

۱۳۸۹
۹ زار



ZIP

چکیده و جمع بندی هندسه تحلیلی
و جبر خطی دبیرستان

و جبر خطی

هندسه تحلیلی

محمد طاهر شجاعی

سعید قندچی

علی سعیدی زاد

عنوان: زیپ هندسه تحلیلی و جبر خطی / مؤلفان: محمد طاهر شعاعی، سعید قندچی، علی سعیدی زاد
 مشخصات نشر: تهران، مهر فائق ۱۳۹۶
 مشخصات قلمری: ۱۸۴ صفحه، جدول، نمودار
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۱۶-۴۰-۶
 موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع: هندسه - آزمون تمرین ها و غیره (متوسطه)
 باره: شناسی ملی: ۴۶۰۹۰۲۷

ادبیات خاتق



نام کتاب: زیپ هندسه تحلیلی و جبر خطی
 مؤلفان: محمد طاهر شعاعی، سعید قندچی، علی سعیدی زاد
 ناشر: مهر فائق
 مدیر مسئول: ایاد فیلی
 مدیر تولید: آراس میرشکاری
 صفحه آرا: دیا ملاحسینی، علیرضا دریغ
 چاپ: افلاک
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
 شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۱۰۰۰ تومان
 آدرس: بلوار میرداماد - خیابان نسا - کوچه - رده - پلاک ۲۴
 تلفکس: ۲۲۹۰۷۲۱۱

«تمامی حقوق این اثر برای انتشارات مهر فائق محفوظ می باشد.»

مقدمه مؤلفین

دوستان عزیز سلام

بسیار خوشحالیم که با یک کار گروهی قوی توانستیم کتاب زیپ هندسه تحلیلی را برای دانش‌آموزان عزیز به رشته‌ی تحریر در آوریم و امیدواریم که این کتاب بتواند کمک شایانی به دوستان خوب رشته‌ی ریاضی در رسیدن به اهداف بزرگشان کند.

همانطور که می‌بینید درس هندسه تحلیلی در کنکور سراسری تقریباً ۸ سؤال دارد و جزو دروسی است که با یک کار حساب شده و دقیق می‌توان به همه‌ی سؤالات آن پاسخ صحیح داد. (ضریب «درس ریاضی یازدهان نرور» ☺)

بنابراین با این دید، تألیف کتاب پرداختیم.

اول سعی کردیم که با بررسی دقیق تمام سؤالات کنکور سراسری داخل و خارج، همه‌ی نکات مطرح شده در تست‌ها را استخراج کنیم و دوم اینکه با نگارش مطالب محور و تخصصی سعی کردیم نکات تازه‌ای به مطالب قبلی اضافه کنیم که به روشن شدن مطالب و همه‌ی اشکالات به آن‌ها کمک کند و در عین حال بتوانیم تست‌هایی که در آینده در کنکور سراسری مطرح می‌شوند را به‌شکل کامل و دقیق دهیم.

ساختار کتاب: این کتاب در ۵ فصل نگاشته شده است. هر فصل به بخش‌هایی تقسیم کردیم که «واحد» نام دارد. این واحدها به گونه‌ای است که تمام مطالب مهم و کاربردی مطرح شده است و با مطالعه‌ی آن‌ها دانش‌آموز قادر خواهد بود که به کل مطالب مرتبط با آن بخش، مسلط گردد. در انتهای هر فصل آزمون‌هایی قرار داده شده که علاوه بر جمع‌بندی مطالب هر بخش، ایده‌های جالب در آن بخش را در چند تست در ذهن عزیزان پررنگ خواهد کرد. حتماً هر آزمون را به طور دقیق، برگزار کنید و سپس پاسخ تشریحی آن را تحلیل کنید تا نقاط ضعف و قوتتان مشخص شود.

نکته مهم: این کتاب برای همه دانش‌آموزان با هر سطح از آگاهی که دارند مفید است؛ این کتاب با رویکرد آموزشی خود، می‌تواند به ارتقاء سطح دانش‌آموزان در یک زمان فشرده کمک کند.

در پایان برخورد لازم می‌دانیم که از دوستان خود تشکر کنیم:

از مدیریت انتشارات، جناب آقای دکتر ایاد فیلی که به ما اعتماد کردند و مقدمات چاپ را فراهم آوردند.

از آقای مهندس آراس میرشکاری مدیر محترم تولید که با تلاش‌ها و پیگیری ایشان این کتاب آماده شد و به حق

نقش بسیار مهم و ارزشمندی در این اثر داشتند.

از مهندس نگار عاقی، مهندس مریم شمس، مهندس هستی مخدوم، دکتر انوشه زندگانی و مهندس احمد میرشکاری

که با ویرایش دقیق و مسکافانه و در اجرای هر چه بهتر کار، نقش بسزایی داشتند.

پیروز و موفق باشید.

فصل اول: بردار.....	۸
فصل دوم: معادلات خط و صفحه.....	۴۲
فصل سوم: مقاطع مخروطی.....	۷۶
فصل چهارم: ماتریس و دترمینان.....	۱۲۸
فصل پنجم: ماتریس های وارون پذیر و دستگاه معادلات خطی.....	۱۵۴
آزمون.....	۱۷۶