

۲۳۵۸۶۲



مجموعه طبقه‌بندی شده

هندسه (۳)

رشته ریاضی

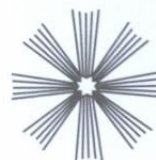
(پایه دهم)

به همراه سوال‌های کنکور سراسری ۱۴۰۳

- ۳ درخت دانش در ابتدای هر فصل برای طبقه‌بندی موضوعات
- ۷ موضوع منطبق با موضوعات کتاب درسی
- ۲۴ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیرموضوعات کتاب درسی
- ۲۰ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌ها
- ۷۰ پیمانه
- ۶۱ پیمانه ۱۰ سؤالی
- ۳ پیمانه ۱۰ سؤالی ویژه برترها
- ۶ پیمانه ۱۰ سؤالی آزمون جمع‌بندی هر فصل
- ۷۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای
- ۲۰۹ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
- ۲۸۳ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون
- ۲۰۸ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

نظارت علمی: امیرحسین ابومحبوب، مهرداد ملوندی

مؤلفان: امیرحسین ابومحبوب، حسین حاجیلو، فرزانه خاکپاش، محمد خندان، هومن نورائے



سرشناسه	:	ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	جموعه طبقه‌بندی شده هندسه ۳ رشته ریاضی (پایه دوازدهم) ... / مولفان امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش، هومن نورانی ؛ نظارت علمی ابومحبوب، هومن نورانی .
وضعیت ویراست	:	ویراست ۲ .
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱ .
مشخصات ظاهری	:	۱۷۶ص: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م.
فروست	:	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۶۲۸-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	چاپ هفتم .
شناسه افزوده	:	خاکپاش، فرزانه، ۱۳۶۹ -
شناسه افزوده	:	نورانی، هومن، ۱۳۵۶ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۹۵۶۹۵۵

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	دوره سه طبقه‌بندی شده هندسه (۳) رشته ریاضی (پایه دوازدهم) - ویرایش پنجم
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	مهرداد ملوندی
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب، مهرداد ملوندی
>> مؤلفان:	امیرحسین ابومحبوب، حسین حاجیلو، فرزانه خاکپاش، محمدخندان، هومن نورانی
>> گروه مستندسازی:	حمیدرضا رحیم‌خانلو، سیدعلی عماد، سامان ملک‌احمدی، مهدی متین خسرو ایزدی، دانیال غریبی
>> رسم، حروف‌نگار و صفحه‌آرا:	فرزانه فتح‌الله‌زاده
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	نهم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۲۵۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۶۲۸-۸ (ISBN:978-600-00-2628-8)

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

مجموعه کتاب‌های طبقه بندی شده

تیراژ	سال	چاپ
جلد ۹۰۰۰	۱۳۹۷	چاپ اول و دوم
جلد ۷۰۰۰	۱۳۹۸	چاپ سوم و چهارم (ویرایش اول)
جلد ۳۰۰۰	۱۳۹۹	چاپ پنجم (ویرایش دوم)
جلد ۳۰۰۰	۱۴۰۰	چاپ ششم (ویرایش سوم)
جلد ۳۰۰۰	۱۴۰۰	چاپ هفتم (ویرایش چهارم)
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۲	چاپ هشتم
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۳	چاپ نهم (ویرایش پنجم)

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)، دفتربرنامه‌ریزی، 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 تکرار 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 نمونه‌ای کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای را تقویت و تثبیت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطح

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور مشابه کنکور 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، سؤال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان تسلط آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آزمون 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 جمع‌بندی 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 تک‌تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی و مجموعه سؤالات 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

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سؤالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

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. ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان).
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی	تعداد تست	تعداد پیمانه	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۲ / ۸ زیرموضوع ۱۹ / پیمانه ۱۹۰ تست
آبی	سبز	زرد					۱- ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها..... ۷
آبی	سبز	زرد	۷۰	۵	۵	۷	۲- وارون ماتریس و دترمینان..... ۱۷
آبی	سبز	زرد	۹۰	۳	۳	۱۷	آزمون ویژه برترها..... ۳۰
آبی	سبز	زرد	۱۰	-	-	۳۰	آزمون جمع‌بندی ماتریس و کاربردها..... ۳۱
آبی	سبز	زرد	۲۰	-	-	۳۱	پاسخ‌نامه تشریحی..... ۹۵

جمع ۲ موضوع ۸ زیرموضوع ۱۹۰ تست ۱۹ پیمانه

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی	تعداد تست	تعداد پیمانه	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۳ / ۸ زیرموضوع ۳۱ / پیمانه ۳۱۰ تست
آبی	سبز	زرد					۱- آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی..... ۱۵
آبی	سبز	زرد	۳۰	-	-	۱۵	۲- دایره..... ۳۸
آبی	سبز	زرد	۱۲۰	۴	۴	۳۸	۳- بیضی و سهمی..... ۵۲
آبی	سبز	زرد	۱۳۰	-	-	۵۲	آزمون ویژه برترها..... ۶۸
آبی	سبز	زرد	۲۰	-	-	۶۸	آزمون جمع‌بندی آشنایی با مقاطع مخروطی..... ۶۹
آبی	سبز	زرد	۲۰	-	-	۶۹	پاسخ‌نامه تشریحی..... ۱۱۴

جمع ۳ موضوع ۸ زیرموضوع ۳۱۰ تست ۳۱ پیمانه

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی	تعداد تست	تعداد پیمانه	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۲ / ۸ زیرموضوع ۲۰ / پیمانه ۲۰۰ تست
آبی	سبز	زرد					۱- معرفی فضای R^3 ۷۲
آبی	سبز	زرد	۵۰	۳	۳	۷۲	۲- ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها..... ۷۹
آبی	سبز	زرد	۱۲۰	۵	۵	۷۹	آزمون ویژه برترها..... ۹۱
آبی	سبز	زرد	۱۰	-	-	۹۱	آزمون جمع‌بندی بردارها..... ۹۲
آبی	سبز	زرد	۲۰	-	-	۹۲	پاسخ‌نامه تشریحی..... ۱۵۴

جمع ۲ موضوع ۸ زیرموضوع ۲۰۰ تست ۲۰ پیمانه

شماره صفحه سوال شماره صفحه پاسخ تعداد تست

۱۷۳ ۱۷۵ ۴ کنکور سراسری ریاضی تیر ۱۴۰۳

۱۷۴ ۱۷۵ ۴ کنکور سراسری ریاضی خارج از کشور ۱۴۰۳