

شناسنامه

سرشناسه: عمید، آرش — عنوان: هندسه (۲) — مؤلف: آرش عمید
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۵ — مشخصات ظاهری: ۶۴ ص. مصور(رنگی). رحلی
فروست: مجموعه کتاب‌های EQ — بها: ۷۰۰۰۰ ریال — شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۲۳۶-۰
شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۹۲۰۳۱



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

ویراستار: فرشاد ویرایش و برنامه‌ریزی کتاب‌های EQ

مدیر تألیف: زهرا سمیعی عارف

عنوان کتاب: هندسه (۲) — مؤلف: مهندس آرش عمید

معاونت تألیف: آرین کمالی — مدیر تولید: مریم جمشیدی

نظارت علمی: زهرا سمیعی عارف

سرپرست واحد حروف‌نگاری: مهدیه قاسمی

صفحه‌آرایی: غزاله دانش‌آرین

حروف‌نگاران: زینب یزدانی، ملاحبت بهمنی — رسام: سید آرلو، صدف رئیسی

گرافیک: محمدصادق صارمی — طرح جلد: منصور سمواتی — عیدالکرم موسوی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج — ناظر چاپ: سید مرتضی

چاپ‌خانه و صحافی: صبح فردا — لیتوگرافی: امین

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۵) — شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

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

تلفن: ۶۴۲۰-۲۱ — 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

به نام خدا

دانش‌آموزان گرامی، همان‌طور که می‌دانید در امتحانات نهایی هندسه (۲)، تمامی سؤالات از قضایا، تمرینات و فعالیت‌های کتاب درسی بدون هیچ تغییری طرح می‌شوند. در این کتاب سعی کردم همه‌ی موارد را با یک دسته‌بندی مناسب در اختیار شما قرار دهم. شما با مطالعه‌ی این کتاب کم حجم و تسلط بر آن نیازی به هیچ منبع آموزشی دیگری نخواهید داشت. در قسمت دوم کتاب که سؤالات امتحانی چند سال اخیر را مشاهده می‌کنید، می‌توانید با نمونه‌ی اختصاص نمره به هر قسمت از پاسخ آشنا شوید. امیدوارم این کتاب بتواند شما را در کسب نتیجه‌ی مطلوب یاری کند. در پایان تشکر می‌کنم از تمام سرورانی که در آماده‌سازی کتاب من را یاری کردند:

- ۱ جناب آقای مهندس ابوالفضل جبارکار، مدیر مسئول انتشارات گاج
 - ۲ جناب آقای مهندس محمد جواد دونه‌داستانی مدیر انتشارات گاج
 - ۳ خانم زهرا سمیعی عارف، مدیر سرم رور، که بدون پیگیری‌های ایشان، کار به سرانجام نمی‌رسید.
 - ۴ جناب آقای مهندس آرمن کمالی که زحمات زیادی را تحمل شدند.
 - ۵ خانم لیلا سمیعی عارف که چندین و چند بار در حد بازخوانی کتاب را کشیدند.
 - ۶ همچنین از گروه تایپ خانم‌ها سعیده قاسمی، غزاله دانش، نازنین ملکی، زینب یزدانی، ملاحه بهمنی، زینب آجورلو و صدف رئیسی که زحمات زیادی متحمل شدند.
 - ۷ دوست و برادر عزیزم مهندس علی منصف شکری که بی‌نهایت مایه‌ی تکیه و اتکا هستم.
 - ۸ دوست عزیزم مهندس علی‌رضا شعبانی نصر به خاطر همه‌ی دلگرمی‌ها و یاری‌ها.
 - ۹ دوست ارجمندم مهندس خشایار کاویان‌پور که با نظرات سازنده‌اش کمک بسیار زیادی کردند.
- و در آخر تشکر بسیار ویژه می‌کنم از همسر عزیزم که نبودن‌های من را تحمل می‌کرد.

فاطمه پاشیر، آرش عمید

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 و آن را به رخ همه‌ی قبل‌ترها می‌کشد. وقتی ما می‌خواستیم محصولی بسازیم، با خودمان گفتیم چه کار کنیم که بتوانیم روی فرش قرمز مراسم رونمایی مان، درخشیم. وقتی به محصولات کناردستی 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 بذاری. اما ما نمی‌خواستیم محصولمان این طور باشد. برای همین کافی بود به گذشته نگاه کنیم. این به همیشه به دنبال یک جزوه‌ی کم‌حجم 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 چگونه با آن کتاب‌های پرحجم، نیازمان برآورده نمی‌شد!

برای همین ما تلاش کردیم و از تجربه‌ی بی‌مان استفاده کردیم و به دنبال همان دانش‌آموزان دیروز رفتیم که حوصله‌دارتر و زنگ‌تر بودند و تلاش خالصانه‌ی 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 بوده را گفته است. از حفظی‌خوانی به مفهوم‌خوانی رشد پیدا کرده، همیشه می‌تواند کارساز باشد، با سبب‌بای امتحان بیشتر! متفاوت است. سعی کرده شبیه خودت باشد، همانی که جزوه‌های رنگی و تمیز می‌داشتی. ات را دوست داری، همانی که دنبال یک کار راه‌انداز خوب برای امتحان‌های مدرسه می‌گردی. اکنون می‌توان همه‌ی کسانی که برای تولید این محصول زحمت کشیده‌اند، روی سکو می‌ایستم و آن را تقدیم 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.

فهرست

درسنامه

فصل ۱	استدلال در هندسه	۶	نمبره ۵	نمبره ۱۲
فصل ۲	دایره (از ابتدا تا رابطه طولی در دایره، برای نوبت اول)	۱۵	نمبره ۵	نمبره ۸
فصل ۳	تبدیل ها	۲۵	نمبره ۵	مجموعه: ۲۰
فصل ۴	هندسه در فضا	۳۳	نمبره ۵	مجموعه: ۲۰

نمونه سؤالات امتحانی

آزمون (۱) : نوبت اول	دی ماه
آزمون (۲) : هماهنگ کشوری	۹۴ خرداد
آزمون (۳) : هماهنگ کشوری	۹۳ خرداد
آزمون (۴) : هماهنگ کشوری	۹۲ خرداد
آزمون (۵) : هماهنگ کشوری	۹۱ خرداد
آزمون (۶) : هماهنگ کشوری	۹۰ خرداد