



بسم الله الرحمن الرحيم

هندسه تحلیلی

- ☒ ارائه کلیه مطالب و نکات کلیدی هر فصل در صفحات زوج
- ☒ ارائه نمونه تست‌های مربوط به هر صفحه آموزشی در صفحات فرد
- ☒ سؤالات کنکورهای سراسری از سال ۱۳۶۲ تا ۱۳۸۲ (۲۱ دوره)
- ☒ سؤالات کنکورهای دانشگاه آزاد از سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۲ (۸ دوره)
- ☒ ارائه راه‌حل‌های منحصر بفرد و کوتاه

مؤلف: سعید جوزدانی

www.ketab.ir

جوزدانی، سعید، ۱۳۵۱

هندسه تحلیلی: ارائه کلیه مطالب و نکات کلیدی هر فصل به انضمام سؤالات کنکور سراسری و دانشگاه آزاد از سال ۶۲ تا سال ۸۲ / مؤلف: سعید جوزدانی.

اصفهان: اندیشه گستر، ۱۳۸۲.

۳۰۴ ص.؛ رحلی.

۸، ۳۰۰ ص: مصور - (مجموعه کتابهای نخبگان ایران)

(همراه با دو CD: ۴۹۰۰۰ ریال) (بدون CD: ۳۶۰۰۰ ریال) ISBN ۹۶۴-۹۵۲۵۲-۰۰-۳

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. هندسه تحلیلی - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)

۲. هندسه تحلیلی - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه)

۳. هندسه تحلیلی - آزمونها و تمرینها (متوسطه).

۵۱۶/۳۰۷۶

الف. عنوان. ۹ هـ ۹ ج / QA ۵۵۵

م ۸۲-۳۱۵۹۷

کتابخانه علمی ایران

مجموعه کتابهای نخبگان ایران

نام کتاب: هندسه تحلیلی

مؤلف: سعید جوزدانی

ناشر: اندیشه گستر

حروفچینی: واحد کامپیوتر نخبگان ایران (خانم نخودپور)

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۳۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: تصویر

چاپ جلد: اندیشه

چاپ متن: تندیس

صحافی: نوید

قیمت همراه با دو CD ۴۹۰۰۰ ریال

قیمت بدون CD ۳۶۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: اصفهان - میدان جمهوری - ابتدای خیابان فروغی - روبروی مخابرات - ساختمان شباهنگ تلفن: ۳۳۷۷۵۰۹

کلیه حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر

تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ و غیره ندارد

و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه مؤلف:

سپاس و ستایش مر خدای را جلّ جلاله که آثار قدرت او بر چهره روز روشن تابان است و انوار حکمت او در دل شب تار درفشان. بخشاینده‌ای که تار عنکبوت را سده عصمتِ دوستان کرد، جباری که نیش پشه را تیغ قهر دشمنان گردانید، در فطرت کاینات به وزیر و مشیر و معاونت و مظاهرّت محتاج نگشت، و بدایع ابداع در عالم پدید آورد، و آدمیان را به فضیلتِ نطق و مزیتِ عقل از دیگر حیوانات ممیز گردانید، و از برای هدایت و ارشاد، رسولان فرستاد تا خلق را از ظلمتِ جهل و ضلالت برهانیدند، و صحنِ گیتی را به نور علم و معرفت آذین بستند، و آخر ایشان در نوبت و اول در رتبت، سیدالمرسلین و خاتم النبیین ابوالقاسم محمد صلی الله علیه و علی عترته الطاهرین، برای عزّ نبوت و ختم رسالت برگزید، و به معجزات ظاهر و دلایل واضح، مخصوص گردانید.

الا یا ایها الساقی ادر کاساً و ناولها که عشق آسان نمود اول ولی افتاد مشکلها

خداوند رحمن و رحیم را شاکریم که توفیق داد تا گامی هر چند ناچیز در جهت ارتقاء سطح علمی جوانان عزیز این مرز و بوم برداشته شود.

با سلام به شما عزیزانی که با ما همسفر شده‌اید تا به یاری خداوند متعال به مقصود برسید و با نهایت احترام و ادب خدمت اساتید مجرب که سالها گرد این راه خورده‌اند و توانسته‌اند نوباوگان این مرز و بوم را در محفل علم و دانش گرد هم آورند.

آنچه پیش رو دارید شیوه نوینی است از انتقال تجربیات سالها تدریس دروس ریاضی و فیزیک و با توجه به فراوانی سؤالات و منابع مختلف کنکور، به زعم اینجانب هنوز هم نارساییها و کمبودهایی دیده می‌شود که نتوانسته پاسخگوی ذهن فعال بسیاری از داوطلبان باشد و از سوی دیگر هزینه‌های سرسام‌آور کلاسهای کنکور بسیاری از عزیزان را از دسترسی به نکات مهم بازداشته است. پس بر آن شدم که در این کتاب، ساختار فکری منظمی ایجاد کرده تا با قوه استدلال و استنتاج شما عزیزان همگام باشد. با این امید که با مطالعه دقیق این اثر، به عمق مطالب و نکات مهم پی برده و اگر لازم دانستید در نحوه مطالعات خود بازنگری فرمایید.



به ثمر رسیدن این کتاب مدیون همت و تلاش دوستان عزیزی است که از یکایک آنها تشکر و قدردانی می‌شود. قبل از هر چیز از رئیس انتشارات اندیشه گستر اصفهان جناب آقای مجید ربیعی به جهت تلاش‌های صادقانه ایشان در امر اخذ شناسنامه و مجوز چاپ کتاب تشکر و قدردانی می‌گردد و همچنین جا دارد از آقایان سید رسول میرحسینی - محمد رفیعی - احسان موجودی - محمد مرادی سید محمد اعتصامی و مسعود علیخانی، سرکار خانم نخودپور در بخش حروفچینی و صفحه‌آرایی سرکار خانم علیجانی و سرکار خانم ربیعی، کادر محترم چاپخانه اندیشه به ویژه جناب آقای تنباکویی، کادر محترم لیتوگرافی تصویر به ویژه سرکار خانم رحیمی و جناب آقای حاج کریمیان و کادر محترم صحافی امید به ویژه جناب آقای رفیعی به خاطر محبت‌های وصف‌ناپذیرشان در ارائه این اثر تشکر گردد.

لازم است از جناب آقای سیدعباس اعتصامی به جهت همکاری بیدریغشان در تمام مراحل به ثمر رسیدن این اثر، قدردانی و سپاسگزاری شود.

در پایان، یادآوری این نکته ضروری است که این کتاب نیز همانند کتب دیگر خالی از نقص نیست. در این راستا از شما عزیزان تقاضا می‌کنم که نظریات کارشناسانه و اصلاحی خود را به اینجانب انعکاس دهید.

راهنمای مطالعه کتاب:

(۱) مطالعه صفحه‌های آموزشی (صفحات زوج)

(۲) مطالعه دقیق تست‌های آموزشی (صفحات فرد)

(۳) انجام تست‌های سراسری و آزاد

❖ **توجه بسیار مهم:** سعی مؤلف بر این بوده است که راه حل‌های ارائه شده بسیار کوتاه و متناسب با زمان بسیار محدود جلسه آزمون باشد، لذا به روش‌های ارائه شده برای حل هر تست توجه کافی شود.

از مجموعه کتابهای نخبگان ایران، کتاب فیزیک دوره پیش‌دانشگاهی مشترک بین هر دو گروه ریاضی و تجربی و کتاب دوره کامل ریاضیات دبیرستان مشترک بین تمامی رشته‌ها در نیمه اول اردیبهشت ۸۳ به چاپ خواهد رسید.

به امید فردایی بهتر

سعید جوزدانی

بهار ۸۳

بخش اول

نمای کلی کتاب ۱

فصل اول: بردارها

مفاهیم بردارها ۲-۱۵

ضرب درونی ۱۶-۲۱

ضرب خارجی ۲۲-۲۹

ضرب مختلط ۳۰-۳۳

فصل دوم: معادلات خط و صفحه

معادلات صفحه ۳۴-۵۵

معادلات خط ۵۶-۷۷

فصل سوم: مقاطع مخروطی

مقاطع مخروطی: دایره ۷۸-۹۵

مقاطع مخروطی: بیضی ۹۶-۱۱۱

مقاطع مخروطی: هذلولی ۱۱۲-۱۲۱

مقاطع مخروطی: سهمی ۱۲۲-۱۲۷

مقاطع مخروطی: مباحث مشترک ۱۲۸-۱۳۹

فصل چهارم: ماتریس‌ها

ماتریس‌ها ۱۴۰-۱۵۳

دترمینان ۱۵۴-۱۵۷

تبدیلات ۱۵۸-۱۶۳

فصل پنجم: دستگاه معادلات

ماتریس وارون ۱۶۴-۱۶۹

دستگاه معادلات خطی ۱۷۰-۱۷۵

فصل ششم: تقارن

تقارن ۱۷۶-۱۹۸

کتابخانه



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش دوم

سؤالات کنکور سراسری و دانشگاه آزاد ۱۹۹

سؤالات کنکور سراسری

۲۰۰-۲۰۱	سؤالات کنکور سراسری ۶۲-۶۳
۲۰۲-۲۰۵	سؤالات کنکور سراسری ۶۳-۶۴
۲۰۶-۲۰۷	سؤالات کنکور سراسری ۶۴-۶۵
۲۰۸-۲۱۱	سؤالات کنکور سراسری ۶۵-۶۶
۲۱۲-۲۱۳	سؤالات کنکور سراسری ۶۶-۶۷
۲۱۴-۲۱۵	سؤالات کنکور سراسری ۶۷-۶۸
۲۱۶-۲۱۷	سؤالات کنکور سراسری ۶۸-۶۹
۲۱۸-۲۱۹	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۶۹-۷۰
۲۲۰-۲۲۱	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۶۹-۷۰
۲۲۲-۲۲۳	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۰-۷۱
۲۲۴-۲۲۵	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۰-۷۱
۲۲۶-۲۲۷	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۱-۷۲
۲۲۸-۲۲۹	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۱-۷۲
۲۳۰-۲۳۱	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۲-۷۳
۲۳۲-۲۳۳	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۲-۷۳
۲۳۴-۲۳۵	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۳-۷۴
۲۳۶-۲۳۹	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۳-۷۴
۲۴۰-۲۴۱	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۴-۷۵
۲۴۲-۲۴۳	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۴-۷۵
۲۴۴-۲۴۷	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۵-۷۶
۲۴۸-۲۵۱	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۵-۷۶
۲۵۲-۲۵۳	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۶-۷۷
۲۵۴-۲۵۷	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۶-۷۷

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فهرست مطالب

۲۵۸-۲۶۱	سؤالات کنکور سراسری مرحله اول ۷۷-۷۸ (نظام قدیم)
۲۶۲-۲۶۳	سؤالات کنکور سراسری مرحله دوم ۷۷-۷۸ (نظام قدیم)
۲۶۴-۲۶۵	سؤالات کنکور سراسری ۷۷-۷۸ (نظام جدید)
۲۶۶-۲۶۹	سؤالات کنکور سراسری ۷۸-۷۹ (نظام جدید)
۲۷۰-۲۷۱	سؤالات کنکور سراسری ۷۸-۷۹
۲۷۲-۲۷۳	سؤالات کنکور سراسری ۷۹-۸۰
۲۷۴-۲۷۵	سؤالات کنکور سراسری ۸۰-۸۱
۲۷۶-۲۷۷	سؤالات کنکور سراسری ۸۱-۸۲
	سؤالات کنکور دانشگاه آزاد
۲۷۸-۲۷۹	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه) ۷۴-۷۵
۲۸۰-۲۸۱	سؤالات دانشگاه آزاد (اختصاصی) ۷۴-۷۵
۲۸۲-۲۸۳	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه و اختصاصی) ۷۵-۷۶
۲۸۴-۲۸۵	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه و اختصاصی) ۷۶-۷۷
۲۸۶-۲۸۷	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه) ۷۷-۷۸
۲۸۸-۲۸۹	سؤالات دانشگاه آزاد (اختصاصی) ۷۷-۷۸
۲۹۰-۲۹۱	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه) ۷۸-۷۹
۲۹۳-۲۹۲	سؤالات دانشگاه آزاد (اختصاصی) ۷۸-۷۹
۲۹۴-۲۹۵	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه و اختصاصی) ۷۹-۸۰
۲۹۶-۲۹۷	سؤالات دانشگاه آزاد (پایه) ۸۰-۸۱
۲۹۸-۲۹۹	سؤالات دانشگاه آزاد (اختصاصی) ۸۰-۸۱
۳۰۰-۳۰۱	سؤالات دانشگاه آزاد (صبح) ۸۱-۸۲
۳۰۲-۳۰۳	سؤالات دانشگاه آزاد (عصر) ۸۱-۸۲