

۲۳۱۹۲۲۴



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضیات گسسته و آمار و احتمال

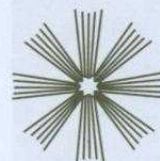
دانشکده ریاضی

(پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)

به همراه سوال‌های کنکور سراسری (نوبت اول و دوم)

- ۷ درخت دانش در ابتدای هر فصل برای طبقه‌بندی موضوعات
- ۲۰ موضوع منطبق با موضوعات کتاب درسی
- ۴۶ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیرموضوعات کتاب درسی
- ۵۴ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌ها
- ۱۵۹ پیمانه ۱۰ سؤالی
- ۱۵۹۰ پرسش چهارگزینه‌ای
- ۳۷۰ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
- ۵۹۰ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون
- ۶۳۰ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

مؤلفان : هیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	:	مجموعه طبقه بندی شده ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کنکور رشته ریاضی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) به همراه سوال های کنکور سراسری ۱۴۰۰/... مولفان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ نظارت علمی امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائی؛ ویراستاران فریده هاشمی، عادل حسینی
وضعیت ویراست	:	ویراست ۴.
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، (۱۴۰۰).
مشخصات ظاهری	:	۴۴۸ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	:	مجموعه کتاب های طبقه بندی
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۵۹۸-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	چاپ پنجم.
شناسه افزوده	:	ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
شناسه افزوده	:	نورائی، هومن، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۹۲۹۳۷۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

مجموعه کتاب های طبقه بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه کتاب های طبقه بندی شده ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کنکور رشته ریاضی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) (ویرایش پنجم)
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مدیر تولید:	مهرداد ملوندی
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائی، سرژ یقیا زاریان تبریزی
>> مؤلفان:	امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش، سیدوحید ذوالفقاری، امیرحسین عبداللهیان، هومن نورائی
>> گروه مستندسازی:	حمیدرضا رحیم خانلو، مهدی متین، یزدان پاکراد
>> رسام و صفحه آرا:	فاطمه علی یاری
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	هفتم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	پیکان
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	پیکان
>> قیمت:	۵۲۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-2598-4) - ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۵۹۸-۴

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

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

مجموعه کتابهای طبقه بندی شده

نظرات علم: امیرحسین ابومحبوب، هومن نورائے، سرژ یقیا زریان تبریزی

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

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۳۹۸	۳۰۰۰ جلد
دوم (ویرایش اول)	۱۳۹۹	۲۵۰۰ جلد
سوم (ویرایش دوم)	۱۴۰۰	۳۰۰۰ جلد
چهارم و پنجم (ویرایش سوم)	۱۴۰۱	۶۰۰۰ جلد
ششم (ویرایش چهارم)	۱۴۰۲	۴۰۰۰ جلد
هفتم (ویرایش پنجم)	۱۴۰۳	۳۰۰۰ جلد

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 مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان

کتاب‌های پرتکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. در این مرحله، متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را برای تثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، حل تمرین از کتاب **سؤال‌های پرتکرار** امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است.

در **کتاب‌های اول** تست‌های آزمون‌های کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای را تثبیت و تقویت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه آن‌ها بر اساس 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 استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سؤال‌های دشوار در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، 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 (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم - دو هفته یک بار

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 جمع بندی و کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان لازم است 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 مطالعه تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های **جمع بندی و مجموعه سوالات کنکور (زرد)** به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کاظم قلم‌چی

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های

طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سوالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع بندی و نوروز

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

آشنایی با مبانی ریاضیات (آمار و احتمال) :

فصل اول

موضوع	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۳ موضوع / ۵ زیرموضوع / ۲۰ پیمانه / ۲۰۰ تست					آبی	سبز	زرد
۱- آشنایی با منطق ریاضی	۸	۳	۷۰	۷	آبی	سبز	زرد
۲- مجموعه - زیرمجموعه	۱۹	-	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۳- قوانین و اعمال بین مجموعه‌ها	۲۴	۲	۷۰	۷	آبی	سبز	زرد
سؤال‌های ویژه برترها	۳۴	-	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی آشنایی با مبانی ریاضیات	۳۶	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۴۷						

۵ زیرموضوع / ۲۰۰ تست

جمع ۳ موضوع

احتمال (ریاضی ۱ و آمار و احتمال) :

فصل دوم

موضوع	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۴ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۳۰ پیمانه / ۳۰۰ تست					آبی	سبز	زرد
۱- مبانی احتمال	۴۰	۳	۱۳۰	۱۳	آبی	سبز	زرد
۲- احتمال غیرهم‌شانس	۴۱	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۳- احتمال شرطی	۶۲	-	۸۰	۸	آبی	سبز	زرد
۴- پیشامدهای مستقل و وابسته	۷۵	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
سؤال‌های ویژه برترها	۸۰	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی احتمال	۸۲	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۶۹						

۷ زیرموضوع / ۳۰۰ تست

جمع ۴ موضوع

آمار توصیفی (آمار و احتمال) :

فصل سوم

موضوع	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۳ موضوع / ۱۲ پیمانه / ۱۲۰ تست					آبی	سبز	زرد
۱- توصیف و نمایش داده‌ها	۸۶	-	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۲- معیارهای گرایش به مرکز	۹۲	-	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۳- معیارهای پراکندگی	۹۸	-	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
سؤال‌های ویژه برترها	۱۰۴	-	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی آمار توصیفی	۱۰۵	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۰۹						

۱۲۰ تست

جمع ۳ موضوع

آمار استنباطی (ریاضی ۱ و آمار و احتمال):

۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۲ پیمانه / ۱۲۰ تست

صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله تست
۱۰۸	۵	۷۰	۷	آبی	سبز	زرد
۱۱۸	۲	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۱۲۱	-	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۱۲۳	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۳۲۴						

جمع ۲ موضوع

۷ زیرموضوع ۱۲۰ تست

آشنایی با نظریه اعداد (ریاضیات گسسته):

۳ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۲۳ پیمانه / ۳۳۰ تست

صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله تست
۱۲۶	-	۴۰	۴	آبی	سبز	زرد
۱۳۲	۳	۹۰	۹	آبی	سبز	زرد
۱۴۴	۶	۱۶۰	۱۶	آبی	سبز	زرد
۱۶۶	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۱۶۷	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۳۳۴						

جمع ۳ موضوع

۹ زیرموضوع ۳۳۰ تست

گراف و مدل سازی (ریاضیات گسسته):

۲ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۳۱ پیمانه / ۳۱۰ تست

صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله تست
۱۷۰	-	۲۲۰	۲۲	آبی	سبز	زرد
۱۹۹	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۲۱۰	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۲۱۲	-	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۳۷۵						

جمع ۲ موضوع

۸ زیرموضوع ۳۱۰ تست

ترکیبیات (شمارش) و ریاضیات گسسته:

۳ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۲۱ پیمانه / ۲۱۰ تست

صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله تست
۲۱۶	۳	۹۰	۹	آبی	سبز	زرد
۲۲۷	۳	۵۰	۵	آبی	سبز	زرد
۲۳۶	۲	۵۰	۵	آبی	سبز	زرد
۲۴۴	-	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۲۴۵	-	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۴۱۵						

جمع ۳ موضوع

۸ زیرموضوع ۲۱۰ تست

شماره صفحه سوال تعداد تست شماره صفحه پاسخ

۴۴۱	۱۰	۴۴۴
۴۴۲	۱۰	۴۴۵

کنکور سراسری ریاضی تیر ۱۴۰۳ (نوبت دوم)

کنکور سراسری ریاضی خارج از کشور ۱۴۰۳