

سرشناسه : شریف خطیبی ، رضا
عنوان : هندسه پایه کنکور
مؤلفان : رضا شریف خطیبی ، خشایار کاویان پور
مشخصات نشر : تهران : انتشارات بین المللی گاج : ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری : ۳۶۸ ص . مصور (رنگی)
فروست : این کتاب از مجموعه کتاب های IQ گاج می باشد .
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۲۲-۵
شناسه افزوده : کاویان پور ، خشایار
شماره کتابشناسی ملی : ۵۱۲۸۱۵۴

بها : ۳۵۰۰۰ تومان



www.gaj.ir
SMS : 1000425
Tel: 021-6420



[ناشر : انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول : سندس ابوالفضل جوکار]

[معاونت عالی : سندس محمد جوکار]

[واحد پژوهش : برنامه یزی کتاب های IQ]

[مدیر تألیف ویرایش : سندس افشین احمدی]

[معاونت تألیف : مهسا افشین پور افشار]

[برنامه ریزی و نظارت : فریا امیر]

[عنوان کتاب : هندسه پایه کنکور]

[مؤلفان : رضا شریف خطیبی - خشایار کاویان پور]

[مسئول درس : حمیدرضا پردازی مقدم]

[هماهنگی و امور اجرایی : امین اسماعیل زاده]

[ویرایش فنی : آزاده غنی فرد - میترا آقایی]

[ویرایش علمی : حدیث مختوایی - لیلا سمیعی عارف - محمد حسن یندارلو - سجاد کاظمی - پویا عیوضی - نواب رحیمی پور]

[مدیر فنی : کاظم شاکری]

[صفحه آرایی : غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریفی]

[حروف نگار : مهناز سادات کاظمی - اعظم رضائی - گلدن بغدادی]

[مدیر هنری : بهاره امین ترابی] + [گرافیکست همکار : فاطمه محمدی خواجه]

[طراح جلد : کاوه پژوهان]

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

[لینوگرافی ، چاپ خانه و صحافی : گاج] + [ناظر چاپ : علی مزرعتی]

[نوبت چاپ : اول (۱۳۹۷) - سال تحصیلی ۹۸-۹۷] + [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 : ۳۷۷-۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی : www.gaj.ir]

[قیمت : ۳۵۰۰۰ تومان]

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

لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه : به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شفص مقیقی یا مقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیدگرد قانونی قرار می گیرند.

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 کاویانپور. 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 واقعاً 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 مسائل هندسه دهم و یازدهم و افزایش قدرت خلاقیت دانش‌آموزان از طریق ارائه سرخ‌ها، راهنمایی‌ها، روش درست استدلال کردن و ایجاد پیوستگی مفهومی و چیدمان صحیح تست‌ها از متوسط به دشوار است.

و اما سخنی با دانش‌آموزان! دوستان گل! وقت. مشغول حل سؤالات این کتاب هستید، فرض کنید گزینه‌ای در کار نیست و با سؤالات تشریحی مواجه هستید و بدین در نظر گرفتن زمان و با آرامش کافی به حل بپردازید. توجه کنید که جواب آخر و گزینه درست، هدف اول ما نیست. بلکه هدف اول، رشد فکری و افزایش قدرت ابتکار شما در فرآیند حل سؤال است. بگذارید لذت فهمیدن و پیشرفت در شما به وجود آید و به مرور نهادینه شود. متأسفانه این عادت غلط که با هر روش سریع تستی (که گاهی حتی پایه علمی خاصی 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 مسأله 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

- مدیریت ارجمند واحد کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج؛ جناب آقای مهندس افشین احمدی

- مسئولان برنامه‌ریزی و نظارت بر واحد میکرو طبقه‌بندی؛ جناب آقای مهندس افشین پورافشار و سرکار خانم مهندس فریبا امینی

- ویراستاران علمی و توانمند؛ سرکار خانم‌ها: حدیث مختوابی، لیلا سمیعی و آقایان: حمیدرضا پردازی مقدم، نواب رحیمی‌پور، محسن دیندارلو، سجاد کاظمی و پویا عیوض.

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

به امید بهروزی و پیروزی‌تان.

www.ketabi.ir

فهرست مطالب

دهم



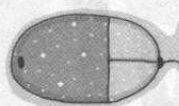
۸

۱ ترسیم‌های هندسی و استدلال



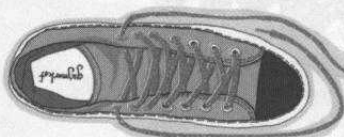
۵۸

۲ قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن



۱۰۰

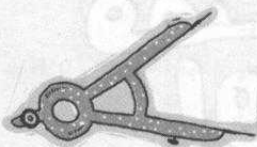
۳ چند ضلعی‌ها



۱۶۵

۴ جسم فضایی

یازدهم



۲۱۴

۱ دایره



۲۷۴

۲ تبدیل‌های هندسی و کاربردها



۳۲۱

۳ روابط طولی در مثلث