

۹۷۱۰۲

۲۰۰۷۰۵

مبارک است

واحد زرد

به نام پروردگار مهربان

کنکور جدید

به همراه سؤالات کنکور ۹۷



مهروماه

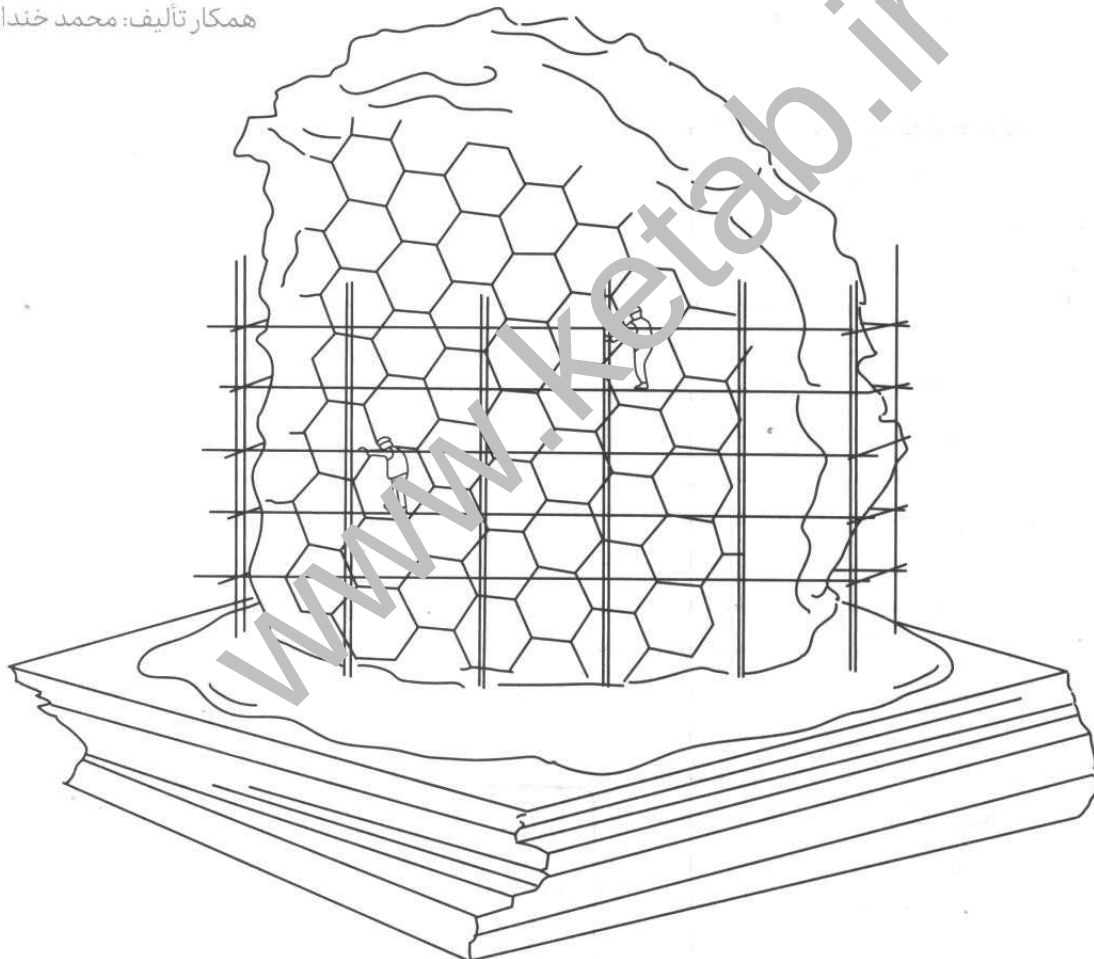
هندسه جامع

پایه دهم، یازدهم و دوازدهم

• جواد ترکمن • روح الله مصطفی زاده

مدیر و ناظر گروه ریاضی: عباس اشرفی

همکار تألیف: محمد خندان



سرشناسه: ترکمن، جواد / عنوان و نام پدیدآور: هندسه جامع / مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۷ / مشخصات ظاهری: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ سم. / فروست: کتاب جامع. / شابک: ۵-۳۳۸-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nli.ir> قابل دسترسی است. / شناسه افزوده: مصطفی زاده، روح الله / شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۲۸۵۸۵

ناشر: انتشارات مهرماه نو

مؤلفان: جواد ترکمن، روح الله مصطفی زاده

همکار تألیف: محمد خندان

مدیر شورای تألیف: محمد حسین انوشه

مدیر گروه ریاضی: عباس اسرفی

مسئول ویراستاری: سحر حریری

ویراستاران علمی: احسان لعلی، حامد سفیعی، علی شهبازی، جمیله صادقی، فاطمه زارع، الهام جعفری

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

شابک: ۵-۳۳۸-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان

مدیر تولید: سمیه جباری

مدیر هنری: محسن فرهادی

گرافیک صفحات: تایماز کاویانی

طراح جلد: حسین شیرمحمدی

مسئول فنی: الهام پیلوايه

صفحه آرا: الهام پیلوايه، رویا طبسی

رسم تصاویر: هستی فرهادپور، مینا پورعلی

تصویرگر: حسام طلایی

حروفچینی: مینا محمدلو، فرحناز قاسمی، صمد ذوالفقاری

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان
۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
دفتر مرکزی ۶۶۴۰۸۴۰۰
واحد فروش ۶۶۴۰۸۴۰۳
روابط عمومی ۶۶۹۶۸۵۸۹
فروش اینترنتی و تلفنی ۶۶۴۷۹۳۱۱
پیامک ۳۰۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه نو می باشد. هر گونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



مهرماه

مقدمه

خداوند متان را شاکریم که بار دیگر توان و توفیق نوشتن کتابی در مورد هندسه را به ما عنایت فرمود.

پس از تألیف کتاب هندسه یازدهم، بر آن شدیم تا کتابی تحت عنوان هندسه جامع (هندسه ۱، ۲ و ۳) تألیف نماییم، که دربرگیرنده کلیه نیازهای داوطلبان کنکور رشته ریاضی باشد. تغییرات بنیادین و بسیار بجا در کتاب‌های هندسه نظام جدید آموزشی و اهمیت این درس، در بین تمام محافل آموزشی و داوطلبان کنکور مشهود است. همچنین تعداد تست‌های موجود در کنکور سراسری که از کتاب‌های هندسه ۱، ۲ و ۳ مطرح می‌شود، جای خالی کتابی جامع در این زمینه را به خوبی نشان می‌دهد.

اما در مورد ویژگی‌های کتاب حاضر مطالبی در ادامه مطرح می‌شود:

- ۱) در قسمت درسنامه، سعی کردیم تا حد ممکن مطالب مربوط به هر درس به صورت جامع و موجز ارائه گردد و از آوردن اثبات‌ها خودداری شده است. بحر در محدود مواردی که ارائه اثبات در فهم بهتر مطلب کمک نماید، به اثبات پرداخته‌ایم.
- ۲) تست‌های مطرح شده در درسنامه را دربرگیرنده تمام مثال‌ها و تمرین‌های کتاب‌های درسی می‌باشند، پس از آن‌ها، تست‌هایی شبیه‌سازی شده ارائه گردیده است. امهات داوطلبان در زمینه پاسخ‌گویی به این گونه تست‌ها بیشتر شود.
- ۳) پرسش‌های چهارگزینه‌ای ارائه شده در انتهای هر فصل، شامل تست‌های مهم و هماهنگ با کتاب‌های درسی جدید در مقاطع دهم، یازدهم و دوازدهم رشته ریاضی هستند. این تست‌ها دربرگیرنده کلیه پرسش‌های کنکورهای سراسری، آزمون‌های مختلف و تست‌های تألیفی می‌باشند.
- ۴) پاسخ تشریحی ارائه شده برای پرسش‌های چهارگزینه‌ای، تا حد ممکن به صورت توضیحی و در بسیاری موارد، برحسب نیاز، به صورت تصویرهای مرحله‌ای می‌باشند.
- ۵) در انتهای پرسش‌های چهارگزینه‌ای هر فصل، تست‌هایی برای چالش بیشتر، تحت عنوان «برای ۱۰۰ درصد» ارائه شده است.
- ۶) آزمون‌های مطرح شده در انتهای هر فصل، جهت سنجش داوطلب، دربرگیرنده تمام مطالب مربوط به درس یا فصل مربوطه است.

سپاس از

- در پدید آمدن این اثر افراد بسیاری سهیم هستند. بر خود لازم می‌دانیم سپاس بی‌انتهای خود را تقدیم افرادی کنیم که به طور مستقیم و غیرمستقیم ما را در به ثمر رساندن این مجموعه یاری نموده‌اند:
- ◀ جناب آقای احمد اختیاری، مدیریت محترم انتشارات مهروماه که همواره پشتیبانی خود را از ما دریغ نکرده‌اند و در تمام مشکلات با روحیه‌ای وصف‌ناپذیر همراه ما بوده‌اند.
- ◀ جناب آقای محمد حسین انوشه مدیر شورای تألیف که زحمات زیادی را متقبل می‌شوند.

فهرست

پایه دهم

فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال
پاسخ‌نامه

۷
۴۶

فصل ۲: قضیهٔ تالس، تشابه و کاربردهای آن
پاسخ‌نامه

۶۷
۱۰۱

فصل ۳: چند ضلعی‌ها
پاسخ‌نامه

۱۲۵
۱۵۴

فصل ۴: جبر و خطای
پاسخ‌نامه

۱۸۱
۲۰۰

پایه یازدهم

فصل ۱: دایره
پاسخ‌نامه

۲۱۳
۲۵۹

فصل ۲: تبدیل‌های هندسی و کاربردها
پاسخ‌نامه

۲۹۷
۳۲۴

فصل ۳: روابط طولی در مثلث
پاسخ‌نامه

۳۴۳
۳۶۳

پایه دوازدهم

فصل ۱: ماتریس و کاربردها
پاسخ‌نامه

۳۸۳
۴۳۶

فصل ۲: آشنایی با مقاطع مخروطی
پاسخ‌نامه

۴۵۵
۵۲۲

فصل ۳: بردارها
پاسخ‌نامه

۵۵۳
۶۱۱

پاسخ‌های کلیدی

۶۳۱

