

۲۵۰۸۹۷۹



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضی و آمار ۳

دوازدهم انسانی

همراه با سؤال‌های کنکور سراسری سال ۱۴۰۳

۳ فصل و درخت دانش

۹ موضوع

۳۵ زیرموضوع

۶۲ پیمانه ۱۰ سؤالی

۲۲ درس‌نامه

۶۲۰ تست

• ۱۲۴ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

• ۲۳۶ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

• ۲۶۰ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

• ۶۲۰ = (پوشش کتاب درسی) ۲۶۰ + (آزمون‌های کانون) ۲۳۶ + (کنکورهای سراسری) ۱۲۴

پدیدآورندگان: ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی

همه‌نگار و نظارت علمی: فرهاد حامی



عنوان و نام پدیدآور	:	مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی و آمار ۳ دوازدهم انسانی همراه با سوال‌های کنکور سراسری سال ۱۴۰۳ ... ۶۲۰ = (پوشش کتاب درسی) ۲۶۰ + (آزمون‌های کانون) ۲۳۶ + (کنکورهای سراسری) ۱۲۴ / پدیدآور ایمان چینی‌فروشان ... او دیگران!؛ ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی؛ هماهنگی و نظارت علمی فرهاد حامی؛ برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلم‌چی .
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ .
مشخصات ظاهری	:	۱۸۰ ص.: مصور: ۲۲ × ۲۹ س. م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۹۲-۰
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی .
شناسه افزوده	:	چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	:	حامی، فرهاد، ۱۳۴۶ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۷۲۹۷۵۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی و آمار ۳ دوازدهم انسانی
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	فرهاد حامی
>> پدیدآورندگان:	ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> ویراستاران:	ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی
>> مستندسازی:	حمیدرضا رحیم‌خانلو، نگین رحیمی، فاطمه سرمشک قربانی، محدثه عمادی
>> هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
>> صفحه‌آرا:	زهره سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	شادرنگ
>> تیراژ:	جلد ۳۰۰۰
>> لیتوگرافی:	شادرنگ
>> قیمت:	۲۲۰,۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۹۲-۰

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

این کتاب از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۲ در "ده چاپ و پنج ویرایش" و در تیراژ ۴۲۰۰۰ نسخه
با تیم تألیف قبلی به چاپ رسیده است.

تیراژ
جلد ۳۰۰۰

سال

۱۴۰۲

چاپ

اول

www.ketab.ir

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 کلاس

- 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 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 سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مسأله‌های چالشی بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای سال‌های 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 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.

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

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 خواهند 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 سؤال، 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. افراط در ارائه فرمول‌های مختلف و نکات، روش مناسبی برای یادگیری ریاضی و تسلط بر آن نیست. توجه به سؤالات کنکور سال‌های اخیر این موضوع را تأیید می‌کند: دانش‌آموزانی که عمق مطالب را درک نکرده‌اند با تغییر کوچکی در یک تست یا طرح یک سؤال با رویکرد جدید، دچار سردرگمی می‌شوند. از طرفی نمی‌توان روش‌هایی که در سرعت عمل و حل سریعتر سؤال‌ها موثرند را به طور کلی نادیده گرفت. روشی 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 مسأله با حل نسبتاً کوتاه شناخته می‌شود. بنابراین باید سؤال را حل کرده، جواب را یافته و گزینه صحیح را انتخاب کنیم. افراط در روش‌هایی که در سال‌های اخیر تحت عناوین «حذف گزینه» و «امتحان کردن جواب‌ها» مرسوم شده چندان جایز نیست. طراحان سؤال کنکور در سال‌های اخیر، راه استفاده از این روش‌ها را تا حدود زیادی بسته‌اند.

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

۵) یکی از شروط موفقیت در کنکور مدیریت زمان مطالعه است. برای این کار باید بدانید که زمان مطالعه خود را مدیریت کنید، در کتاب‌های آبی از روش پیمانه‌ای استفاده کرده‌ایم. هر پیمانه در این کتاب شامل ۱۰ سؤال 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 سؤال، ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.

۶) اینکه چه نوع سؤالی 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 سؤال استفاده شده است و هدف این بوده که کلیه موضوعات و زیرموضوع‌ها از زوایای مختلف و متنوع پوشش داده شود.

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

ویژگی‌های کتاب و نحوه استفاده از آن

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

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

۳- تست‌ها: تست‌های این کتاب به روش زیرموضوعی 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 سؤال از قابل فهم‌ترین راه و متناسب 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) سؤال 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.

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- تعداد مربع‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای حل تست‌های هر پیمانه‌ی ده سوالی، ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

از منابع پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	(تعداد پیمانه)	صفحه	آمار و احتمال (۲۰ پیمانه)
زیاد	کم	زیاد	۵	۹۰	۱۱	۹	۱- شمارش
زیاد	کم	زیاد	۴	۹۰	۱۱	۲۲	۲- احتمال
زیاد	کم	زیاد	۲	۲۰	۱۱	۳۵	۳- چرخه آمار
			۱۱ زیرموضوع	۲۰۰ تست	جمع ۳ موضوع		

پاسخ تشریحی ۱۰۵

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	(تعداد پیمانه)	صفحه	الگوهای خطی (۱۸ پیمانه)
زیاد	کم	زیاد	۱	۱۰	۱۱	۴۰	۱- مدل‌سازی
زیاد	کم	زیاد	۴	۷۰	۱۱	۴۲	۲- دنباله‌ها
زیاد	کم	زیاد	۶	۱۰۰	۱۱	۵۴	۳- دنباله‌های حسابی
			۱۸ زیرموضوع	۱۸۰ تست	جمع ۳ موضوع		

پاسخ تشریحی ۱۲۶

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	(تعداد پیمانه)	صفحه	الگوهای غیرخطی (۲۴ پیمانه)
زیاد	کم	زیاد	۶	۱۱۰	۱۱	۶۸	۱- دنباله هندسی
زیاد	کم	زیاد	۴	۸۰	۱۱	۸۴	۲- ریشه nام و توان گویا
زیاد	کم	زیاد	۳	۵۰	۱۱	۹۵	۳- تابع نمایی
			۱۳ زیرموضوع	۲۴۰ تست	جمع ۳ موضوع		

پاسخ تشریحی ۱۴۶

کنکور سراسری انسانی ۱۴۰۳ (نوبت اول و نوبت دوم) ۱۷۱

پاسخ تشریحی کنکور سراسری انسانی ۱۴۰۳ ۱۷۵