



مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای

ریاضی (۲) پایه‌ی یازدهم

(ویژه‌ی دخترها)

مؤلفان:

محمد امین نباخته، محمد مصطفی ابراهیمی



انتشارات خوشخون

سرشناسه	: نیاخته، محمدامین
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی (۲) پایه یازدهم (ویژه‌ی دکترا)
مشخصات نشر	: تهران، خوشخوان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۹۶ ص؛ مصور، جدول و نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۲-۱۵-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیای مختصر
شناسه افزوده	: ابراهیمی، محمدمصطفی
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۵۲۰۸۲



عنوان	: مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی (۲) پایه‌ی یازدهم (ویژه‌ی دکترا)
ناشر	: خوشخوان
مؤلفان	: محمدامین نیاخته، محمدمصطفی ابراهیمی
ویراستار	: مجتبی مظاهری، یردان نیاخته، علی اصغری، محمدجواد محسنی
صفحه‌آرایی	: فریده مرادزاده
طراحی جلد	: آرمین رنگانی، محمد وزیرزاده
نوبت چاپ	: اول - زمستان ۹۷
تیراژ	: ۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۵۸۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۲-۱۵-۴

کلیه‌ی حقوق برای انتشارات خوشخوان محفوظ است.

تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخررازی - بین روانمهر و لبافی نژاد - کوچه انوری - پلاک ۱۹ - انتشارات خوشخوان	تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۴۰۲۰
www.khoshkhan.ir	سامانه پیامکی: ۰۲۱۶۶۴۹۴۰۲۰
info@khoshkhan.ir	
khoshkhan	
@khoshkhan	

خدا را شاکریم که فرصتی برای تألیف این کتاب به ما داد. کتاب حاضر، شامل بخش‌های زیر است:

۱- درس‌نامه

درس‌نامه‌های کتاب مختصر و مفیدند و کاملاً رویکرد تستی دارند. مختصر و مفید به این معنی که خواننده نباید تصور کند با مطالعه‌ی آن همه‌ی مطالب را یاد می‌گیرد در حالی که کاملاً با موضوعی ناآشناست. درس‌نامه‌ها در واقع مرور و طبقه‌بندی مطالبی هستند که دانش‌آموزان پایه‌ی یازدهم سرکلاس درس از دیر خود کم و بیش آموخته‌اند. گفتیم رویکرد درس‌نامه تستی است. این به معنی نکته‌گویی صرف نیست. در خیلی از موارد و تا جایی که حجم کتاب اجازه داده است، دلایل، نکات و یا اثبات آن‌ها را گفته‌ایم و غرق در منجلاّب نکات کنکوری نشده‌ایم.

۲- تست‌ها

تست‌ها مهم‌ترین بخش کتاب هستند و چند ویژگی مهم دارند:

- بیش از نیمی از تست‌ها تألیفی هستند.
- تست‌های کنکورهای سراسری سال‌های اخیر پوشش داده شده‌اند.
- تست‌ها روند علمی دارند و با جان‌مندن سعی شده خواننده‌ی کتاب با حل یک تست، راه‌حلی برای تست‌های بعدی هم بیابد.
- تقریباً تست‌ها به شکل ساده به سخت چیده شده‌اند و تست‌های اولیه مفاهیم اولیه و بنیادی هر موضوع هستند. بنابراین، اگر در حل تست‌های اولیه هر موضوع (در زیرموضوع) مشکل دارید حتماً مطالب آن موضوع را خوب یاد گرفته‌اید و نیاز است جزوه‌ی درس یا درس‌نامه‌ی کتاب را مجدداً عمیق‌تر مطالعه کنید.
- چون بخشی از رسالت خود را پرورش استعدادهای برتر و غنی مغز می‌دانیم تست‌های سطح بالاتر از کتاب و کنکور هم آورده‌ایم و آن‌ها را با علامت (گوشی پزشکی) مشخص کرده‌ایم که حل آن‌ها برای همه‌ی مخاطبان توصیه نمی‌شود.
- پاسخ‌های تشریحی را سعی کردیم یک دست بنویسیم و از کلی‌گویی پرهیز کردیم.
- در بعضی فصول (تابع، مثلثات و ...) تعدادی تست برای مرور مطالب ریاضی دهم آوردیم.

۳- آزمون‌ها

در پایان هر فصل ۳ آزمون ۱۰ تایی تستی قرار داده‌ایم که خود را محک بزنید. این آزمون‌ها استاندارد هستند. یعنی توزیع سوالات ساده، متوسط و سخت در بین آن‌ها منطقی است.

از آقایان علی ذوالفقاری و کوشا مولوی که ما را در ویرایش کتاب همراهی کردند کمال تشکر را داریم.

در پایان از حمایت‌های همه‌ی جانب‌های آقای حاجی‌زاده، مدیریت انتشارات تشکر ویژه داریم. همچنین، از آقای محمد وزیرزاده که زحمات زیادی را برای به نتیجه رسیدن کتاب متحمل شدند تشکر می‌کنیم.



فهرست مطالب

۱	هندسه‌ی تحلیلی و جبر	فصل اول
۷۳	هندسه	فصل دوم
۱۲۳	تابع	فصل سوم
۱۸۳	مثلثات	فصل چهارم
۲۳۵	توابع نمایی و لگاریتمی	فصل پنجم
۲۷۳	حد و پیوستگی	فصل ششم
۳۳۱	آمار و احتمال	فصل هفتم
۳۷۰	برای کنکور ۹۷	