



مجموعه طبقه‌بندی شده

آمار و احتمال و ریاضیات گسسته

کنکور رشته ریاضی

(پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)

۷ فصل و ۷ درخت دانش

۲۰ موضوع

۴۸ زیرموضوع

۸۲ پیمانه

• ۵۶ پیمانه ۲۰ سوال

• ۲۶ پیمانه ۱۰ سوال

• ۵۵ درس نامه

• ۱۵۰۰ تست

• ۲۷۵ پرسش چهارگزینی از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

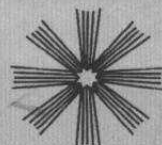
• ۳۷۲ پرسش چهارگزینی منتخب سوال های آزمون های کانون

• ۸۵۳ پرسش چهارگزینی از تمرین ها و محتوی کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

۱۵۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۸۵۳ + (آزمون های کانون) ۳۷۲ + (کنکورهای سراسری) ۲۷۵

نظارت علمی: امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائے

مؤلفان: امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائے، سیدوحید ذوالفقاری، امیرحسین عبداللهیان



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه بندی شده آمار و احتمال و ریاضیات گسسته کنکور رشته ریاضی پایه (دهم ، یازدهم و دوازدهم): ۷ فصل و ۷ درخت دانش.../ پدیدآورندگان: امیرحسین ابومحبوب.../ او دیگران؛ نظارت علمی: امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائی
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۳۹۲ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	978-600-00-1311-0
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	پدیدآورندگان: امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائی، سیدوحید ذوالفقاری، امیرحسین عبداللهیان.
شناسه افزوده	ابو محبوب، امیرحسین، ۱۳۵۰ -
شناسه افزوده	نورائی، هومن، ۱۳۵۸ -
شماره کتابشناسی ملی	۵۴۱۴۱۷۳

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های طبقه بندی شده

>> عنوان کتاب: مجموعه طبقه بندی شده آمار و احتمال و ریاضیات گسسته کنکور رشته ریاضی

(پایه دهم ، یازدهم و دوازدهم)

>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مدیر تولید:	محمد اکبری
>> نظارت علمی:	امیر حسین ابومحبوب ، هومن نورائی
>> مولفان:	امیرحسین ابومحبوب ، هومن نورائی ، سید وحید ذوالفقاری ، امیرحسین عبداللهیان
>> ویراستاران:	مرجان بهانباتی فرد ، نسترن زارع ، عادل حسینی ، سید سروش کریمی مداحی
>> مستند سازی:	مریم "خی" فرزانه خاکپاش ، حمیدرضا رحیم خانلو ، حسین اسد زاده ، سارا خسروی ، سارا مرمرچی
>> حروف نگار:	حسن خرم جو
>> حروف نگار ، رسام ، صفحه آرا :	ندا اشرفی
>> نظارت چاپ:	رضا سعدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۷)
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۵۴۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-1311-0) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۳۱۱-۰

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 سبز 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 سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

تمرین: مرحله‌ی مطالعه در 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 مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است، که این سؤال‌ها، امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. شما نباید نفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سبز سطح

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای 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، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استراحت آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (بالا 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 یادآموزش

مفاهیم اصلی

مرحله‌ی دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی

شده

مرحله‌ی چهارم

ارزیابی

برای یادگیری آزمون‌های

برنامه‌ی کانون

مرحله‌ی پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و مرور

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. مستطیل‌های هر ردیف، نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۲۰ تایی، نیم‌ساعت در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

وزن‌بندی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	آشنایی با مبانی ریاضیات: ۳ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۲ پیمانه / ۲۰۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۳	۸	۱- آشنایی با منطق ریاضی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■	۴۰	۳	۱۹	۲- مجموعه - زیرمجموعه
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۲	۲۵	۳- قوانین و اعمال بین مجموعه‌ها
			■	۲۰	-	۳۵	۴- آزمون جمع‌بندی آشنایی با مبانی ریاضیات
						۲۱۸	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۳ موضوع، ۱ آزمون ۲۹ صفحه ۸ زیرموضوع ۲۰۰ تست

وزن‌بندی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	احتمال: ۴ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۶ پیمانه / ۲۸۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۳۰	۳	۳۸	۱- مبانی احتمال
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۲۰	-	۵۶	۲- احتمال غیرهم‌شانس
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۸۰	۴	۵۹	۳- احتمال شرطی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■		۰	۷۱	۴- پیشامدهای مستقل و وابسته
			■		-	۷۶	۵- آزمون جمع‌بندی احتمال
						۲۴۰	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۴ موضوع، ۱ آزمون ۴۰ صفحه ۷ زیرموضوع ۲۸۰ تست

وزن‌بندی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	آمار توصیفی: ۳ موضوع / ۲ زیرموضوع / ۸ پیمانه / ۱۲۰ تست
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	۲	۷۹	۱- توصیف و نمایش داده‌ها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■	۳۰	-	۸۶	۲- معیارهای گرایش به مرکز
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	-	۹۱	۳- معیارهای پراکندگی
			■	۱۰	-	۹۶	۴- آزمون جمع‌بندی آمار توصیفی
						۲۷۶	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۳ موضوع، ۱ آزمون ۱۸ صفحه ۲ زیرموضوع ۱۲۰ تست

آمار استنباطی:				۲ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۲ پیمانه / ۱۱۰ تست		
صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۹۸	۴	۶۰		آبی	سبز	زرد
۱- گردآوری داده‌ها						
۱۰۶	۲	۳۰		آبی	سبز	زرد
۲- برآورد						
۱۱۱	-	۲۰		آبی	سبز	زرد
۳- آزمون جمع‌بندی آمار استنباطی						
۲۹۰						
پاسخنامه تشریحی						
۱۵ صفحه ۶ زیرموضوع ۱۱۰ تست				جمع ۲ موضوع، ۱ آزمون		

آشنایی با نظریه اعداد:				۳ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۳۲۰ تست		
صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱۱۴	-	۴۰		آبی	سبز	زرد
۱- استدلال ریاضی						
۱۱۹	۳	۱۰۰		آبی	سبز	زرد
۲- بخش‌پذیری در اعداد صحیح						
۱۳۱	۶	۱۶۰		آبی	سبز	زرد
۳- هم‌نهشتی در اعداد صحیح و کاربردها						
۱۵۰	-	۲۰		آبی	سبز	زرد
۴- آزمون جمع‌بندی آشنایی با نظریه اعداد						
۲۹۱						
پاسخنامه تشریحی						
۳۸ صفحه ۹ زیرموضوع ۳۲۰ تست				جمع ۳ موضوع، ۱ آزمون		

گراف و مدل‌سازی:				۲ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۶ پیمانه / ۲۸۰ تست		
صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱۵۳	۸	۲۰		آبی	سبز	زرد
۱- معرفی گراف						
۱۸۰	-	۴۰		آبی	سبز	زرد
۲- مدل‌سازی با گراف						
۱۸۹	-	۲۰		آبی	سبز	زرد
۳- آزمون جمع‌بندی گراف و مدل‌سازی						
۳۳۹						
پاسخنامه تشریحی						
۳۸ صفحه ۸ زیرموضوع ۲۸۰ تست				جمع ۲ موضوع، ۱ آزمون		

ترکیبیات (شمارش):				۳ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۲ پیمانه / ۱۹۰ تست		
صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱۹۲	۳	۹۰		آبی	سبز	زرد
۱- شمارش، بدون شمردن						
۲۰۳	۳	۴۰		آبی	سبز	زرد
۲- مباحثی در ترکیبیات						
۲۱۰	۲	۵۰		آبی	سبز	زرد
۳- روش‌هایی برای شمارش						
۲۱۶	-	۱۰		آبی	سبز	زرد
۴- آزمون جمع‌بندی ترکیبیات						
۳۷۲						
پاسخنامه تشریحی						
۲۵ صفحه ۸ زیرموضوع ۱۹۰ تست				جمع ۳ موضوع، ۱ آزمون		