



انتشارات
بین المللی
گاج

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار
و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً به
سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

سرشناسه : شریف خطیبی، رضا

عنوان : هندسه جامع کنکور

مؤلفان : رضا شریف خطیبی - خشایار کاویان پور - علیرضا شریف خطیبی

مشخصات نشر : تهران : انتشارات بین المللی گاج : ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری : ۵۶۰ ص . مصور (رنگی)

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

بها : ۱۱۵۰۰۰ تومان

شابک : ۹-۹۶۱-۳۶۱-۰۳-۶۲۲-۹۷۸

شناسه افزوده : کاویان پور، خشایار

شناسه افزوده : شریف خطیبی، علیرضا

شماره کتابشناسی ملی : ۵۷۸۱۳۸۲



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول : مهندس ارسلان جویبار]

[معاونت علمی : مهندس محمد جواد]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی :]

[برنامه‌ریزی و نظارت : فریمه امینی]

[عنوان کتاب : هندسه جامع کنکور]

[مؤلفان : مهندس رضا شریف خطیبی - مهندس خشایار کاویان پور - مهندس علیرضا شریف خطیبی]

[همه‌نگی و امور اجرایی : امین اسماعیل‌زاده]

[ویرایش علمی : حدیث محتوایی - سجاد کاظمی - محمدحسن دیندار - پویا عیوض]

[مدیر فنی : آتنا ابرون]

[صفحه‌آرایی : امیر نانکلی - یوسف عزیزی مایوان]

[حروف‌نگار : شبنم بیدی - محبوب رازی]

[مدیر هنری : بهاره امین‌ترابی]

[گرافیکست همکار : فاطمه محمدی خواجه]

[طراح جلد : سعید شمس]

[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : گاج]

[لیتوگرافی، چاپ خانه و صحافی : گاج] + [ناظر چاپ : علی مزرعی]

[نوبت چاپ : اول (۱۳۹۸) - سال تحصیلی ۹۹-۹۸] + [شمارگان ۵۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن : ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS) : ۰۲۰۰۶۴۲۰] + [صندوق پستی : ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی : www.gajmarket.com]

[قیمت : ۱۱۵۰۰۰ تومان]

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱
کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقوقی یا حقوقی
مقتضای آن را ندارد و متفلسفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

تقدیم به آرام جان، پدر مهربان؛ حضرت مهدی موعود علیه السلام.

مشوقان این کتاب: در آغاز مقدمه از برادر عزیزم جناب آقای مهندس علیرضا شریف خطیبی به خاطر رهنمودهای ارزشمندشان و از همسر فداکارم به خاطر تحمل تنهایی‌هایش یک دنیا تشکر می‌کنم. به جرأت می‌توانم بگویم که هسته اصلی شکل‌گیری این کتاب کسی نبود جز دوست و همکار ماهرم جناب آقای خشایار کلویانپور. کسی که خواب و خوراک و همه زندگی‌اش هندسه است! گویی که در هندسه ذوب شده و همین شور و حرارتش باعث تألیف این کتاب شد. ویژگی که ایشان را از بقیه مؤلفان متمایز می‌کند این است که او هندسه را فقط به خاطر هندسه می‌خواهد و نه هیچ چیز دیگر! ذهن خلاق، نگاه ژرف و احاطه علمی ایشان در گزینش سؤالات و روش‌های حل مناسب برای هر یک از این سؤالات واقعا تحسین‌برانگیز است. مایه مباهات است که افراد باسواد و اخلاق‌مداری مانند ایشان در نسل جوان مؤلفان و دبیران دوره متوسطه وجود دارند.

هدف از تألیف این کتاب: دوستان و همکاران گرامی! هدف و انگیزه ما از تعریف این مجموعه، آموزش مدل درست فکر کردن و برداشت درست از مسائل هندسه دهم و یازدهم و افزایش قدرت خلاقیت دانش‌آموزان از طریق ارائه سرنخ‌ها، راهنمایی‌ها، روش درست استدلال برداشته‌ایباید پیوستگی مفهومی و چیدمان صحیح تست‌ها از متوسط به دشوار است. ممکن است تعداد سؤالات هر مبحث برای تعدادی از دانش‌آموزان زیاد به نظر برسد. بنابراین ما در این کتاب تست‌های با ضرورت بالا را با علامت (A) و تست‌های با ضرورت کم را با علامت (B) مشخص کرده‌ایم. تست‌هایی که با علامت (C) مشخص شده‌اند، مختص به دانش‌آموزانی است که به درصد بالایی در امتحان می‌اندیشند.

و اما سخنی با دانش‌آموزان! دوستان گل! وقتی مشغول حل سؤالات این کتاب هستید، فرض کنید گزینه‌ای در کار نیست و با سؤالات تشریحی مواجه هستید و بدون در نظر گرفتن زمان را با اشکاف به حل بپردازید. توجه کنید که جواب آخر و گزینه درست، هدف اول ما نیست. بلکه هدف اول، رشد فکری و افزایش قدرت تفکر شما در فرآیند حل سؤال است. بگذارید لذت فهمیدن و پیشرفت در شما به وجود بیاید و به مرور نهادینه شود. این عادت غلط که با هر روش سریع تستی (که گاهی حتی پایه علمی صحیحی نیز ندارد) می‌توان یک تست را پاسخ داد، در بین اکثر دانش‌آموزان رایج شده است. گرایش شدید به نتیجه‌گرایی باعث شده تا کمتر کسی به روش درست حل یک مسئله فکر کند و معمولاً توقع زود به جواب رسیدن در بین اکثریت جامعه علمی ما، مانند یک ویروس، منتشر شده است، البته همه می‌دانیم منشاء قسمتی از این مشکلات غولی به نام کنکور است و فعلاً هم چاره‌ای جز پنجه در پنجه شدن با آن نداریم. ولی به نظر می‌رسد حداقل در هندسه سال دهم و یازدهم می‌توانیم تا حدی طعم شیرین تفکر سازنده و خلاق و بدون استرس را تجربه کنیم. تفکر با آرامش، شما را صبورتر می‌کند. مهم این است که عادت کنید شکست را نپذیرید. هیچ ایرادی ندارد که بارها زمین بخورید و بلند شوید. شاید در یک شکل، زاویه جدیدی پیدا کنید یا پاره‌خط جدیدی رسم کنید که گره را باز کند. گاهی بهتر است از مسیر دیگری وارد شوید و جور متفاوتی نگاه کنید و ببینید. شاید لازم باشد مثل زندگی واقعی، یک مسئله را چند دقیقه یا ساعت یا حتی چند روز رها کنید تا فکر شما آزاد و مجدداً درگیر شود. گاهی مرور زمان، فکر را در پس‌زمینه ذهن

پخته‌تر می‌کند و پس از برگشت، سرنخی جدید می‌بینیم که قبلاً به چشم نمی‌آمد. خلاصه کلام این‌که سعی کنید تا حد امکان از درس‌های مدرسه برای زندگی آینده‌الگو برداری کنید تا بعداً زندگی موفق‌تری داشته باشید. تشکر و قدردانی از:

- مدیریت محترم انتشارات بین‌المللی گاج؛ جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار

- مسئول برنامه‌ریزی و نظارت بر واحد میکرو طبقه‌بندی؛ سرکار خانم مهندس فریمه امینی

- اساتید بزرگوار آقایان عزت‌الله مشفق، مهریار راشدی و محسن میراسلامی که از نظرات کارشناسیشان بهره‌مند شدیم.

- ویراستاران علمی و توانمند؛ سرکار خانم حدیث مختوایی و آقایان: سجاد کاظمی، محمدحسن دیندارلو و پویا عیوض.

مخاطبان گرامی؛^۱ ندعا داریم هرگونه پیشنهاد و انتقاد سازنده خود را از طریق آدرس تلگرامی @rskhatibi و پست الکترونیکی R.S.Khatibi@mail.com با مؤلفان در میان بگذارید.

به امید بهروزی و پیرویتان.

www.ketabi

دوازدهم

۸

۱ ماتریس و کاربردها

۵۳

۲ آشنایی با مقاطع مخروطی

۱۴۸

۳ بردارها

یازدهم

۲۱۶

۱ دایره

۲۷۲

۲ تبدیل‌های هندسی و کاربردها

۳۱۶

۳ روابط طولی در مثلث

دهم

۳۵۸

۱ ترسیم‌های هندسی و استدلال

۴۰۵

۲ قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن

۴۴۵

۳ چندضلعی‌ها

۵۰۵

۴ جسم فضایی