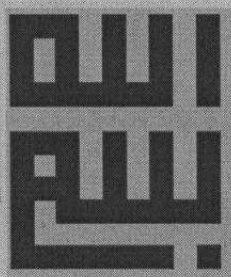


۲۰۴۸۶۶۶



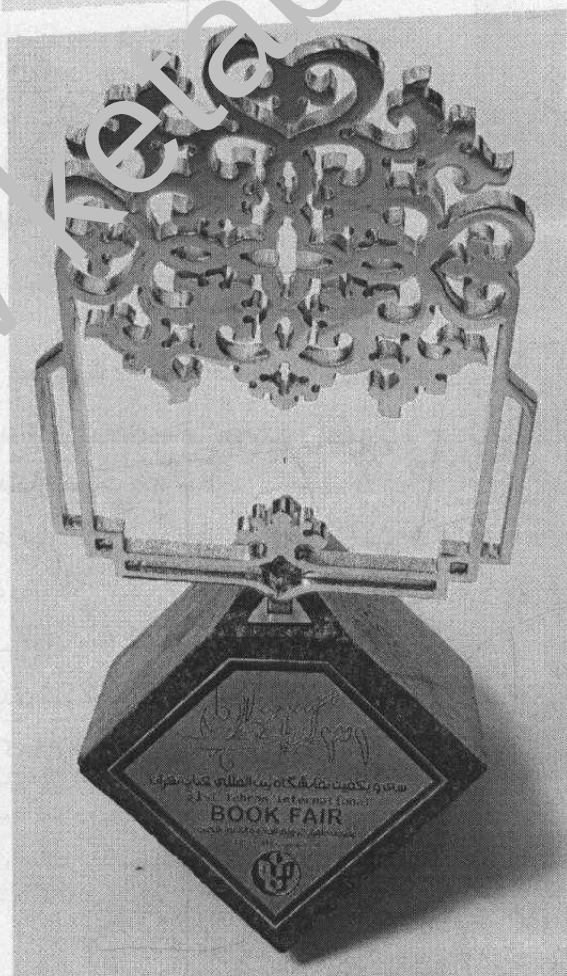
هندسه پایه
دهم - یازدهم

تألیف:

محمد طاهر شعاعی

نگار آبگینه ساز

افتخاری دیگر از انتشارات
تخته سیاه در بیست و نهمین
نمایشگاه بین المللی کتاب





هندسه پایه

سرشناسه : شعاعی، محمد طاهر، ۱۳۴۵-

عنوان و نام پدیدآور : هندسه پایه (دهم - یازدهم) / محمد طاهر شعاعی، نگار آبگینه ساز

مشخصات نشر : تهران: تخته سیاه، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری : ۳۰۴ ص: مصور

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۶-۴۴۱-۵

وحدت فهرست نویسی: فیای مختصر

شناسه آروده : آبگینه ساز، نگار

شماره کتابخانه ملی ۵۷۳۱۲۲۵

نام کتاب : هندسه پایه

مؤلف : محمد طاهر شعاعی، نگار آبگینه ساز

ناشر : تخته سیاه

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۸

تیراژ : ۱۰۰۰

طراح جلد : واحد تولید انتشارات تخته سیاه

صفحه آرای : واحد گرافیک انتشارات تخته سیاه

ناظر چاپ : عبدالمفتوحی

قیمت : ۵۸۰,۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۶-۴۴۱-۵

دفتر مرکزی : تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین خیابان وحید نظری

غربی، پلاک ۹۹، طبقه اول

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات تخته سیاه است و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرد.



Takhteh_siah



۶۶۴۰۰۳۰۰ - ۶۶۴۰۰۳۳۰



۳ ۴۱۴۵

سخن مؤلفان

این کتاب، یک کتاب جامع برای هندسه پایه کنکور است که برای دانش‌آموزان دهم و یازدهم نیز مناسب می‌باشد. هندسه جامعه بر اساس کتاب‌های درسی نظام جدید هندسه نهم و یازدهم طراحی شده و سعی بر آن بود که همه نکات ساده تا پیچیده با بیانی سیوا و روان گفته شود. این کتاب به دو بخش درسنامه و تست تقسیم شده که در هر فصل ابتدا درسنامه به صورت ساده، خلاصه و البته جامع به همراه چند تست آموزشی بیان شده است و هر نکته‌ای که دانش‌آموز برای حل تست‌های هندسه کنکور نیاز داشته باشد، قرار داده‌ایم تا دانش‌آموز در زمان کمتری تست‌های بیشتری رو با توجه به نکات حل کند در بایار اصل تست‌های طبقه‌بندی شده تألیفی و کنکور با ترتیبی مناسب برای پیشرفت دانش‌آموزین قرار گرفته است و در قسمت پاسخنامه روند حل سوالات به تمامی گفته شده است.

کتاب در ۷ فصل طراحی شده که ۴ فصل ابتدایی آن بنا بر کتاب درسی هندسه دهم و سه فصل دیگر بنا به هندسه یازدهم می‌باشد.

به امید موفقیت دانش‌آموزان کوشا

فهرست

فصل ۱	ترسیم‌های هندسی و استدلال	فصل ۵	دایره
درس اول ترسیم‌های هندسی..... ۵		درس اول مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره..... ۱۲۳	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۲			
درس دوم استدلال..... ۱۵		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۳۱	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۳۰		درس دوم روابط طولی در دایره..... ۱۳۸	
		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۴۴	
فصل ۲	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن	درس سوم چندضلعی‌های محاطی و محیطی..... ۱۵۰	
درس اول نسبت و تناسب در هندسه..... ۳۶		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۵۷	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۴۰			
درس دوم قضیه تالس..... ۴۲		فصل ۶ تبدیل‌های هندسی و کاربردها..... ۱۶۱	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۴۷		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۷۳	
درس سوم تشابه مثلث‌ها..... ۵۲			
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۵۵		فصل ۷	روابط طولی در مثلث
درس چهارم کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه..... ۵۸		درس اول قضیه سینوس‌ها..... ۱۸۰	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۶۲		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۸۲	
		درس دوم قضیه کسینوس‌ها..... ۱۸۴	
فصل ۳	چندضلعی‌ها	پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۸۸	
درس اول چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها..... ۶۹		درس سوم قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها..... ۱۹۱	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۸۲		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۹۳	
درس دوم مساحت و کاربردهای آن..... ۹۱		درس چهارم قضیه هرون محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث‌ها..... ۱۹۵	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۹۹		پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۹۸	
فصل ۴	تجسم فضایی	پایختم..... ۲۰۱	
درس اول خط، نقطه و صفحه..... ۱۰۸			
درس دوم تفکر تجسمی..... ۱۱۳			
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس اول..... ۱۱۷			
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس دوم..... ۱۱۸			