



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضیات گسسته و آمار و احتمال

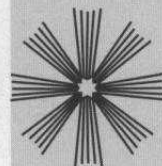
کنکور رشته ریاضی

(پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)

- ۷ درخت دانش در ابتدای هر فصل برای طبقه‌بندی موضوعات
- ۲۰ موضوع منطبق با موضوعات کتاب درسی
- ۴۷ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیرموضوعات کتاب درسی
- ۵۵ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤالات
- ۹۶ پیمانه
- ۶۴ پیمانه ۲۰ سؤالی
- ۳۲ پیمانه ۱۰ سؤالی
- ۳ پیمانه ۲۰ سؤالی و ۴ پیمانه ۱۰ سؤالی ویژه برترها
- ۷ پیمانه ۲۰ سؤالی و ۱ پیمانه ۱۰ سؤالی آزمون جمع‌بندی کل کتاب
- ۱۶۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای
- ۲۹۰ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
- ۶۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤالات آزمون‌های کانون
- ۷۱۰ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب
- به همراه تست‌های کنکور ۹۸

نظارت علمی: امیرحسین ایوب‌محبوب، هومن نورائے

مؤلفان: امیرحسین ایوب‌محبوب، فرزانه خاکپاش، سیدوحید ذوالفقاری، امیرحسین عبداللہیان، هومن نورائے



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کنکور رشته ریاضی پایه (دهم، یازدهم و دوازدهم) ... / مولفان
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۴۳۲ ص: مصور (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی.
شابک	978-600-00-1828-3
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	مولفان امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش، سیدوحید ذوالفقاری، امیرحسین عبداللهیان، هومن نورانی.
شناسه افزوده	ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
شناسه افزوده	نورایی، هومن، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۵۷۸۳۴۲۹

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کنکور رشته ریاضی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)
>>	
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب، هومن نورانی
>> مؤلفان:	امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش، سیدوحید ذوالفقاری، امیرحسین عبداللهیان، هومن نورانی
>> مدیر تولید:	محمد اکبری
>> ویراستاران:	عادل حسینی، حمیدرضا نظری
>> مستندسازی:	مریم صالحی، فرزانه خاکپاش، حمیدرضا رحیم خاتلو، سیداسیراده، سارا خسروی، سارا مرمرچی
>> رسام و صفحه‌آرا:	ندا اشرفی
>> نظارت چاپ:	رضا سعدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۸)
>> چاپخانه:	ندای ایران
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> قیمت:	۸۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-1828-3) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۸۲۸-۳

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

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه، کتاب‌های سبزه کانون

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان
- در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.

کتاب‌های سوال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

دومین مرحله‌ی مطالعه، کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر ساعت را تمرین کنید. بهترین منبع برای مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین دارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً تعداد دفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سه‌سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکه، فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: (۱) کنکه‌های سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، (۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، (۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، در سبک‌ها، سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آبی از نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه‌ی تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده‌ی خود می‌پردازند.

مرحله‌ی اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله‌ی دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی

شده

مرحله‌ی چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ی کانون

مرحله‌ی پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و مرور

- 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 مبانی ریاضیات (آمار و احتمال) :

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد آزمون	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع / زیرموضوع / آزمون / ۱۳ پیمانه / ۲۱۰ تست
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۳	۸	۱- آشنایی با منطق ریاضی
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۴۰	۳	۱۹	۲- مجموعه - زیرمجموعه
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۲	۲۴	۳- قوانین و اعمال بین مجموعه‌ها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۳۴	۴- آزمون ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	-	۳۵	۵- آزمون جمع‌بندی آشنایی با مبانی ریاضیات
						۲۳۵	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۳ موضوع، ۲ آزمون - ۲۹ صفحه ۸ زیرموضوع ۲۱۰ تست

احتمال (ریاضی ۱ و آمار و احتمال) :

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد آزمون	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع / زیرموضوع / آزمون / ۱۷ پیمانه / ۳۰۰ تست
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■	۱۳۰	۳	۳۸	۱- مبانی احتمال
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۲۰	-	۵۶	۲- احتمال غیرهم‌شانس
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■	۸۰	۲	۵۹	۳- احتمال شرطی
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۱۰	-	۷۱	۴- پیشامدهای مستقل و وابسته
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۱	-	۷۶	۵- آزمون ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۲۰	-	۷۸	۶- آزمون جمع‌بندی احتمال
						۲۵۸	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۴ موضوع، ۲ آزمون ۴۲ صفحه ۷ زیرموضوع ۳۰۰ تست

آمار توصیفی (آمار و احتمال) :

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد آزمون	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع / زیرموضوع / آزمون / ۸ پیمانه / ۱۲۰ تست
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۳۰	-	۸۱	۱- توصیف و نمایش داده‌ها
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۳۰	-	۸۷	۲- معیارهای گرایش به مرکز
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۳۰	-	۹۲	۳- معیارهای پراکندگی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	-	۹۸	۴- آزمون ویژه برترها
آبی	سبز	زرد	■	۲۰	-	۹۹	۵- آزمون جمع‌بندی آمار توصیفی
						۲۹۸	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۳ موضوع، ۲ آزمون ۲۰ صفحه ۱۰ زیرموضوع ۱۲۰ تست

آمار استنباطی (ریاضی ۱ و آمار و احتمال) :

۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۹ پیمانه / ۱۲۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نسبت مسئله
۱۰۲	۵	۷۰	۱۰۰	۱- گردآوری داده‌ها	آبی	سبز	زرد
۱۱۳	۲	۲۰	۱۰۰	۲- برآورد	آبی	سبز	زرد
۱۱۵	-	۱۰	۱۰۰	۳- آزمون ویژه برترها	آبی	سبز	زرد
۱۱۶	-	۲۰	۱۰۰	۴- آزمون جمع‌بندی آمار استنباطی	آبی	سبز	زرد
۳۱۳				پاسخ‌نامه تشریحی			
جمع ۲ موضوع، ۲ آزمون ۱۶ صفحه ۷۶ زیرموضوع ۱۲۰ تست							

آشنایی با نظریه اعداد (ریاضیات گسسته) :

۲ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۳۳۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نسبت مسئله
۱۱۹	-	۴۰	۱۰۰	۱- استدلال ریاضی	آبی	سبز	زرد
۱۲۴	۳	۹۰	۱۰۰	۲- بخش‌پذیری در اعداد صحیح	آبی	سبز	زرد
۱۳۵	۶	۱۶۰	۱۰۰	۳- هم‌نهشتی در اعداد صحیح و کاربرد	آبی	سبز	زرد
۱۵۶	-	۲۰	۱۰۰	۴- آزمون ویژه برترها	آبی	سبز	زرد
۱۵	-	۲۰	۱۰۰	۵- آزمون جمع‌بندی آشنایی با نظریه اعداد	آبی	سبز	زرد
۳۲۴				پاسخ‌نامه تشریحی			
جمع ۳ موضوع، ۲ آزمون ۱۶ صفحه ۷۶ زیرموضوع ۳۳۰ تست							

گراف و مدل‌سازی (ریاضیات گسسته) :

۲ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۳۱۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نسبت مسئله
۱۶۰	۸	۲۲۰	۱۰۰	۱- معرفی گراف	آبی	سبز	زرد
۱۸۷	-	۲۰	۱۰۰	۲- مدل‌سازی با گراف	آبی	سبز	زرد
۱۹۷	-	۲۰	۱۰۰	۳- آزمون ویژه برترها	آبی	سبز	زرد
۱۹۹	-	۲۰	۱۰۰	۴- آزمون جمع‌بندی گراف و مدل‌سازی	آبی	سبز	زرد
۳۶۵				پاسخ‌نامه تشریحی			
جمع ۲ موضوع، ۲ آزمون ۴۱ صفحه ۸ زیرموضوع ۳۱۰ تست							

ترکیبیات (شمارش) (ریاضی ۱ و ریاضیات گسسته) :

۳ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۳ پیمانه / ۲۱۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نسبت مسئله
۲۰۲	۳	۹۰	۱۰۰	۱- شمارش، بدون شمردن	آبی	سبز	زرد
۲۱۳	۳	۵۰	۱۰۰	۲- مباحثی در ترکیبیات	آبی	سبز	زرد
۲۲۱	۲	۵۰	۱۰۰	۳- روش‌هایی برای شمارش	آبی	سبز	زرد
۲۲۹	-	۱۰	۱۰۰	۴- آزمون ویژه برترها	آبی	سبز	زرد
۲۳۰	-	۱۰	۱۰۰	۵- آزمون جمع‌بندی ترکیبیات	آبی	سبز	زرد
۴۰۴				پاسخ‌نامه تشریحی			
جمع ۳ موضوع، ۲ آزمون ۲۹ صفحه ۸ زیرموضوع ۲۱۰ تست							

تعداد تست	شماره صفحه سوال	شماره صفحه پاسخ
۱۷	۲۳۱	۴۲۸
۱۷	۲۳۲	۴۳۰

< کنکور سراسری ۹۸

< کنکور خارج از کشور ۹۸