

ثرف لایتنان



هندسه پایه و تکمیلی

تیزهوشان

سوم راهنمایی

قابل استفاده برای دانش آموزان اول دبیرستان

مؤلف: مسعود نژادمبشر

DANGER

DANGER

DANGER

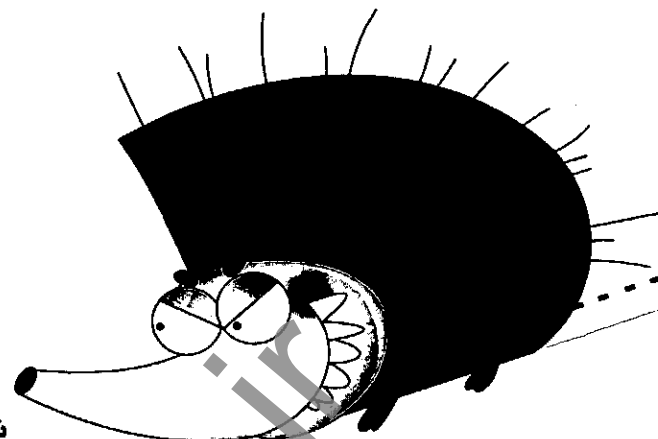
DANGER

DANGER



سرشناسه: نژاد مبشر، مسعود، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآورنده: هندسه پایه و تکمیلی تیزهوشان
سوم راهنمایی قابل استفاده برای دانش آموزان اول دبیرستان

مؤلف: مسعود نژاد مبشر
مشخصات نشر: تهران، ژرف اندیشان، ۱۳۹۲
شابک: ۵-۱۳۴-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: هندسه — آزمون ها و تمرین ها (راهنمایی)
موضوع: هندسه — مسائل، تمرین ها و غیره (راهنمایی)
رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ ۴۷۵۹/۲۶۱ LB ۳۰۶۰
رده بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۳۰۱۳۹۳۷



عنوان: هندسه پایه و تکمیلی تیزهوشان سوم راهنمایی
قابل استفاده برای دانش آموزان اول دبیرستان
شابک: ۵-۱۳۴-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
ناشر: انتشارات ژرف اندیشان

مدیر مسئول: استاد آقا سمانی
پژوهش و برنامه ریزی محتوایی: بهار تمان
نویسندگان: اول ۱۳۹۲
شمارگان: ۳۱۰۰
حروفچینی و صفحه آرایی: واحد فنی، گلنوم صابری
طراحی و ایده پردازی: واحد طراحی، حورا مصطفوی
تصویرسازی: واحد طراحی، فاطمه شعبانی
چاپ و صحافی: شریف
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف اندیشان محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ
کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت
از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه مؤلف

به نام خدا

خدا را بسیار شاکرم از این که توفیق داد تا این کتاب هم به ثمر برسد. این کتاب چکیده بیش از ۱۰ سال تدریس این جانب در درس ریاضی است. هر چند نوشتن این مجموعه قریب به یک سال و نیم طول کشید.

فراگیری ریاضی یک امر لحظه‌ای نیست بلکه فرآیندی است مستمر و طولانی، لذا اکثر دانش آموزان تمایل دارند پس از مطالعه کتاب درسی از سطح و عمق یادگیری مطالب خوانده شده مطلع شوند و یا به ارتقاء این سطح همت گمارند، لذا بر آن شدم تا کتاب حاضر را برای دانش آموزان علاقه‌مند به ریاضی تدوین کنم. الگوی نوشتن این کتاب نیز مطابق کتاب‌های «آموزش تیزهوشان اول و دوم» راهنمایی این جانب می‌باشد، پس دوباره با فکر کنیدهای متعدد و آزمون‌هایی برای هر بخش مواجه خواهید شد که هدف آنها ایجاد انگیزه برای فکر کردن و تمرین مطالب بیان شده می‌باشد. به شما دانش پژوهان گرامی، مطالعه کتاب‌های «حساب و جبر» و «پرسش‌های چهارگزینه‌ای تیزهوشان» این جانب را که از همین انتشارات به چاپ رسیده است، توصیه می‌کنم. شایان به ذکر است که این کتاب قابل استفاده برای دانش آموزان سال اول دبیرستان نیز می‌باشد.

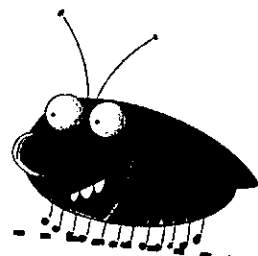
شما دوستان گرامی می‌توانید از طریق آدرس الکترونیکی m_nejadmobasher@yahoo.com نظرات، پیشنهادات و هم‌چنین سؤالات خود را مطرح نمایید.

این اثر کوچک را به نازنین‌ترین دختر دنیا، «رقیه‌ی (س) حسین (ع)» تقدیم می‌کنم و خاک مرقد او را سرمه چشمانم می‌کنم.

در پایان لازم است از زحمات جناب آقای اسدالله آقاجانی مسئول انتشارات و فاندیشان که لطف زیادی به بنده دارند و همچنین تلاش‌های بی‌دریغ خانم‌ها، الهه غفاری، مدیر تألیف؛ حورا مصطفوی، طراح؛ فاطمه شعبانی، تصویر ساز و گلنوم صالحی، حروف‌چین و صفحه‌آرا؛ قدردانی نمایم. ضمناً از دانش آموزان خوبم متین نوفرستی، فاطمه حسن‌زاده، الناز بخشی، آرش ثانی، امیرحسین ازندریان و مهرداد گودرزی که زحمت بازخوانی و ویرایش متن کتاب را بر عهده داشتند کمال تشکر را دارم.

همواره سربلند باشید

مسعود نژادمبشر



مهرست

۵	فصل اول : هندسه مقدماتی
۴۶	پرسش های چهار گزینه ای فصل اول
۴۸	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل اول
۴۹	فصل دوم : دایره
۸۵	پرسش های چهار گزینه ای فصل دوم
۸۷	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل دوم
۸۸	فصل سوم : پیتاگوراس (قیثاغورس)
۱۱۰	پرسش های چهار گزینه ای فصل سوم
۱۱۱	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل سوم
۱۱۲	فصل چهارم : دوران
۱۱۶	تمرینات فصل چهارم
۱۱۹	فصل پنجم : تالس و خطوط موازی
۱۳۴	پرسش های چهار گزینه ای فصل پنجم
۱۳۶	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل پنجم
۱۳۷	فصل ششم : تشابه و شکل های متشابه
۱۵۸	پرسش های چهار گزینه ای فصل ششم
۱۶۰	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل ششم
۱۶۱	فصل هفتم : محیط و مساحت
۱۸۱	پرسش های چهار گزینه ای فصل هفتم
۱۸۳	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل هفتم
۱۸۴	فصل هشتم : هندسه فضایی
۲۰۷	پرسش های چهار گزینه ای فصل هشتم
۲۰۸	پاسخنامه کلیدی پرسش های چهار گزینه ای فصل هشتم

