



پاسخنامه تشریحی سؤالات ریاضیات جامع تجربی

(ویژه‌ی دکترها)

www.ketab.ir

مؤلفین:

محملمین نباخته
محملمصطفی ابراهیمی



انتشارات خوشخون

تلفن: ۰۲۰۶۶۶۶۶۶۶
فکس: ۰۲۰۶۶۶۶۶۶۶
پست: ۰۲۰۶۶۶۶۶۶۶

www.khooskhan.ir
info@khooskhan.ir

khooskhan
@khooskhan

سرشناسه	: نباخته، محمدامین
عنوان و نام پدیدآور	: پاسخنامه تشریحی سؤالات ریاضیات جامع تجربی ویژه‌ی دکترها
مشخصات نشر	: تهران: خوشخوان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۴۲۵ ص. ۲۹×۲۲ س. م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۹۵-۹۹-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: ابراهیمی، محمد مصطفی
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۸۵۵۷۹



انتشارات خوشخوان



عنوان	: پاسخنامه تشریحی سؤالات ریاضیات جامع تجربی ویژه‌ی دکترها
ناشر	: خوشخوان
مؤلفین	: محمدامین نباخته، محمد مصطفی ابراهیمی
حروف‌چین	: فریده مرادزاده
طراحی جلد	: آرمین رنگانی
نوبت چاپ	: اول - بهار ۱۳۹۶
تیراژ	: ۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۳۰۰۰۰ تومان
شابک جلد	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۹۵-۹۹-۱

کلیه‌ی حقوق برای انتشارات خوشخوان محفوظ است.

تهران- خیابان انقلاب- خیابان فخررازی- بین روانمهر و لبافی نژاد- کوچه انوری- پلاک ۱۹- انتشارات خوشخوان

www.khoshkhan.ir

info@khoshkhan.ir

khoshkhan

@khoshkhan

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۴۰۲۰

سامانه پیامکی: ۰۲۱۶۶۴۹۴۰۲۰

افتخار ارائه‌ی خدمات به دانش‌آموزان ممتاز، تیزهوش و امیدآفرینان چند سالی است که نصیب اینجانب و دوستان عزیزم در انتشارات خوشخوان شده است. از این بابت خدای متعال را شاکر و سپاسگزارم و از درگاه او استمداد می‌طلبم و امیدوارم ما را از این نعمت دوست داشتنی محروم نکند و دعای خیر شما عزیزان و پاکان می‌تواند ما را به ادامگی راه دلگرم و امیدوار کند.

تألیف کتب برای دانش‌آموزان ممتاز پیش‌دانشگاهی (چهارم دبیرستان) توسط

مؤلفین ممتاز که در دبیرستان‌های برتر کشور مشغول تدریس بوده‌اند از سال ۱۳۸۴ در این انتشارات آغاز و تا به حال ادامه داشته است و در این چند سال توفیق آن را داشته‌ایم که با ارائه‌ی کتبی ممتاز برای دانش‌آموزان گرامی گامی هر چند کوچک در جهت رشد و اعتلای علمی این عزیزان برداشته باشیم.

کتاب حاضر نیز که با زحمات شبانه‌روزی دوستان گرامی جناب آقای ابراهیمی و جناب آقای نباخته به ثمر نشستن یکی از کتب مورد اشاره است که امیدواریم مورد توجه و استفاده‌ی شما داوطلبان کنکور قرار گیرد. از شما معلمان و دانش‌آموزان گرامی هم تقاضا می‌شود عیوب و نقایص کتاب را نیز انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق ایمیل به اطلاع ما برسانید تا در چاپ‌های بعدی کتاب لحاظ شوند و در مورد این نقایص و نیز نارضایتی‌های احتمالی پیشاپیش طلب عفو می‌کنیم و امیدواریم با ارائه‌ی کتبی مناسب گوشه‌ای از دین خود را به خوبان این مرز و بوم ادا کرده باشیم.



به نام یکتایی

پاسخنامه‌ی تشریحی کتاب ریاضیات جامع تجربی خوشخوان با کمک و
همت دوستان عزیزمان در انتشارات خوشخوان آماده‌ی چاپ شد تا در
اختیار دانش‌آموزان عزیز جهت سهولت استفاده از کتاب قرار گیرد.

سعی کردیم در پاسخنامه، توضیح کاملی از حل تست‌های کتاب را بیاوریم
به دور از بیان نکات اضافی. بدیهی است که دانش‌آموزان عزیز ابتدا باید
درسنامه‌ی کتاب را دقیق مطالعه کنند و بعد به حل تست و استفاده از
پاسخنامه‌ی تشریحی روی بیاورند.

این کتاب را صمیمانه تقدیم می‌کنیم به تمام دوستان عزیزی که با نظرات
صادقانه، ما را در جهت بهبود و کیفیت کتاب و پاسخنامه یاری کردند.

لطفا همراه ما در کانال تلگرام @riazitajrobi باشید.

فهرست

صفحه

ان

ل ۱: ترکیبیات

۱	۱
۵	۱
۱۰	۱

ل ۲: احتمال

۱۷	۲
۲۷	۲

ل ۳: مثلثات

۳۹	۳
۴۷	۳
۵۵	۳
۶۵	۲

ل ۴: تابع و معادله درجه ۲

۷۳	۴
۸۰	۴

ل ۵: قدر مطلق و جزء صحیح

۸۶	۵
۹۷	۵

ل ۶: توابع نمایی - لگاریتمی

۱۰۴	۶
۱۱۰	۶

فهرست



صفحه

عنوان

فصل ۷: تابع

۱۱۵	۷-۱
۱۲۴	۷-۲
۱۳۳	۷-۳
۱۴۱	۷-۴

فصل ۸: حد و پیوستگی

۱۴۹	۸-۱
۱۵۶	۸-۲
۱۶۸	۸-۳
۱۷۹	۸-۴

فصل ۹: دنباله‌های حسابی و هندسی

۱۸۹	۹-۱
۱۹۷	۹-۲

فصل ۱۰: دنباله

۲۰۴	۱۰-۱
۲۱۳	۱۰-۲

فصل ۱۱: مشتق

۲۲۰	۱۱-۱
۲۳۲	۱۱-۲
۲۳۷	۱۱-۲
۲۴۵	۱۱-۲



فهرست

صفحه

ردیف

فصل ۱۲: کاربرد مشتق

۲۵۴	۱۲
۳۶۳	۱۲
۲۷۲	۱۲
۲۸۰	۱۲
۲۸۹	۱۲

فصل ۱۳: هندسه مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم

۲۹۷	۱۳
۳۰۴	۱۳
۳۱۱	۱۳
۳۱۸	۱۳
۳۲۵	۱۲

فصل ۱۴: انتگرال

۳۳۱	۱۴
۳۳۶	۱۴

فصل ۱۵: ماتریس

۳۴۸	۱۵
-----	----

فصل ۱۶: آمار و مدل‌سازی

۳۵۷	۱۶
۳۶۳	۱۶

فهرست



صفحه

عنوان

فصل ۱۷: هندسه ۱

۳۷۷ ۱۷ - ۱

۳۸۲ ۱۷ - ۲

۳۹۲ ۱۷ - ۳

۴۰۱ ۱۷ - ۴

۴۱۵ غلطنامه

www.ketab.ir

