



دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین
اخیر و اطلاعات کتاب‌های منتشر
شده لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را
به شماره ۰۴۲۵۰۱۰۰ SMS نمایید.

سرشناسه: سمیعی عارف، لیلا
عنوان: ریاضی و آمار یازدهم (ویژه رشته علوم انسانی)
مؤلف: لیلا سمیعی عارف
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص. مصور (رنگی)
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گاج می‌باشد.
بها: ۱۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۷۶۵-۵
شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۴۲۵۴۱



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]
[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]
[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]
[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکروطبقه‌بندی]
[مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی]
[برنامه‌ریزی و نظارت: افشین پورافشار]
[عنوان کتاب: ریاضی و آمار یازدهم (ویژه رشته علوم انسانی)]
[مؤلف: لیلا سمیعی عارف]
[ویرایش علمی: امیر زراندوز - محمدحسن دیندارلو - حمیدرضا پردازی مقدم - سجاد کاظمی - حدیث مختوایی - نواب رحیمی پور - مسعود نکویی - مجید امیربنده]
[ویرایش فنی: راضیه انتخابی فرد - آزاده غنی فرد]
[هماهنگی و امور اجرایی: امین اسماعیل زاده]
[مدیر فنی: کاظم شاکری]
[صفحه‌آرایی: غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریفی]
[حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی]
[مدیر هنری: بهاره امین‌ترابی]
[گرافیک: مبارکه فلاحي - فاطمه محمدی]
[طراح شکل: ندا فخاری - شیما شیدایی]
[طراح جلد: سعید شمس]
[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لینتوگرافی: گاج]
[چاپ‌خانه و صحافی: گاج]
[ناظر چاپ: علی مزرعتی]
[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶) - سال تحصیلی ۹۷-۹۶] + [شمارگان ۳۰۰۰ نسخه]
[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]
[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]
[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۰۴۲۵۰۱۰۰]
[صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]
[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]
[قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان]

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱
کلیه 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 این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به نام آن که هر چه دارم از اوست

نگران مشکلاتی که در ریاضی دارید نباشید. به شما اطمینان می‌دهم که مشکلات من در این زمینه، عظیم‌تر است.

آلبرت اینشتین

با سلام خدمت معلمان محترم و دانش‌آموزان عزیز

در کتابی که پیش رو دارید، سعی بر این داشته‌ام که آن را کاملاً منطبق بر مطالب کتاب درسی نگارش نمایم و با آوردن توضیحات کافی و مثال در هر درسنامه، آن مطلب را برای دانش‌آموز ساده و قابل فهم کرده باشم به طوری که بر آن موضوع تسلط کافی پیدا کند و در ادامه به راحتی به حل تست‌ها بپردازد.

قسمت‌هایی که در این کتاب با آن روبه‌رو خواهید شد، عبارت‌اند از:

۱. درسنامه: با توجه به موضوع درسنامه، توضیحات جامع و مثال‌های کاربردی آورده شده است.
۲. همیشه یادم بمونه: نکات کلیدی درسنامه به طور خلاصه در این قسمت آورده شده است.
۳. خانم اجازه: مطالبی که ممکن است هنگام مطالعه درس یا حل تست در ذهن دانش‌آموز، ایجاد سؤال یا ابهام کند، به صورت پرسش و پاسخ عامیانه بین معلم و دانش‌آموز آورده شده است.
۴. تست‌ها با پاسخ تشریحی: بعد از هر درسنامه، متناسب با موضوع آن درسنامه، تست‌هایی در سه سطح، طراحی شده یا از سؤالات کنکور انتخاب گردیده است و پاسخ و تشریحی و قابل فهم بعد از تست‌ها آورده شده‌اند.
۵. علائم: در کنار پاسخ تست‌ها، سه علامت توجه، سطح تست، قرار دارد:
- سؤالات ساده‌ای هستند که به راحتی قابل پاسخ دادن می‌باشند.
- سؤالات متوسطی هستند که البته با دقت و مطالعه دقیق درسنامه، دانش‌آموز مشکلی در حل آن‌ها نخواهد داشت.
- سؤالات دشواری هستند که برای دانش‌آموزانی که در سطح بالاتری علاقه‌مند به حل سؤالات می‌باشند، آورده شده‌اند و اگر دانش‌آموزی قادر به حل آن نبود، دلیلی بر ضعف او نیست.

در پایان کمال تشکر را دارم از تمام کسانی که در تألیف این کتاب - که در بنده همکاری نمودند:

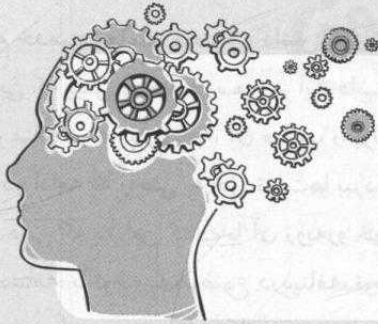
۱. مدیریت محترم انتشارات بین‌المللی گاج، جناب آقای مهندس ابوالفضل جبار
۲. مدیریت ارجمند واحد میکروطبقه‌بندی گاج، جناب آقای مهندس افشین احمدی
۳. مسئول برنامه‌ریزی و نظارت بر تألیف واحد میکروطبقه‌بندی گاج، جناب آقای مهندس پورافشار
۴. هماهنگی و امور اجرایی، جناب آقای امین اسماعیل‌زاده
۵. مدیر واحد تایپ و صفحه‌آرایی: آقای کاظم شاکری
۶. صفحه‌آرایی: شبنم بیدی، غزاله دانش، حمیده شریفی
۷. طراحان شکل: شیما شیدایی، ندا فخاری
۸. تایپ: مهناز سادات کاظمی، سمانه صادقی
۹. طراحی جلد: سعید شمس
۱۰. ویراستاران عزیز که نقش مهمی در کنار مؤلف دارند: آقایان محمد حسن دیندارلو، حمیدرضا پردازی، امیر زراوندوز، سجاد کاظمی، مسعود نکویی و نواب رحیمی پور

۱۱. همسر، دختر و مادر عزیزم که هر کدام در حد توان خود، مرا یاری رساندند.

امیدوارم که با مطالعه این کتاب، کمی از دشواری‌های درس ریاضی برای شما رفع شده باشد و از خواندن آن لذت برده و نهایت استفاده را کرده باشید. منتظر پیشنهادات و انتقادات شما معلمان و دانش‌آموزان عزیز هستم.

در پناه حق

لیلا سمیعی عارف

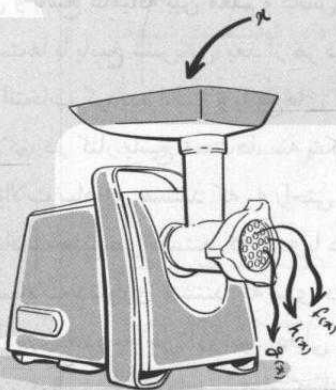


فصل اول: آشنایی با منطق و استدلال ریاضی

پاسخ تشریحی

۷

۳۱

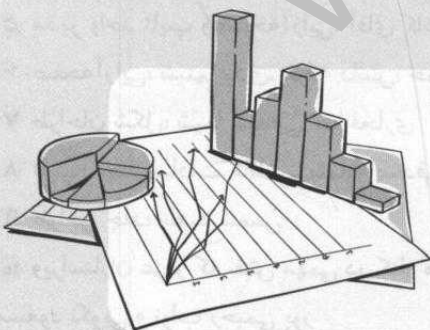


فصل دوم: تابع

پاسخ تشریحی

۵۲

۷۷



فصل سوم: آمار

پاسخ تشریحی

۱۰۰

۱۱۵