

مجموعه آموزشی مهررایان



کنکور ریاضی پایه

آموزش خلاصه و روان مطالب کتاب درسی
به صورت طبقه‌بندی شده

نکات تستی برای داوطلبان کنکور سراسری و
دانشگاه آزاد

تست‌های کنکور سراسری و دانشگاه آزاد از سال
۱۳۷۰ تا ۱۳۸۴ همراه پاسخ‌های تشریحی

مؤلفان

طاهره (سهیلا) جفرودی

جمیله زمانی حصاری

زهره شیرزاد افوشته

زهرا طباطبایی

زین‌العابدین نمرودی آذر

کنکور ریاضی پایه / تألیف طاهره جفرودی ... [و دیگران] -- تهران: مهررایان، ۱۳۸۴.

[۴]، ۱۳۲، VII ص: مصور، جدول، نمودار. -- (مجموعه آموزشی مهررایان، ۱۰۹)

ISBN: 964-8000-90-5 ریا: ۱۷۰۰۰

عنوان دیگر: کنکور تفکیکی ریاضیات پایه.

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیما.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها، ۲. ریاضیات -- آزمونها و تمرینها (متوسطه)،

۳. ریاضیات -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه)، ۴. ریاضیات -- کتابهای درسی -- راهنمای

آموزشی (متوسطه). الف. جفرودی طاهره، ۱۳۳۴ - ب. عنوان: کنکور تفکیکی ریاضیات پایه.

۳۷۸/۱۶۶۴ LB ۲۳۵۳/۵۸۷۸۶۴۵

کتابخانه ملی ایران

۸۴-۵۶۳۳



مجموعه آموزشی انتشارات مهررایان

URL: www.MEHRRAYAN.com

تهران: صندوق پستی: ۹۷۳-۱۳۱۴۵ E-mail: info@MEHRRAYAN.com

عنوان کتاب: کنکور ریاضی پایه
تألیف: طاهره جفرودی، جمیله زمانی حصاری، زهره شیرزاد افوخته، زهرا طباطبایی، زین العابدین نمرودی آذر
حروفچین و صفحه‌آرا: میمنت رضوانی
ناظر چاپ: حسین نادمی
نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۴
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۷۰۰ تومان
شابک: ۹۶۴-۸۰۰۰-۹۰-۵

کلیه امور تألیف و مراحل حروفچینی و صفحه‌آرایی، گرافیک در واحد تولید مؤسسه فرهنگی
انتشاراتی مهررایان انجام پذیرفته است.

تلفن دفتر فروش: ۶۴۱۳۲۷۵

تلفن دفتر مرکزی: ۶۴۸۱۷۱-۲

به نام خدا

سخنی با خوانندگان گرامی

همگام با توسعه فن آوری و با هدف ارتقای سطح دانش خوانندگان، صدها کارشناس و صاحب نظر در رشته های مختلف علمی، گرد هم آمدند تا آخرین یافته های جهان دانش همراه با حاصل تجربیات سالها تحقیق و تدریس خود را در قالب صدها کتاب «آموزشی»، «تست کنکور»، «مجموعه سؤال ها» و «کار و مفاهیم» در اختیار دانش آموزان و دانشجویان علاقه مند و پژوهشگر قرار دهند.

مؤلفان این کتاب ها، مشتاقانه در انتظار دریافت پیشنهادات و نظرات راهگشای شما خواننده تیزبین و نکته سنج می باشند.

انتشارات مهرایان

به نام خالق علم و زیبایی

سخنی با اولیاء و دانش آموزان گرامی

خالق هستی را سپاسگزاریم که یاری مان داد تا این کتاب را به شما دانش آموزان فرزانه و راهیان دانشگاه تقدیم کنیم. کتابی که پیش روی شماست، حاصل تجربه سال‌های متمادی و ثمره تحقیق و تدریس گروهی از مؤلفان و دبیران با تجربه دبیرستان‌ها، مراکز پیش‌دانشگاهی و آموزشگاه‌های موفق و نمونه کشور است.

شما دانش آموزان عزیز، در این کتاب که شامل دروس ریاضی است، ابتدا خلاصه مطالب هر درس را همراه با نکات اصلی و مهم آن ملاحظه می‌نمایید، آنگاه با مطالعه تست‌های کنکور سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی در سال‌های ۱۳۷۰ - ۱۳۸۴، آموخته‌های خود را در معرض آزمون قرار می‌دهید. پاسخ‌های تشریحی تست‌های ارائه شده و نکات تستی مربوطه، این امکان را در اختیار شما دانش آموزان فرهیخته قرار می‌دهد تا نسبت به سنجش پاسخ‌های خود اقدام نمایید.

اطمینان داریم که مطالعه این کتاب، شما دانش آموزان شیفته علم و دانش را در پیمودن راه ترقی و پیشرفت و گشودن دروازه‌های دانشگاه‌های معتبر یاری خواهد کرد.

بر خود فسرز می‌دانیم که از همکاری مدیریت محترم انتشارات «مهر رایان» جناب آقای سید حسین تقوی برای چاپ و انتشار این کتاب سپاسگزاری کنیم.

همچنین از سرکار خانم شهناز البرزی و سرکار خانم میمنت رضوانی، به خاطر تلاش صمیمانه‌شان در حروفچینی و صفحه‌آرایی این کتاب قدردانی می‌کنیم.

بی‌تردید همراهی خانواده‌های عزیزمان، زمینه‌ای مناسب را برای تألیف مطلوب‌تر این اثر فراهم نموده است. به همین دلیل، صمیمانه‌ترین سپاس خود را تقدیم این عزیزان می‌نماییم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول - استدلال ریاضی
۵	تست‌های استدلال ریاضی کنکور سراسری
۷	پاسخ تست‌های استدلال ریاضی کنکور سراسری
۹	تست‌های استدلال ریاضی دانشگاه آزاد
۱۱	پاسخ تست‌های استدلال ریاضی دانشگاه آزاد
۱۳	فصل دوم - دنباله‌های اعداد
۱۳	دنباله (تصادف حسابی)
۱۹	تست‌های تصاعد حسابی (عددی) - کنکور سراسری
۲۱	پاسخ تست‌های تصاعد حسابی (عددی) - کنکور سراسری
۲۴	تست‌های تصاعد حسابی (عددی) - دانشگاه آزاد
۲۷	پاسخ تست‌های تصاعد حسابی (عددی) - دانشگاه آزاد
۳۳	دنباله (تصادف هندسی)
۳۷	تست‌های تصاعد هندسی - کنکور سراسری
۳۹	پاسخ تست‌های تصاعد هندسی - کنکور سراسری
۴۲	تست‌های تصاعد هندسی - دانشگاه آزاد
۴۶	پاسخ تست‌های تصاعد هندسی - دانشگاه آزاد
۵۳	دنباله مربعی، دنباله مثلثی، دنباله فیبوناچی و نسبت طلایی
۵۷	تست‌های دنباله مربعی، مثلثی و فیبوناچی - کنکور سراسری
۵۹	پاسخ تست‌های دنباله مربعی، مثلثی و فیبوناچی - کنکور سراسری
۶۱	تست‌های دنباله مربعی، مثلثی و فیبوناچی - دانشگاه آزاد
۶۲	پاسخ تست‌های دنباله مربعی، مثلثی و فیبوناچی - دانشگاه آزاد

فصل سوم - لگاریتم ۶۴

۷۲ تست‌های لگاریتم - کتکور سراسری.

۷۵ پاسخ تست‌های لگاریتم - کتکور سراسری.

۷۹ تست‌های لگاریتم - دانشگاه آزاد.

۸۲ پاسخ تست‌های لگاریتم - دانشگاه آزاد.

فصل چهارم - مدل‌سازی ۸۷

۹۵ تست‌های مدل‌سازی - کتکور سراسری.

۹۷ پاسخ تست‌های مدل‌سازی - کتکور سراسری.

۱۰۱ تست‌های مدل‌سازی - دانشگاه آزاد.

۱۰۴ پاسخ تست‌های مدل‌سازی - دانشگاه آزاد.

فصل پنجم - احتمال ۱۰۸

۱۲۲ تست‌های احتمال - کتکور سراسری.

۱۲۷ پاسخ تست‌های احتمال - کتکور سراسری.

۱۳۲ تست‌های احتمال - دانشگاه آزاد.

۱۳۵ پاسخ تست‌های احتمال - دانشگاه آزاد.

۱۳۷ پاسخ کلیدی تست‌ها.