



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضی و آمارا

دهم انسانی

همراه با سؤال‌های کنکور سراسری سال ۱۴۰۳

۴ ■ فصل و درخت دانش

۱۲ ■ موضوع

۴۵ ■ زیرموضوع

۵۷ ■ پیمانه ۱۰ سؤالی

۱۸ ■ درس نامه

۵۷۰ ■ تست

۱۱۳ • پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

۲۳۹ • پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آمونه‌های کانون

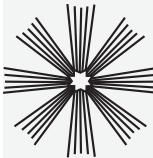
۲۱۸ • پرسش چهارگزینه‌ای از تعیین‌ها و محتوی کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب

= پوشش کتاب درسی (۲۱۸) + (آزمون‌های کانون (۲۳۹) + (کنکورهای سراسری (۱۱۳) = ۵۷۰

پدیدآورندگان: ایمان چینی فروشان، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمید رضا رحیم خانلو

ویراستاران: ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی

هماهنگ و نظارت علمی: فرهاد حامی



برنامه‌ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

بر مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی و آمار ۱ دهم انسانی

>> عنوان کتاب:

کاظم قلمچی

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

فرهاد حامی

>> هماهنگی و نظارت علمی:

ایمان چینی فروشن، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو

>> پدیدآورندگان:

ایمان چینی فروشن، فرزانه دانایی

>> ویراستاران:

حمیدرضا رحیم‌خانلو، مریم کاشی‌لو، محسن دستجردی، فاطمه سرمشک قربانی

>> مستندسازی:

نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی

>> هماهنگی حروفنگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:

زهرا سجادی

>> صفحه‌آرا:

رحلی

>> قطع:

اول (۱۴۰۳)

>> چاپ:

جلد ۵۰۰۰

>> تیراز:

چکادچاپ

>> لیتوگرافی:

(ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۸۵-۰) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۸۵-۰

>> قیمت:

(ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۸۴-۳) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۸۴-۳

>> شابک:

>> شابک دوره:

کلیهی 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 طبقه‌بندی شده

تیراژ	سال	چاپ
۳۰۰ جلد	۱۴۰۳	اول

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع‌بندی

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 مرحله‌ی به مرحله دیگر گام بگذارند. در اینجا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسی، یادداشت‌های کلاسی

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

مرحله‌ی اول

- ادراک
- شروع با آموزش
- مفاهیم اصلی

کتاب‌های پر تکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله ثبیت 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 ثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله ثبیت، حل تمرین از **کتاب سوال‌های پر تکرار** امتحانی است که از سوالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سوال‌های پر تکرار 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 تقویت و ثبیت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

- مرحله‌ی دوم
- ثبتیت
- با
- حل مسئله، تمرین و
- تست

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه‌سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سوال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. **کتاب‌های آبی**، شامل ۳ دسته سوال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سوال‌های 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 سوال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌پاید.

در **کتاب‌های سه‌سطحی** تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سوال‌های 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.

- مرحله‌ی سوم
- تسلط
- با
- تست‌های
- طبقه‌بندی شده

آزمون‌های منظم - دو هفته یکبار

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی 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.

- مرحله‌ی چهارم
- ارزیابی
- برای یادگیری با آزمون‌های
- برنامه‌ی کانون

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 سوالات کنکور (زرد) به تمرین سوال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کاظم قلم‌چی

- مرحله‌ی پنجم
- جمع‌بندی
- با
- کتاب‌های مجموعه
- سوالات کنکور (زرد)
- و کتاب‌های
- جمع‌بندی و نوروز

مقدمه

قبل از توضیح ویژگی‌ها و نحوه استفاده از کتاب، ذکر چند نکته لازم است:

۱

رویکرد کنکور، در سالهای اخیر اغلب «تست‌های ترکیبی» است، بنابراین دانش‌آموزانی در ریاضی کنکور موفق خواهد بود که در گام اول بر مفاهیم و موضوعات کتاب درسی و تمرین‌های آن مسلط باشند و در گام دوم با تکیه بر این تسلط، با استفاده از منابع معتبر سوال، بر این رویکرد جدید کنکور، فائق آیند.

۲

رقابت فشرده بین دانش‌آموزان برای ورود به دانشگاه در کنکور سراسری، موجب شده که مطالب و کتاب‌های زیادی در کنار کتاب درسی تدوین و ارائه شود که گاه متن کتاب درسی و اهداف آن را به حاشیه می‌برد. افراد در ارائه فرمول‌های مختلف و نکات، روش مناسبی برای یادگیری ریاضی و تسلط بر آن نیست. توجه به سوالات کنکور سال‌های اخیر این موضوع را تأیید می‌کند؛ دانش‌آموزانی که عمق مطالب را در کنکور نکرده‌اند با تغییر کوچکی در یک تست یا طرح یک سوال با رویکرد جدید، چهار سردرگمی می‌شوند. از طرفی نمی‌توان روش‌هایی که در سرعت عمل و حل سریعتر سوال‌ها موثرند را به طور کلی نادیده گرفت. روشنی که در این کتاب در نظر گرفته شده، **ایجاد یک تعادل** بین این دو موضوع است. از یک طرف به مفاهیم و عمق موضوعات پرداخته شده و پس از آن در صورت نیاز، روش‌های کوتاه حل مسائل نیز ارائه شده است.

۳

یک تست (پرسش چهارگزینه‌ای) در ریاضی، به عنوان یک مسئله با حل نسبتاً کوتاه شناخته می‌شود. بنابراین باید سوال را حل کرده، جواب را یافته و گزینهٔ صحیح را انتخاب کنیم. افراد در روش‌هایی که در سال‌های اخیر تحت عنوان «**حذف گزینه**» و «**امتحان کردن جواب‌ها**» مرسوم شده چندان جایز نیست. طراحان سوال کنکور در سال‌های اخیر، راه استفاده از این روش‌ها را تا حدود زیادی بسته‌اند.

۴

برای هر موضوع لازم است متناسب با وزن و اهمیت آن در کتاب درسی و کنکور، زمان گذاشته و تمرین کنید. طراحی مفهومی و عماری این کتاب به گونه‌ای است که شما بتوانید در کمترین زمان، بدون مطالب حاشیه‌ای، خارج کتاب درسی و صرف هزینه‌های غیر لازم، بهترین نتیجه را کسب کنید.

۵

یکی از شروط موقیت در کنکور **مدیریت زمان مطالعه** است. برای اینکه عادت کنید که زمان مطالعه خود را مدیریت کنید، در کتاب‌های آبی از **روش پیمانه‌ای** استفاده کرده‌ایم. هر پیمانه در این کتاب شامل ۱۰ سوال است. بنابراین هر موضوع با توجه به وزن و اهمیت آن در کتاب درسی و کنکور شامل یک یا چند پیمانه است. شما قبل از شروع مطالعه هر بسته‌ی مطالعاتی، می‌توانید با توجه به تعداد پیمانه‌ها، زمان مناسب مطالعه را تنظیم کنید.

پیشنهاد می‌شود، برای هر پیمانه سوال، ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.

۶

اینکه چه نوع سوالی را تمرین می‌کنید اهمیت زیادی دارد. تست‌های این کتاب از سه منبع معتبر گزینش و تألیف شده‌اند. در

این کتاب از تست‌های کنکور سراسری، آزمون‌های کانون، تست‌های تکمیلی (ترکیبی فصول با هم) و تمرین‌های کتاب درسی به عنوان منبع سوال استفاده شده است و هدف این بوده که کلیه موضوعات و زیرموضوعات از زوایای مختلف و متنوع پوشش داده شود.

در گزینش و تأثیف تست‌ها، از چارچوب کتاب درسی و موضوعات آن خارج نشده‌ایم، ولی به دلیل آنکه تنوع تمرینات کتاب درسی کم و در مواردی شامل سوالات ترکیبی نیست، سعی کرده‌ایم این موضوع را در تنظیم و تأثیف تست‌ها مورد توجه قرار دهیم.

ویژگی‌های کتاب و نحوه استفاده از آن

۱- درخت داشت: هر فصل با درخت دانش شروع می‌شود. **درخت دانش** در واقع نقشه‌ی راه فصل و تنظیم کننده زمان مطالعه شماست. درخت دانش هر فصل، از کتاب درسی نوشته شده و شامل موضوعات و زیرموضوعات کتاب درسی است. هر شاخه با توجه به اهمیت آن، شامل تعدادی پیمانه‌ی ۱۰ سوالی است. به کمک آن می‌توانید زمان خود را مدیریت کنید. **برای هر پیمانه سوال، ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.**

۲- درسنامه: هر شاخه خود شامل یک درسنامه است. درسنامه‌ها کامل و کاربردی‌اند و با ارائه‌ی مثال‌ها و تست‌های هدفمند و متنوع سعی شده هسته مرکزی سوال‌های آن شاخه پوشش داده شود. در درسنامه به گونه‌ای عمل کرده‌ایم که با یادگیری آن، با اشتباهات متداول و روش‌های سریعتر حل سوال‌ها نیز آشنا شوید.

۳- تست‌ها: تست‌های این کتاب به روش **زیرموضعی** و منطبق با روند آموزشی کتاب درسی از ساده به دشوار، چیده شده‌اند. هر تست، دارای شناسنامه‌ی مشخص از کتاب درسی است. علاوه بر آن برای توجه و دسترسی راحت‌تر، **تست‌های کنکور ۹۸** به بعد، **تست‌های ترکیبی و تست‌هایی که از کتاب درسی ساخته شده‌اند**، با فونت و عنوان متمایز مشخص شده‌اند.

۴- پاسخ تشریحی:

شامل ویژگی‌های زیر است:

❖ هر سوال از قابل فهم ترین راه و مناسب با مفاهیم کتاب درسی در همان بخش حل شده است و سعی کرده‌ایم پاسخ‌ها به گونه‌ای باشند که به روند آموزش کمک کنند.

❖ توضیحات با فارسی نویسی زیاد و حل قدم به قدم انجام شده و سعی کرده‌ایم در پاسخ روش **حل مسئله در ریاضی** آموزش داده شود.

❖ در تعدادی از پاسخ‌ها راه حل دوم نیز آورده شده که معمولاً راه حل کوتاه‌تر (نکته‌ای) سوال است.

❖ در تعدادی از پاسخ‌ها، گزینه‌های غلط نیز بررسی شده‌اند. حتی اگر تستی را درست حل کردید، حتماً پاسخ تشریحی را با توجه به ویژگی‌های بالا، مطالعه کنید.