



مجموعہ طبقہ بندی شدہ

ریاضے و آمار ۲

یازدہم ادبیات و علوم انسانی

(بہ ہمراہ سوال های کنکور ۱۴۰۳)

۳ فصل و درخت دانش

۷ موضوع

۲۸ زیر موضوع

۶۰ پیمانہ ۱۰ سوالے

۲۳ درس نامہ

۶۰۰ تست

• ۲۷۷ پرسش چهارگزینہای منتخب سوال های آزمون های کانون

• ۷۴ پرسش چهارگزینہای کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور

• ۲۹۰ پرسش چهارگزینہای از تمرین ها و محتوی کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

• ۶۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۲۴۹ + (آزمون های کانون) ۲۷۷ + (کنکورهای سراسری داخل و خارج) ۷۴

ہماہنگے و نظارت علمے: حمید زرین کفش

مؤلفان: ہیأت مؤلفان

ویراستار: محمد غفاری نژاد

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

- 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 مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی 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 مرحله‌ی 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 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 و 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 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 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

جمع بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سؤالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع بندی و نوروز

مقدمه

کتاب درسی ریاضی و آمار (۲) پایه یازدهم، تغییرات بسیار زیادی نسبت به کتاب قبلی در این پایه داشته است و مفاهیم جدید بسیاری با شیوه نگارش جدید ارائه شده است. با در نظر گرفتن این ملاحظات و نیاز دانش آموز به منبع تستی غنی برای تسلط بر مفاهیم جدید سه رویکرد ویژه در تألیف کتاب حاضر در نظر گرفته شده است.

مبانی نظری تولید محتوای کتاب و منابع سؤال ها

محتوای رویکرد و آهنگ پیشروی مباحث کتاب درسی جدید یازدهم، مبنای تولید این کتاب قرار گرفته است. در بخش سؤالات از سه منبع سؤال های شناسنامه دار استفاده شده است:

(۱) **آزمون های کانون:** ۲۷۷ سؤال این کتاب را سؤالات آزمون های برگزار شده کانون در طی چند سال اخیر تشکیل می دهند. این سؤالات بر اساس نتایج آماری هزاران شرکت کننده در آزمون ها، گزینش و طبقه بندی شده اند. این امر تنوع گونه ها و توزیع مناسب سطح دشواری سؤال ها را تأمین کرده است.

(۲) **کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور:** ۷۴ سؤال این کتاب را سؤالات کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور چند سال اخیر تشکیل می دهند.

(۳) **طرح از کتاب درسی:** ۲۴۹ سؤال از تمرین ها، مثال ها، فعالیت ها، شکل ها و تمرین های پایان فصول کتاب درسی که مشابه آن ها در آزمون ها وجود نداشت، طراحی، و بدین ترتیب تمام اجزای کتاب درسی پوشش کامل داده شده اند.

پیمانه های بودن سؤالات این کتاب

سؤال های این کتاب بر اساس درخت دانش ابتدای هر فصل، در پیمانه های ۱۰ سؤالی طبقه بندی شده اند.

مزیت های پیمانه های بودن سؤال ها:

(۱) **بهینه شدن تعداد سؤال های هر مبحث:** پیمانه ای کردن سؤال ها کمک کرده است تا تعداد سؤال هر موضوع متناسب با نیاز آن تعیین شود. رعایت این تناسب و توازن، سبب می شود تا هر موضوع را به تعداد بهینه ای و به دور از افراط و تفریط کار کنید.

(۲) **آسان شدن تنظیم زمان مطالعه:** ۱۰ سؤالی بودن پیمانه ها در درخت دانش نمایش داده شده است. بنابراین از ابتدا، مدت زمان تقریبی مورد نیاز برای مطالعه هر پیمانه قابل پیش بینی خواهد بود. پیشنهاد ما برای هر پیمانه ۱۰ سؤالی، نیم ساعت است. (البته حتماً بعد از هر آزمون نیم ساعت نیز برای تحلیل و رفع اشکال احتمالی بگذارید) بدین ترتیب شما می توانید زمان مورد نیاز برای مطالعه یک یا چند پیمانه را که شامل موضوعات مورد نظرتان است، از قبل محاسبه کنید و با تعیین زمان بندی مناسب، قادر خواهید بود برنامه مطالعاتی خود را واقعی تر نوشته و سرعت پیشروی خود را بهبود بخشید.

(۳) **آسان شدن مشاوره آموزشی و تکلیف دهی:** پیمانه ای بودن سؤال ها به مشاوران، دبیران، پشتیبانان و مدیران آموزشی در مشخص کردن تکلیف جلسه به جلسه و پیش روی مطالعه دانش آموز کمک خواهد کرد.

آزمون های جمع بندی (آزمون سؤالی)

در این کتاب ۳ آزمون جمع بندی در قالب ۲ پیمانه ۱۰ سؤالی گنجانده شده که به ترتیب در پایان هر فصل آمده است. این آزمون ها دو کاربرد دارد:

(۱) ارزیابی قبل از شروع به تست، (۲) ارزیابی و جمع بندی پس از تمرین تست ها.

در هر دو حالت، علاوه بر ارزیابی و جمع بندی، این آزمون ها در بهبود برنامه مطالعاتی به شما کمک خواهند کرد.

اجزای اصلی کتاب

فهرست: در این کتاب فهرست صرفاً به عنوان راهنمای شماره صفحات مورد نظر مخاطب نیست، بلکه علاوه بر آن شامل آمار دقیق سؤال ها و پیمانه های آن است و مهم تر از آن ها، امکان خودارزیابی را قبل از شروع هر مبحث، در طی مطالعه و پایان آن به دانش آموز خواهد داد که با رنگ کردن خانه های مشخص شده توسط دانش آموز صورت می پذیرد. این روش ارزیابی در تنظیم برنامه و افزایش بازده مطالعاتی، به داوطلبان کمک خواهد کرد.

درخت دانش: در ابتدای هر مبحث، درخت دانش با هدف ارائه یک طرح درس و برنامه منظم مطالعاتی تهیه شده است. علاوه بر آن، درخت دانش به کمک نمادهای ارائه شده به مثابه یک ابزار مؤثر، امکان ارزیابی میزان تسلط و پیشرفت دانش آموزان را فراهم ساخته است.

درسنامه: در این کتاب برای هر موضوع، آموزشی کامل و کاربردی اما خلاصه و موجز ارائه شده و در موارد لازم، مثال نیز حل شده است. درسنامه بر اساس رویکرد جدید کتاب درسی با تکیه بیشتر بر مفاهیم و به ویژه استفاده از نمودارها و تصاویر تألیف شده است. شما می توانید قبل از شروع به تست زدن در هر موضوع، ابتدا این بخش را بخوانید و یا در صورت مواجه شدن با اشکال، به این متن مراجعه کنید.

پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی سؤالات به طور جامع و کامل آمده است. در موارد لزوم، روش دوم و نکات آن ذکر شده است. توصیه می کنیم حتی اگر تست را درست حل کردید، پاسخ کتاب را نیز بخوانید.

کنکور سراسری داخل و خارج کشور ۱۴۰۳: در انتهای کتاب سؤالات کنکور سراسری ۱۴۰۳ به همراه پاسخ آن ها اضافه شده است.

هیأت مؤلفان