



مجموعه طبقه‌بندی شده

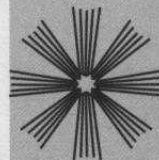
ریاضیات گسسته

کنکور رشته ریاضی
(پایه دوازدهم)

- ۳ درخت دانش در ابتدای هر فصل برای طبقه‌بندی موضوعات
- ۸ موضوع منطبق با موضوعات کتاب درسی
- ۲۵ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیر موضوعات کتاب درسی
- ۲۷ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌ها
- ۴۹ پیمانه
 - ۳۶ پیمانه ۲۰ سؤال
 - ۱۳ پیمانه ۱۰ سؤال
 - ۲۰ پیمانه ۲۰ سؤال و ۱ پیمانه ۱۰ سؤال ویژه برترها
 - ۲۰ پیمانه ۲۰ سؤال و ۱ پیمانه ۱۰ سؤال آزمون جمع‌بندی
- ۸۵۰ پرسش چهارگزینه‌ای
 - ۱۲۸ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
 - ۳۳۳ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون
 - ۳۸۹ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب
- به همراه تست‌های کنکور ۹۸

نظارت علمی: امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائے

مؤلفان: امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش، سیدوحید ذوالفقاری، هومن نورائے



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه بندی شده ریاضیات گسسته کنکور رشته ریاضی پایه دوازدهم/ امیرحسین ابو محبوب ... (و دیگران)؛ نظارت علمی امیرحسین ابو محبوب، هومن نورایی.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۳۲ ص، ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	978-600-00-1827-6
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	مولفان امیرحسین ابو محبوب، فرزانه خاکپاش، سیدوحید ذوالفقاری، هومن نورایی.
شناسه افزوده	ابو محبوب، امیرحسین، ۱۳۵۱ -
شناسه افزوده	نورایی، هومن، ۱۳۵۸ - ناظر
شماره کتابشناسی ملی	۵۷۸۴۲۹۱

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه بندی شده ریاضیات گسسته کنکور رشته ریاضی (پایه دوازدهم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابو محبوب ، هومن نورایی
>> مؤلفان:	امیرحسین ابو محبوب ، فرزانه خاکپاش ، سید وحید ذوالفقاری ، هومن نورایی
>> مدیر تولید:	محمد اکبری
>> ویراستاران:	عادل حسینی ، حمیدرضا نظری
>> مستندسازی:	مریم صالحی ، فرزانه خاکپاش ، حمیدرضا رحیم خاتلو ، حسین اسدزاده ، سارا خسروی ، سارا مرمرچی
>> رسام و صفحه‌آرا:	ندا اشرفی
>> نظارت چاپ:	رضا سعدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۸)
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۵۵۰۰ تومان
>> شابک:	978-600-00-1827-6 (۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۸۲۷-۶)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

در تغییرات کتاب‌های درسی در نظام جدید آموزشی، کتاب ریاضیات گسسته از ویژگی متفاوتی نسب به اغلب کتاب‌های درسی دیگر به‌ویژه در زمینه ریاضیات برخوردار است. در کنار حذف بعضی از موضوعات، حجم مطالب جدید افزوده شده به این کتاب کاملاً چشمگیر است. با انتقال فصل احتمال به کتاب آمار و احتمال در پایه یازدهم، کتاب درسی ریاضیات گسسته مشتمل بر سه فصل آشنایی با «نظریه اعداد»، «گراف و مدل‌سازی» و «ترکیبیات (شمارش)» گردیده است. در فصل «نظریه اعداد»، درس استدلال ریاضی به کتاب اضافه شده است که تلاش می‌کند مشابهت روش‌های استدلال در زندگی روزمره را با روش‌های مرسوم در استدلال ریاضی به نمایش گذارد. در فصل «گراف و مدل‌سازی»، یک درس کامل به مبحث مدل‌سازی (احاطه‌گری در گراف) اختصاص داده شده که از مباحث نوین آموزش ریاضی محسوب می‌شود و شامل مثال‌های کاربردی فراوانی در زمینه بازی‌ها، شبکه‌های رایانه‌ای و مکان‌یابی برای ساخت بیمارستان‌ها و ایستگاه‌های رادیویی و یا نصب دستگاه‌های خودپرداز است. در فصل «ترکیبیات» نیز بخش مهمی به مبحث «مربع‌های لاتین» اختصاص یافته که در آن مثال‌های متعددی برای انجام برنامه‌ریزی در زندگی به چشم می‌خورد. همین‌طور مبحث «جایگشت با تکرار» و کاربرد آن در محاسبه تعداد افرازهای یک مجموعه از نکات جدید کتاب درسی در این فصل است.

در تألیف کتاب آبی ریاضیات گسسته تلاش شده است تا در مرحله نخست، تجربیات حاصل از تدریس کتاب درسی ریاضیات گسسته در پایان اولین سال تدریس آن مورد توجه قرار گرفته و طراحی و انتخاب تمامی تست‌ها مطابق رویکرد جدید کتاب درسی و همسو با نظرات مؤلفین محترم کتاب درسی انجام شود. تقسیم‌بندی موضوعات و ترتیب آنها در این کتاب کاملاً مطابق کتاب درسی بوده و با توجه به اهمیت هر موضوع، با ارائه یک یا چند پیمانه سؤال، تیپ‌های متنوع مرتبط با هر موضوع به‌طور کامل پوشش داده شده است. چیدمان تست‌ها در هر پیمانه از آسان به سخت بوده و پاسخ تست‌ها به‌طور کاملاً تشریحی و مطابق مفاهیم کتاب درسی صورت گرفته است. همچنین میان پیمانه‌ها و آزمون‌های برنامه‌ای کانون، انسجام کامل وجود دارد.

در تألیف درسنامه‌ها تلاش گردیده تا با توضیح کامل مفاهیم درسی و ارائه مثال‌های مناسب و به تعداد کافی، به نیاز دانش‌آموزان برای فراگیری مطالب درسی و نیز دوره مباحث برای دوران جمع‌بندی پاسخ داده شود. همچنین در پاسخ بعضی تست‌ها روش دومی منطبق بر برخی نکات اشاره شده در درسنامه افزوده شده است. انتهای هر فصل کتاب شامل دو آزمون یکی برای دانش‌آموزان برتر (تراز بالا) و دیگری برای جمع‌بندی کل فصل است که تست‌های ویژه دانش‌آموزان برتر اغلب از میان تست‌های خلافتان در آزمون‌های کانون گلچین گردیده است.

همچنین در این کتاب ۱۲۸ تست کنکور سراسری، ۳۳۳ تست از آزمون‌های کانون و برای پوشش کتاب مفاهیم جدید کتاب درسی ۳۸۹ تست طراحی گردیده است. تا دانش‌آموزان برای تمرین کافی در این زمینه‌ها با مشکل خاصی روبه‌رو نشوند.

راهنمای مطالعه - فهرست

ریاضیات گسسته کنکور رشته ریاضی (پایه دوازدهم)

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان).
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

آشنایی با نظریه اعداد:			توزیع پیشرفت			تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۲ / ۹ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۳۳۰ تست
مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	آبی	سبز	زرد				
۱- استدلال ریاضی	۸	-	۴۰	۳	۱۳	۴۰	۳	۱۳	۲- بخش‌پذیری در اعداد صحیح
۲- هم‌نهشتی در اعداد صحیح و کاربردها	۲۴	۶	۱۶۰	۳	۱۳	۱۶۰	۶	۲۴	۳- هم‌نهشتی در اعداد صحیح و کاربردها
۴- آزمون ویژه برترها	۴۵	-	۲۰	۳	۱۳	۲۰	-	۴۵	۴- آزمون ویژه برترها
۵- آزمون جمع‌بندی آشنایی با نظریه اعداد	۴۶	-	۲۰	۳	۱۳	۲۰	-	۴۶	۵- آزمون جمع‌بندی آشنایی با نظریه اعداد
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۲۳								پاسخ‌نامه تشریحی
جمع ۳ موضوع، ۲ آزمون ۴۰ صفحه ۹ زیرموضوع ۳۳۰ تست									

گراف و مدل‌سازی:			توزیع پیشرفت			تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۲ / ۸ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۳۱۰ تست
مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	آبی	سبز	زرد				
۱- معرفی گراف	۴۹	۸	۲۲۰	۳	۱۳	۲۲۰	۸	۴۹	۱- معرفی گراف
۲- مدل‌سازی با گراف	۷۶	-	۵۰	۳	۱۳	۵۰	-	۷۶	۲- مدل‌سازی با گراف
۳- آزمون ویژه برترها	۸۶	-	۲۰	۳	۱۳	۲۰	-	۸۶	۳- آزمون ویژه برترها
۴- آزمون جمع‌بندی گراف و مدل‌سازی	۸۸	-	۲۰	۳	۱۳	۲۰	-	۸۸	۴- آزمون جمع‌بندی گراف و مدل‌سازی
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۶۴								پاسخ‌نامه تشریحی
جمع ۲ موضوع، ۲ آزمون ۴۱ صفحه ۸ زیرموضوع ۳۱۰ تست									

ترکیبیات (شمارش):			توزیع پیشرفت			تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۲ / ۸ زیرموضوع / ۱۳ پیمانه / ۲۱۰ تست
مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	آبی	سبز	زرد				
۱- شمارش، بدون شمردن	۹۱	۳	۹۰	۳	۱۳	۹۰	۳	۹۱	۱- شمارش، بدون شمردن
۲- مباحثی در ترکیبیات	۱۰۲	۳	۵۰	۳	۱۳	۵۰	۳	۱۰۲	۲- مباحثی در ترکیبیات
۳- روش‌هایی برای شمارش	۱۱۰	۲	۵۰	۳	۱۳	۵۰	۲	۱۱۰	۳- روش‌هایی برای شمارش
۴- آزمون ویژه برترها	۱۱۸	-	۱۰	۳	۱۳	۱۰	-	۱۱۸	۴- آزمون ویژه برترها
۵- آزمون جمع‌بندی ترکیبیات	۱۱۹	-	۱۰	۳	۱۳	۱۰	-	۱۱۹	۵- آزمون جمع‌بندی ترکیبیات
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۰۴								پاسخ‌نامه تشریحی
جمع ۳ موضوع، ۲ آزمون ۲۹ صفحه ۸ زیرموضوع ۲۱۰ تست									

تعداد تست	شماره صفحه سوال	شماره صفحه پاسخ
۱۰	۱۲۰	۲۲۹
۱۰	۱۲۱	۲۳۱

کنکور سراسری ۹۸

کنکور خارج از کشور ۹۸