

به نام پروردگار مهربان

مجموعه هفتاد و سه کتاب کنکور

مؤلف: مهدی امیریان



مهر و ماه

۱۳۸۹/۱
دوره نود و یک

معجزه‌ی هندسه تحلیلی کنکور

مؤلف: مهدی امیریان

سرشناسه: امیریان، مهدی / عنوان و نام پدیدآور: معجزه هندسه
تحلیلی / مشخصات نشر: تهران: مهرماه‌نو، ۱۳۹۶ / مشخصات ظاهری:
۱۸۸ ص: مصور (رنگی)، جدول / شابک: ۷-۲۲۲-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ /
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی
کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است /
شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۵۸۶۷۹

انتشارات مهرماه نو

دکتر مهدی امیریان

افشین فرزانه

زهرا خوشنود

اول، ۱۳۹۶

۲۰۰۰ نسخه

۷-۲۲۲-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸

۱۸۰۰۰ تومان

سمیه جباری

تألیف و ویرایش

حسابداری

الهام پیاپی

سمیه امیدی، رویا طبسی

محبوبه محمدی

تیراژ

ویرایش

مستول تألیف

نوبت چاپ

تیراژ

شابک

قیمت

مدیر تولید

طراح گرافیک

طراح جلد و تصویرگر

مستول فنی

صفحه‌آرایی

رسم تصاویر

مهرماه



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۲ فروردین، کوچه‌ی مینا، پلاک ۳۷

۶۶۴۰۸۴۰۰

دفتر مرکزی

۶۶۴۰۸۴۰۳

واحد فروش

۶۶۹۶۸۵۸۹

روابط عمومی

۶۶۴۷۹۳۱۱

فروش اینترنتی و تلفنی

۳۰۰۰۷۲۱۲۰

پیامک

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات
مهرماه‌نو می‌باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب
بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

مقدمه

دوست خوب کنکوری‌ام، دانش‌آموز با استعداد رشته‌ی ریاضی ... سلام! چند سطری با من باش:

آدم دلش می‌گیره، دانش‌آموز تمام سال زحمت کشیده، درس خونده و تست هم حل کرده اما موقع امتحان‌های جدی که می‌رسه مثل کنکورهای آزمایشی و بخصوص کنکور سراسری، اونجور که باید و شاید نتیجه نمی‌گیره! اصلاً انگار کلی از کاراش بی‌نتیجه یا اصلاً غلط بوده ... خب زمان رفته و حسرت هم بی‌فایده‌س!

به نظر من مهم‌ترین بخش آموزش، جمع‌بندی یه درس در قالبی جمع و جور با روشهایی منحصر بفرد و کوتاه هستش ... بچه‌ها! گسسته درسی سخت و مفهومیه اما تست کنکورش اونقدر هم که همه فکر می‌کنن ترسناک نیست: حداقل بخش عمده‌ای از تست‌ها! الان می‌خوام بهتون بگم این کتاب چه معجزه‌ای قراره بکنه:

❶ من به تمام زوایای کتاب گسسته و جبر و احتمال پرداخته‌ام.

❷ روش‌های مطمئن و سریع برای حل تست ارائه کرده‌ام.

❸ برای هر مبحث از تست‌های کاملاً استاندارد در سطح کنکور یا خود کنکور استفاده کرده‌ام.

❹ در یک دوره‌ی کوتاه درس رو جمع‌بندی کرده‌ام.

چون قراره با این کتاب در اصل تو معجزه کنی پس اینو بدون که کتاب پیش روت اینه: جمع‌بندی و دوره‌ی کامل گسسته و جبر و احتمال با بهترین و سریع‌ترین روش‌های حل تست در قالبی استاندارد.

معجزه گسسته و جبر و احتمال یعنی ۲۳٪ از تست‌های خاصی کنکور

اما شما اینطوری شروع کنید: خوندن درسنامه و یاد گرفتن تکنیک‌ها، دقت به نکات و تذکرات و بعد هم حل تست‌های زیر اون! همینجوری برید جلو تا یه درس یا مبحث تموم بشه. آخرش هم می‌تونید آزمون‌های داه شده رو بررسی کنید.

توضیح علائم موجود در کتاب هم اینه:

 **نکته:** مثل معلم کنکور، می‌خوام بهت نکته بگم.

 **تذکر:** یعنی حواست باشه توی چاله چوله نیفتی!

 **تذکر:** روش‌های حل تست منحصر بفرد مولف هستش.



خدا هیرامت - معجزه کن ای معجزه‌گر

دکتر مهدی امیریان

فهرست

فصل اول: بردار



۵

آزمون فصل اول

۳۵

پاسخ تشریحی

۳۶

فصل اول: خط و صفحه



۳۹

آزمون فصل دوم

۶۶

پاسخ تشریحی

۶۷

فصل سوم: مقاطع مخروطی



۶۹

آزمون فصل سوم

۱۱۷

پاسخ تشریحی

۱۱۹

فصل چهارم: ماتریس و دترمینان



۱۲۲

آزمون فصل چهارم

۱۵۰

پاسخ تشریحی

۱۵۳

فصل پنجم: دستگاه معادلات خطی



۱۵۷

آزمون فصل چهارم

۱۷۹

پاسخ تشریحی

۱۸۱