

به نام پروردگار مهربان

جمع بندی

دهم • یازدهم • دوازدهم

ریاضی و آمار انسان

مرور و جمع بندی کنکور در (1400) ساعت

• رامین اسلام

• مدیر و ناظر عامی گروه ریاضی: عباس اشرفی



مهر و ماه

عنوان و نام پدید آور: جمع بندی ریاضی و آمار انسانی /
 مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۹ / مشخصات ظاهری:
 ۱۵×۲۱ سن.م. / شابک: ۹۶۷-۹۶۷-۶۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست
 نویسی: فنیای مختصر / شماره کتاب شناسی ملی: ۶۸۵۴۶۷

جمع بندی

ریاضی و آمار انسانی

مرور و جمع بندی کنکور در (۲۴) ساعت

مهرماه نو	مؤلف
رامین اسلام	مدیر
محمدحسین انوشه	مدیر گروه
عباس اشرفی	مدیر تولید
دنیا سلیمی	مدیر هنری
زهرا انیشه، آزاده فلاح زاده	طراح گرافیک
اول، ۱۳۹۹	طراح جلد
۱۵۰۰ نسخه	صفحه آرا
۹۷۸-۶۰۰-۲-۵۶۰۹	رسم
قیمت ۲۸۰۰۰ تومان	حروف چین

سمیرا نیاوش	مدیر تولید
محسن فرهادی	مدیر هنری
تایماز کبیری	طراح گرافیک
حسین شیر محمدی	طراح جلد
مرجان سپهریان، مریم تاجداری	صفحه آرا
مریم صابری برون، مریم مقدم سلیمی	رسم
ربابه موسوی خواه، فرحناز قاسمی	حروف چین



مهرماه

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

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان
 ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
 دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰
 واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳
 روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹
 فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۷۷۹۳۱۱
 پیامک: ۲۰۰۸۴۴۴

www.mehromah.ir



مقدمه

هدف از تألیف این کتاب خلاصه کردن مطالب پیچیده ریاضی با زبان بسیار ساده برای داوطلبان رشته علوم انسانی است. با مطالعه این کتاب شما می‌توانید در مدت بسیار کم همه مباحث و تقریباً همه سؤالات پرتکرار سال‌های قبل را یک بار دیگر به طور کامل بررسی کنید. حتی دانش‌آموزانی که تا به حال درس ریاضی را نخوانده یا نتوانسته‌اند در کلاس‌های کنکور درس ریاضی حضور داشته باشند، با مراجعه به درسنامه‌های کوتاه و گام‌به‌گام و ننویسید به خصوص در روزهای نزدیک به کنکور می‌توانند به خیلی از سؤالات کنکور درس ریاضی به راحتی پاسخ دهند.

برای دانش‌آموزانی که می‌خواهند سرعت و دقت خود را افزایش دهند در انتهای کتاب، دو آزمون سراسری و دو آزمون نزدیک برگزار کرده‌ایم، تا با مرور آن‌ها هر چه بهتر بتوانند به سؤالات کنکور پاسخ بدهند.

بچه‌های عزیز نمره میانگین درس ریاضی حتی در بین دانش‌آموزان کنکور سراسری بسیار پایین است. برای بالا بردن درصد نمره خود در درس ریاضی، شما این کتاب را کامل بخوانید. این کتاب را به تمام دانش‌آموزان و حتی همکارانی که زنگ ریاضی احتمالاً برای آن‌ها زنگ خسته‌کننده است توصیه می‌کنم، زیرا حاصل ۲۰ سال روش کاربردی در کلاس‌های انسانی می‌باشد.

ساختار و ویژگی‌های کتاب

این کتاب در ۸ فصل و به صورت موضوعی در کمترین حجم، تمامی مباحث کنکور را پوشش می‌دهد که شامل قسمت‌های زیر است:

❶ **درسنامه:** تمامی مطالبی را که در کنکور به آن‌ها نیاز دارید به صورت عمیق توضیح داده‌ایم. در این قسمت برای درک بهتر مفاهیم نمونه‌هایی آورده‌ایم.

❷ **پرسش‌های چهارگزینه‌ای:** شامل تست‌های تالیفی و تست‌های متنوع کنکور است.

❸ **پاسخنامه تشریحی:** در این قسمت به تمامی سؤالات به صورت کاملاً دقیق و مفهومی پاسخ داده‌ایم.

❹ **آزمون‌های جامع:** دو دوره آزمون کنکور داخل و خارج ۹۸ و دو دوره آزمون شبیه‌سازی کنکور همراه با پاسخنامه تشریحی برای تسلط بیشتر بر مطالب آورده شده است.

در این جا لازم است از تمامی عزیزانی که در آماده‌سازی این کتاب تلاش کرده‌اند، قدردانی کنم:

«جناب آقای احمد اختیاری، مدیر فرهیخته انتشارات

«جناب آقای محمدحسین انوشه، مدیر شورای تألیف

«جناب آقای عباس اشرفی، مدیر دلسوز گروه ریاضی که باعث شدند بنده حقیر یک بار دیگر با نوشتن

این کتاب در خدمت دانش‌آموزان رشته انسانی باشم.

«سرکار خانم دنیا سلیمی، مسئول محترم ویراستاری

«سرکار خانمما زهرا انیشه و آزاده فلاحزاده، ویراستاران علمی کتاب

«سرکار خانم سمیرا سیاوشی، مدیر محترم تولید

«جناب آقای محمدرضا فرهادی، مدیر خلاق هنری

فهرست



۷	فصل ۱: عبارتهای جبری	
۱۵	فصل ۲: معادله درجه دوم	
۲۳	فصل ۳: تابع	
۴۱	فصل ۴: آمار	
۶۳	فصل ۵: آشنایی با منطق و استدلال ریاضی	
۶۹	فصل ۶: آمار و احتمال	
۸۹	فصل ۷: الگوهای خطی	
۱۰۷	فصل ۸: الگوهای غیرخطی	
۱۳۳	پایوست: آزمونهای جامع	
۱۳۴	آزمونهای شبیهسازی کنکور	
۱۴۵	آزمونهای کنکور ۹۸	