



سرشناسه: شریف خطیبی، علیرضا

عنوان: هندسه دهم | مؤلفان: علیرضا شریف خطیبی - محمد علیزاده

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های کار گاج می‌باشد. | بها: ۱۶۰۰۰ تومان

شابک: ۲-۵۹۷-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۴۸۲۷۸۱۴



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی:	مهندس محمد جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب:	کار
عنوان کتاب:	هندسه دهم
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهندس احمد علی‌نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهین افشار
مؤلفان:	محمد علیزاده - علیرضا شریف خطیبی
ویراستاران:	مرضیه رضایت - سوسن شیروئی - محبوبه انصاری
سرپرست واحد فنی:	ژاله ترابی‌نژاد
صفحه‌آرا:	فرزانه کوششی
اجرا:	فاطمه یاوری - مژگان ذال - صدف شعبی
رسم تصاویر:	زهره عباسی
گرافیک:	رنا جمالی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول (سال تحصیلی ۹۸-۹۷)
شمارگان:	۳۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۶۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

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 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 و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون
تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دیباچه کتاب

به نام خداوند بی همتا

«هر کس هندسه نمی‌داند وارد نشود.» این جمله بر سر در ورودی آکادمی افلاطون در حدود چهارصد سال قبل میلاد نوشته شده است که نشان می‌دهد، هندسه جزء جدانشدنی از زندگی انسان بوده است و پیشینیان ما، در زندگی روزمره خود از آن سود می‌جستند. امروزه نیز با پیشرفت دانش بشری نیاز به این علم بیش از پیش احساس می‌شود. هندسه اقلیدسی از ۲۵۰۰ سال پیش تا به امروز بخش گسترده‌ای از این علم را به خود اختصاص داده است.

شناخت اشکال هندسی و ترسیم آن‌ها با کم‌ترین ابزار، قضایای تالس و تشابه مثلث‌ها، محاسبه مساحت n ضلعی‌ها و شناخت هندسه فضا یکی از جمله مهم‌ترین ابزار هندسه برای درک بهتر اهمیت این علم به شمار می‌روند.

در این کتاب سعی شده مفاهیم کتاب درسی و تمامی مطالب آن پوشش داده شود. هر فصل به چند درس تقسیم شده که می‌توان مطالب آن را در یک جلسه تدریس کرد. در متن درس مثال‌هایی گنجانده شده تا یادگیری مفاهیم به صورت کامل در قالب حل مسئله صورت گیرد. پیشنهاد می‌شود حل این مثال‌ها به وسیله دانش‌آموزان و با راهنمایی معلمین در کلاس درس صورت گیرد. در انتهای هر فصل تمرین‌های متنوع، متناسب با تمرین‌های کتاب و سؤالات امتحانی طراحی شده است. در پایان هر فصل یک سری سؤالات چهارگزینه‌ای و همچنین یک آزمون برای دوره مطالب فصل آورده شده است. در پایان کتاب نیز جواب کوتاه و پایانی تمرین‌های منتخب کتاب و تست‌ها آورده شده است تا دانش‌آموزان پس از حل آن‌ها از درستی پاسخ‌ها اطمینان حاصل کنند.

از آن‌جا که هیچ اثری عاری از خطا نیست، از تمامی اساتید، دانش‌آموزان و صاحب‌طالعان خراشمنندیم در صورت مشاهده هر گونه اشکال در کتاب از طریق روابط عمومی انتشارات این موارد را با ما در میان بگذارید تا در چاپ‌های بعدی با رفع آن‌ها، کتابی بی‌نقص خدمت شما عزیزان ارائه شود.

تألیف این اثر ممکن نبود، مگر با حمایت‌های آقای مهندس علی‌نژاد مدیریت تألیف و همراهی همکاران انتشارات گاج که از تمامی این عزیزان تشکر و قدردانی می‌کنیم.

در انتها خداوند منان را سپاسگزاریم که این فرصت مهیا شد تا سهمی کوچک در مسیر آموزشی دانش‌آموزان این کشور داشته باشیم.

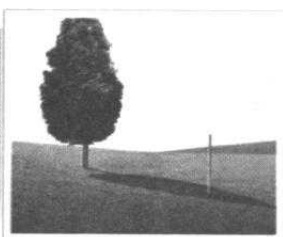
ترسیم‌های هندسی و استدلال



فصل اول

۸	درس اول: ترسیم‌های هندسی
۱۷	درس دوم: استدلال
۲۱	درس سوم: منطق گزاره‌ها
۲۶	تست‌های فصل اول
۲۷	آزمون فصل اول

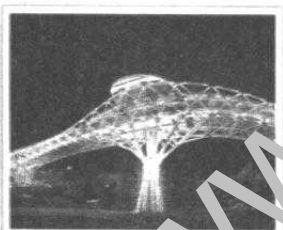
قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن



فصل دوم

۳۱	درس اول: نسبت و تناسب در هندسه
۳۵	درس دوم: قضیه تالس
۴۱	درس سوم: تشابه مثلث‌ها
۴۹	درس چهارم: کاربردهای از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها
۵۵	تست‌های فصل دوم
۵۷	آزمون فصل دوم

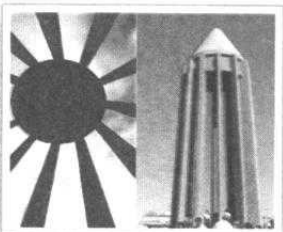
چندضلعی‌ها



فصل سوم

۶۰	درس اول: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها
۶۳	درس دوم: مثلث قائم‌الزاویه و چندضلعی‌ها
۷۳	درس سوم: مساحت و کاربردهای آن
۸۱	درس چهارم: نقاط شبکه‌ای
۸۴	تست‌های فصل سوم
۸۵	آزمون فصل سوم

تجسم فضایی



فصل چهارم

۸۹	درس اول: خط، نقطه و صفحه
۹۸	درس دوم: تفکر تجسمی
۱۰۷	تست‌های فصل چهارم
۱۰۸	آزمون فصل چهارم

۱۱۱	پاسخ کلیدی مسائل فصل ۱
۱۱۱	پاسخ کلیدی مسائل فصل ۲
۱۱۳	پاسخ کلیدی مسائل فصل ۳
۱۱۴	پاسخ کلیدی مسائل فصل ۴