

اشاره طلابی

به تمام سؤالات داخل و خارج کشور
آزمون‌های سراسری

گستره و عمق و احتمال

مهدی مژده‌ای

سرشناسه: مژدهی، مهدی، ۱۳۵۹

عنوان و نام پدیدآور: گسسته و جبر و احتمال / مهدی مژدهی

مشخصات نشر: تهران: اعلم، ۱۳۹۱

مشخصات ظاهری: ۱۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۵۵۰۰۰ ریال 978-600-92344-2-4

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: عنوان دیگر: اشاره طلایی به تمام سؤالات داخل و خارج کشور آزمون‌های سراسری گسسته و جبر و احتمال.

عنوان دیگر: اشاره طلایی به تمام سؤالات داخل و خارج کشور گسسته و جبر و احتمال.

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع: آزمون‌ها -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: جبر -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

موضوع: سؤالات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

رده‌بندی کنگ: ۱۵۱۱.۱۱ / ۴۸۳۴ / م ۲۳۵۳ LB

رده‌بندی دیویی: ۳۷۸.۶۶۶

شماره کتاب‌شناسی مارک: ۲۷۳۶

انتشارات اعلم

ناشر:

مدیر مسئول:

مجموعه کتاب‌های:

عنوان کتاب:

مؤلف:

ویراستاران علمی:

قطع:

چاپ:

چاپخانه:

تیراژ:

لیتوگرافی:

شابک:

قیمت:

انتشارات اعلم

مرتضی محمدی‌نژاد

اشاره طلایی اعلم

اشاره طلایی به تمام سؤالات داخل و خارج کشور آزمون‌های سراسری گسسته و جبر و احتمال

مهدی مژدهی

محمد یوسف رجبی، اعظم نجاری، ثمره شاه‌صفی

رحلی

اول (۱۳۹۱)

امین

۱۰۰

امین

978-600-92344-2-4

۵۵۰۰۰ ریال

تلفن مرکز پخش: ۰۹۳۹۱۰۷۲۱۹۷ - ۲۲۲۱۴۵۷۲

توجه: به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات اعلم محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق پان و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی و متی دست‌نویس ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

• راهنما و دستور العمل کتاب

آیا تا به حال با دانش آموزی برخورد کرده‌اید که با وجود معدل خوب در پاسخگویی به سؤالات ریاضی در کنکور موفق نباشد؟

آیا تا به حال خودتان با تست‌های متوالی در ریاضیات برخورد کرده‌اید که نتوانسته‌اید به بسیاری از آن‌ها پاسخ دهید؟

بله این تجربه خیلی از دانش‌آموزان است، ولی به‌راستی چرا؟

برای فائق شدن به این مشکل انتشارات اعلم تصمیم گرفته است که با یک متد و روش انقلابی و متفاوت، راه حل نوینی را برای همه‌ی دانش‌آموزان اعم از کسانی که فرصت کافی برای مطالعه ریاضیات را در گذشته نداشته‌اند و یا آنان که مطالعه کافی در این درس را نداشته‌اند، ولی می‌خواهند به درصد بالاتری در درس ریاضیات گسسته و جبر و احتمال برسند ارائه نماید.

ما با اطمینان می‌گوییم که اگر در مطالعه ریاضیات روش و متدی که در پایین توضیح داده می‌شود به کار گرفته شود دانش پژوهان در این درس به موفقیت می‌رسند، چرا که برخی از کتاب‌های ریاضیات چاپ شده در خصوص کنکور، ادغام ناهمگونی از سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد و تألیف است که بعضاً بسیار سخت به نظر می‌رسند. از آنجا که روش طرح سؤالات کنکور در سراسری و آزاد متفاوت است در این کتاب از کتاب‌ها تصمیم گرفته‌ایم سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد را جدا کنیم. لذا این مجموعه تنها به بررسی سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد در این درس می‌پردازد. هر مبحث را یک بسته در نظر گرفته‌ایم برای مثال مبحث مبنا را تحت عنوان بسته‌ی مبنا در نظر گرفته‌ایم، بنابراین اگر در کنکور ریاضیات گسسته ۳۳ مبحث داشته باشیم در این کتاب ۳۳ بسته‌ی آموزشی داریم که این بسته‌ها به سه سطح اولویت اول (ساده)، اولویت دوم (متوسط) و اولویت سوم (بالاتر از متوسط) سطح‌بندی شده‌اند.

توصیه می‌کنیم که دانش‌آموزان پس از مطالعه از بسته‌های اولویت اول (ساده) شروع نمایند، حسن این انتخاب در این است که حتی دانش‌آموزانی که مطالعه درس ریاضیات را تا حدی فراموش کرده‌اند یا کم‌تر برای این درس وقت گذاشته‌اند، بتوانند با پاسخگویی به سؤالات این بسته‌های آسان، در کنکور هم پاسخگوی سؤالات آسانی باشند و به حداقل امتیازهایی از درس گسسته برسند. همچنین به دانش‌پژوهان که برای این درس وقت بیشتری گذاشته‌اند نیز توصیه می‌شود، مطالعه این کتاب را با بسته‌های آسان شروع کنند و سپس به مطالعه‌ی بسته‌های متوسط و بالاتر بپردازند.

• سطح‌بندی بسته‌ها به صورت زیر است:

بسته‌های اولویت اول (ساده) عبارتند از:

۱) نظریه مجموعه‌ها	۷) رابطه هم‌ارزی	۱۳) همبستگی
۲) اجتماع و اشتراک روی چند مجموعه	۸) احتمال ساده‌ی هم‌شانس	۱۴) دست آوردن باقی‌مانده
۳) جبر مجموعه‌ها	۹) اعمال روی پیشامدها	۱۵) دست آوردن رقم یکان
۴) دنباله درجه رئوس گراف	۱۰) احتمال در فضای پیوسته	۱۶) احتمال در فضای گسسته
۵) ماتریس مجاورت	۱۱) احتمال شرطی	
۶) ترکیبیات	۱۲) متغیر تصادفی و تابع توزیع احتمال	

بسته‌های اولویت دوم (متوسط) عبارتند از:

۱) اصل لانه کبوتری	۶) گراف بازه‌ای	۱۱) مبنا
۲) استقرای ریاضی	۷) درخت	۱۲) باقی‌مانده بر اعداد خاص
۳) استدلال استقرایی - استدلال استنتاجی - منال نقض	۸) توزیع n شیء نامتمایز در k جعبه متمایز	
۴) ضرب دکارتی	۹) رابطه و ماتریس و گراف	
۵) مسیر و دور در گراف	۱۰) احتمال غیرهم‌شانس و احتمال دوجمله‌ای	