و هماهنگی: میلاد حبیبی

سرپرست واحد حروف: سعید عیدیه قاسمی

صفحه‌آرایی: نازنین ملک

حروف‌نگاران: شبنم بیدی، غزاله دانش رییس: محمد علی

گرافیک: زینب رحیمی شکوه طرح جلد: منصور سمواتی مدیر: عبدکریم موسوی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج ناظر چاپ: علی‌اکبر

چاپ‌خانه و صحافی: صبح فردا لیتوگرافی: امین

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۴) شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹

تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰ سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵ صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۳۷۷

پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

قیمت: ۷۰۰۰ 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 حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن مؤلف

زندگی جبر نیست، احتمال رخداد پشامدهای آن بین صفر و یک است.

کتابی که پیش رو دارید، بر پایه‌ی سؤالات امتحان نهایی نوشته شده است به نحوی که دانش آموز با مطالعه‌ی آن بتواند به راحتی سؤالات امتحان را پاسخ دهد. بر این اساس، مطالب هر فصل، شامل قسمت‌های زیر است:

۱ **کادرهای سبز:** این کادرها شامل خلاصه‌ی درس و نکات طلایی مربوط به آن مبحث می‌باشد. هم‌چنین سؤالات امتحان نهایی که از مطالب هر درسنامه به صورت جای خالی یا تعریف آمده‌اند، در این قسمت گنجانده شده‌اند. بالای این کادر، بارم تقریبی که از آن مبحث تا به حال سؤال آمده، آورده شده تا اهمیت آن مبحث هم مشخص باشد.

۲ **کادرهای آبی:** این کادرها شامل دسته‌بندی سؤالات مرتبط با درسنامه‌ی آن به صورت تیپ‌هایی است که براساس تفاوت در روش حل یا نوع صورت سؤال انجام شده و برای هر تیپ، کلید طلایی حل آن ارائه شده است. بدین ترتیب دانش آموز می‌تواند با دیدن هر سؤال در امتحان نهایی، تیپ مرتبط با آن را به یاد آورده و با دانستن کلید طلایی حل آن، به راحتی به آن سؤال پاسخ دهد.

۳ **سؤالات امتحان نهایی:** این سؤالات با شماره‌های آبی در کنار آن‌ها مشخص شده‌اند که برای هر تست با توجه به اهمیت و فراوانی سؤالات آن در امتحان‌های نهایی، تعداد سؤالات با حل کامل آورده شده است؛ سپس چند سؤال با کلید حل برای آشنایی بیشتر دانش آموز با آن تست، در سؤالات آمده و جنبه‌ی تمرینی دارند.

در کلید حل هم قسمت کلیدی پاسخ نوشته شده تا به حل دانش آموز در آن سؤال کمک کند.

۴ **تذکر طلایی:** شامل مطالب مهمی است که در حل سؤالات، دانش آموز نباید آن‌ها را فراموش کند.

۵ **پاورقی:** شامل توضیحاتی در مورد آن تیپ از سؤالات است که خیال دانش آموز را بابت آن قسمت از سؤالات راحت کند.

در پایان از مدیریت محترم انتشارات گاج جناب آقای مهندس محمد جوکار، مدیریت تألیف خانم زهرا سمیعی عارف، ویرایش علمی خانم پروانه عبادی و آقای افشین پورافشار، سرپرست واحد حروف‌نگاری خانم سعیده قاسمی، خانم‌ها شبنم بیدی، غزاله دانش، نازنین ملکی و صدف رئیسی که کار تایپ و صفحه‌آرایی و رسم شکل‌ها را بر عهده داشتند و تمام کسانی که با اینجانب در این کتاب، هم‌فکری نمودند، کمال تشکر را دارم. منتظر شنیدن نظرات و راهکارهای شما دانش آموزان و معلمان محترم برای هرچه بهتر شدن این کتاب هستم.

لیلا سمیعی عارف

سخن مدیر تألیف

هر محصولی یک مراسم رونمایی دارد. در آن مراسم، مدیر گروه با شور و شعفی زیاد از تمام زیبایی‌ها، ویژگی‌ها و کاربردهای محصولش صحبت می‌کند. وقتی ما می‌خواستیم محصولی بسازیم، با خودمان گفتیم چه کار کنیم که بتوانیم روی فرش قرمز مراسم رونمایی‌مان، بدرخشیم. وقتی به محصولات موجود نگاه می‌کردیم، همه‌ی آن‌ها را با ابعادی بزرگ و تعداد صفحاتی زیاد می‌دیدیم. ویژگی مشترک همه‌ی آن‌ها این بود: باید برای خواندنش، هم هزینه‌ی زیادی بدهی و هم وقت زیادی بزاری. اما ما نمی‌خواستیم محدودیت این طور باشد. برای همین کافی بود به گذشته نگاه کنیم. این‌که همیشه به دنبال یک جفته‌ی هم‌حجم ولی کاربردی و خوش‌خط بودیم و این را از بچه‌ی زنگ‌های کلاس و حوصله‌دارترها می‌گرفتیم. کافی بود به یاد می‌آوردیم، آن موقع چه می‌خواستیم و چه نیازهایی داشتیم و چگونه با آن کتاب‌های پرچم بیازان برآورده نمی‌شد!

برای همین ما تلاش کردیم و از تجربه‌های قبلی‌مان استفاده کردیم و به دنبال همان دانش‌آموزان دیروز رفتیم که حوصله‌دارتر و زرنگ‌تر بودند و تا این سال‌های ما را اجابت کردند. حالا نتیجه‌ی همه‌ی این‌ها یک محصولی است که برای شما رونمایی می‌کنیم. کتاب - جزوه‌ای که دیگر نه تعداد صفحات بالایی دارد و نه قیمت بالا. زیاد نگفته است، اما هر چه لازم کرده را گفته است. از حفظی‌خوانی به مفهوم‌خوانی رشد پیدا کرده، همیشه می‌تواند کارساز باشد، اما شب‌های امتحان شتر! متفاوت است. سعی کرده شبیه خودت باشد، همانی که جزوه‌های رنگی و تمیز هم‌کلاسی‌ات را دوست داری، همانی که دنبال یک کار راه‌انداز خوب برای امتحان‌های مدرسه می‌گردی. اکنون من به همان نماینده‌ی همه‌ی کسانی که برای تولید این محصول زحمت کشیده‌اند، روی سکو می‌ایستم و آن را تقدیم شما می‌کنم. می‌دانم که جا برای تکامل این محصول هم‌چنان باقی است. امیدوارم شما که شاهد محصول ما هستید، بعد از دیدن و خواندن آن، برایمان بلندبلند دست بزنید و تشویق‌مان کنید و اگر کمبودی دیدید، دوست داریم با گفته‌های شما آن را کامل کنیم و ما را از راهنمایی‌هایتان بی‌نصیب نسازید. ما این حسی که شما به ما می‌دهید و همیشه در محصولاتمان جاری می‌کنید را با هیچ چیز عوض نمی‌کنیم.

Samieearef@yahoo.com

فهرست

بارم بندی نوبت دوم
بارم بندی نوبت اول

درسنامه

فصل اول	استدلال ریاضی	۶	نمره ۵/۵	نمره ۱۰
فصل دوم	مجموعه - ضرب دکارتی و رابطه	۱۴	نمره ۵/۵	نمره ۱۰
فصل سوم	احتمال و پدیده های تصادفی	۲۴	نمره ۲	مجموع ۲۰
فصل چهارم	احتمال: آماره تریانس	۲۸	نمره ۷	مجموع ۲۰

نمونه سؤالات امتحانی

آزمون (۱): نوبت اول	دی ماه
آزمون (۲): نوبت اول	دی ماه
آزمون (۳): هماهنگ کشوری	۹۴ خرداد
آزمون (۴): هماهنگ کشوری	۹۱ خرداد
آزمون (۵): هماهنگ کشوری	۹۲ خرداد
آزمون (۶): هماهنگ کشوری	۹۱ خرداد
آزمون (۷): هماهنگ کشوری	۹۰ خرداد