

بسم الله الرحمن الرحيم



کتاب آخر

هندسه تحلیلی و جبر خطی

- ✓ مرور کامل همه‌ی مباحث هندسه تحلیلی و جبر خطی
- ✓ دسته‌بندی مسائل مطرح در آزمون کنکور
- ✓ تیپ‌های مختلف تست در هر موضوع
- ✓ تعیین تعداد تست‌های مطرح از هر موضوع در کنکور و میزان اهمیت آن

مهندس منصور سعیدی

مهندس محمدرضا میرجلیلی



مقدمه

به نام خداوند بی‌همتا

زندگی صحنه‌ی بی‌کفایتی هنرستدی ماست.

هرکسی نقشی خود خواند و از صحنه رود.

صحنه پیوسته به جاست.

خرم آن نقشه که مردم بپسارند به یاد.

یکی از سؤالاتی که اکثر دانش‌آموزان در اواخر سال تحصیلی مطرح می‌کنند این است که چه بخوانیم؟ چگونه در این وقت کم‌مهرس را دوره کنیم؟ این کتاب طوری طراحی شده است که بتوانید در کم‌ترین زمان، یک مرور کامل و مفید بر روی تمام مطالب درس هندسه تحلیلی و جبر خطی داشته باشید.

در این کتاب سعی کرده‌ایم تمام مطالب مورد نیاز کنکور را مطرح کنیم و از سؤالات کنکور سال‌های قبل برای آن مطالب، مثال بیاوریم. سعی کنید مطالب کتاب را چندین بار دوره کنید تا تمام روابط و راه‌حل‌های آن در ذهنتان باقی بماند. امید داریم این آخرین قدم، هر چند کوچک، برای شما کمک بزرگی باشد.

محتوای کتاب

در این کتاب سعی شده است تمام مطالب و محتوای کتاب هندسه تحلیلی و جبر خطی به طور کامل آورده شود تا داوطلبین گرامی بتوانند در مدت ۲۴ ساعت مفید تمام مباحث مورد نیاز را مرور نمایند.

این کتاب از ۶ فصل مجزا تشکیل شده است و در ابتدای هر فصل یک نمودار درختی ترسیم شده که نمای کلی آن فصل را نمایش می‌دهد.

در متن هر فصل ابتدا تمام نکات مورد نیاز آن قسمت آورده شده و بعد از آن چند تست نمونه از کنکور سال‌های قبل آمده است و سعی شده است پاسخ‌های ارائه شده به نحوی باشد که بتوانید بار دیگر آن مباحث را دوره کنید و در انتهای هر فصل یک آزمون تحت عنوان پرسش‌های چهارگزینه‌ای جهت جمع‌بندی موضوعی آن فصل ارائه شده است و همچنین چندین آزمون

جامع از سؤالات کنکورهای خارج از کشور چند سال اخیر، تحت عنوان آزمون‌های جامع در فصل ششم قرار داده شده تا بتوانید کل مباحث مطرح شده در کتاب را دوره کنید.

نحوه استفاده از کتاب

برای آنکه بتوانید از این کتاب استفاده بهتری کنید به ترتیب به نکات زیر توجه کنید:

❶ ابتدا نگاهی به نمای کل فصل بیندازید تا مسیر کلی مباحث و موضوعات مهم در ذهن شما مرور شود.

❷ مطالب و نکات کتاب را قبل از تست‌ها مطالعه کنید.

❸ چندین بار فرمول‌ها و روابط مهم را بنویسید تا کاملاً حفظ شوید.

❹ در حل تست‌های نمونه ابتدا سعی کنید بدون نگاه کردن به پاسخ تشریحی، آن‌ها را حل و سپس حتماً جواب ارائه شده را بررسی کنید شاید راه بهتری ارائه شده باشد و اگر نتوانستید حل کنید جواب آن را به دقت مطالعه کنید و آن تست را علامت بزنید و در انتهای فصل دوباره تست‌های علامت‌گذاری شده را حل کنید.

❺ بعد از اتمام کتاب یک‌بار دیگر یک مرور سریع بر روی فرمول‌ها انجام دهید و سپس آزمون‌های جامع ارائه شده را انجام دهید سعی کنید آزمون‌های جامع را در روزهای مختلف انجام دهید تا درس برایتان دوره شود.

چه مباحث‌هایی را بیشتر بخوانیم؟

به نظر من از هیچ مبحثی غافل نشوید چون ممکن است آن مبحثی که شما تصور می‌کنید تسلط ندارید در کنکور، ساده مطرح شود و توصیه می‌کنم مباحث‌هایی را که نسبتاً ساده‌تر هستند کاملاً مسلط باشید و نگران مباحثی که بلد نیستید نباشید.

جایگاه درس هندسه تحلیلی در کنکور

اگر به کنکورهای چند سال اخیر نگاهی بیندازید متوجه خواهید شد که هر ساله ۸ سؤال از ۵۵ سؤال ریاضی به این درس اختصاص داده شده است که از سؤال ۱۳۳ شروع و به سؤال ۱۴۰ ختم می‌شود و جالب‌تر این که تقریباً ترتیب و نحوه طراحی سؤالات در این درس زیاد دچار تغییر نشده است.

بنابراین با یک برنامه‌ریزی درست و مناسب قادر خواهید بود که بر سؤالات این درس هم غلبه نمایید و این کتاب دقیقاً همه‌ی ابزارهای لازم را برای رسیدن به این هدف مهم در اختیار شما قرار می‌دهد.

سخن پایانی

از تمام عزیزانی که در به ثمر رسیدن این کتاب نقش داشته‌اند کمال تشکر را دارم،
مخصوصاً از جناب آقای اختیاری مدیریت محترم انتشارات و هم‌چنین پرسنل زحمت‌کش
انتشارات مهر و ماه که با زحمات شبانه‌روزی خود این اثر را به سرانجام رساندند.

سعیدی - میرجلیلی

بودجه‌بندی سؤالات کنکور سراسری

هندسه تحلیلی و جبر خطی

(تعداد تست‌های کنکور براساس مباحث کتاب)

عناوین	سراسری
بردارها	۱ یا ۲
معادلات خط و صفحه	۲ تا ۳
مقاطع مخروطی	۱ تا ۳
ماتریس و دترمینان	۱ یا ۲
دستگاه معادلات خطی	۱ یا ۲

۷

فصل اول: بردارها



۳۳

فصل دوم: معادلات خط و صفحه



۶۶

فصل سوم: مقاطع مخروطی



۱۳۹

فصل چهارم: ماتریس و دترمینان



۱۸۳

فصل پنجم: دستگاه معادلات خطی



۲۱۷

آزمون‌های جامع

