

سرشناسه : عمید، آرش

عنوان : هندسه یازدهم

مؤلف : آرش عمید

مشخصات نشر : تهران : انتشارات بین المللی گاج : ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص . مصور (رنگی)

فروست : این کتاب از مجموعه کتاب های میکرو طبقه بندی گاج می باشد .

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۵۸۳-۵

بها : ۱۵۰۰۰ تومان

شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۲۰۸۱۴



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

بازار کتاب ایران - آموزشی یا طرحی متفاوت

ناشر : انتشارات بین المللی گاج

مدیر مسئول : عباس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و بنیان ریزی کتاب های : میکرو طبقه بندی

مدیریت تألیف : تولید محتوا : مهندس افشین احمدی

برنامه ریزی و نظارت : افشین پورافرا

عنوان کتاب : هندسه یازدهم

مسئول درس : لیلا سمیعی عارف

مؤلف : آرش عمید

هماهنگی و امور اجرایی : امین اسماعیل زاده

ویرایش علمی : حمیدرضا پردازی مقدم - بواب رحیم - مسعود نکویی - آزاده غنی فرد

محمدحسن دیندارلو - سجاد عظمتی

مدیر فنی : کاظم شاکری

صفحه آرایی : غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریفی

حروف نگار : مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی - رقیه قربانپور

گرافیک : سمیرا کلاته + [طراح شکل : ندا فخاری - شیما شیدایی]

طراح جلد : کاوه پژوهان

[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : گاج] + [لیتوگرافی : امین]

[چاپخانه و صحافی : گاج] + [امور چاپ : علی مزرعتی]

[نوبت چاپ : اول (۱۳۹۶) - سال تحصیلی ۹۷-۹۶] + [شمارگان ۲۵۰۰ نسخه]

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

[تلفن : ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS) : ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی : ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی : www.gaj.ir]

[قیمت : ۱۵۰۰۰ 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 شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سلام

این کتاب همانند کتاب هندسه دهم میکروطبقه‌بندی کاملاً منطبق بر کتاب درسی است و از هرگونه اضافه‌گویی اجتناب شده است.

پاسخ‌های این کتاب واقعاً تشریحی بوده و از ارائه روش‌های تستی که فقط قابلیت حل یک تیپ تست را دارند اجتناب شده است. در مسیر تألیف این کتاب دوستان زیادی زحمت کشیدند که برخورد لازم می‌دانم کمال تشکر و قدردانی را از این عزیزان داشته شوم:

۱- مدیریت محترم و فرهیخته انتشارات بین‌المللی گاج، جناب آقای مهندس ابوبکر ضل‌جوکار

۲- مدیر محترم و کاربلد تألیف واحد میکروطبقه‌بندی انتشارات گاج، جناب آقای مهندس افشیر احمدی

۳- جناب آقای مهندس امین پورافشار که زحمت برنامه‌ریزی و نظارت بر محتوای کتاب بر عهده ایشان بود. اهنمای‌ها و زحمات ایشان در این کتاب فراتر از حد انتظار من بود.

۴- مدیریت محترم واحد فنی جناب آقای ناظم شاکری و اعضای محترم واحد فنی خانم‌ها غزاله دانش، شبنم بیدی، حمیده سیدی، مهنازسادات کاظمی، سمانه صادقی، رقیه قربانیان، ندا فخاری، شیما شیدایی و سایر دلایه که تمام کاستی‌های بنده را در طول مدت تألیف با لطف و مهربانی تحمل کردند.

۵- جناب آقای امین اسماعیل‌زاده که زحمات هماهنگی و امور اجرایی کتاب بر عهده ایشان بود.

۶- جناب آقای حمید پردازی‌مقدم و سرکار خانم لیلا سمیعی که در این کتاب کمک شایانی کردند.

در پایان از همسر مهربانم که با از خودگذشتگی شرایطی فراهم می‌کنند تا به تألیف کتاب بپردازم، بسیار ممنونم.

■ آرش عمید

فهرست

فصل ۱



یوه ۸
سخ‌های تشریحی ۴۶

فصل ۲



تبدیل‌های هندسی و کاربردها ۷۵
پاسخ‌های تشریحی ۹۰

فصل ۳



روابط طولی در مثلث ۱۰۱
پاسخ‌های تشریحی ۱۲۰