

۲۵۱۱.۳۵

۲۵۱۱



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضه 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 درس‌نامه

۵۷۰ تست

• ۱۱۳ پیرش چهارگزینیهی از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

• ۲۳۹ پیرش چهارگزینیهی منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

• ۲۱۸ پیرش چهارگزینیهی از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

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

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

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی

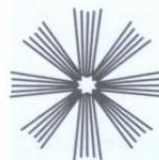
هماهنگ و نظارت علمی: فرهاد حامی

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی و آمار ۱ دهم انسانی، همراه با سوال‌های کنکور سال ۱۴۰۳.../پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان...[و دیگران]؛ ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی.

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری : ۱۷۶ص: جدول، نمودار.

شابک : 978-600-00-3002-5

وضعیت فهرست نویسی : فیا مختصر

یادداشت : پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو.

شناسه افزوده : چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵ -

شناسه افزوده : دانایی، فرزانه، ۱۳۶۶ -، ویراستار

شماره کتابشناسی ملی : ۹۷۴۴۰۶۰

اطلاعات رکورد : فیا

کتابشناسی :

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 چینی‌فروشان، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو

>> پدیدآورندگان:

ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی

>> ویراستاران:

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

>> مستندسازی:

نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی

>> هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:

زهره سجودی

>> صفحه‌آرا:

رحلی

>> قطع:

اول (۱۴۰۳)

>> چاپ:

سوران نعیمی

>> ناظر چاپ:

چکاد چاپ

>> چاپخانه:

جلد ۳۰۰۰

>> تیراژ:

چکاد چاپ

>> لیتوگرافی:

۲۲۰۰۰۰ تومان

>> قیمت:

(ISBN: 978-600-00-3002-5) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۰۲-۵

>> شابک:

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 طبقه‌بندی شده

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۴۰۳	۳۰۰۰ جلد

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)، 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:

مرحله اول ادراک شروع با آموزش مفاهیم اصلی	کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه • مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم • حل تمرینات کتاب‌های درسی • مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان
مرحله دوم تثبیت با حل مسئله، تمرین و تست	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 می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.
مرحله سوم تسلط با تست‌های طبقه‌بندی شده	کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطح در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مسائل و مسأله‌های اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته، ۲) آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۳) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، ۴) 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.
مرحله چهارم ارزیابی برای یادگیری با آزمون‌های برنامه‌ی کانون	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.
مرحله پنجم جمع بندی با کتاب‌های مجموعه سؤالات کنکور (زرد) و کتاب‌های جمع بندی و نوروز	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 جمع بندی و مجموعه سؤالات کنکور (زرد) به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

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 سؤال‌ها را با دقت و سرعت در نظر گرفته، 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 و 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 کمترین 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 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 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 بسته 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 تنظیم کننده 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 تمایز مشخص از کتاب درسی است. علاوه بر آن برای توجه و دسترسی بیشتر، 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.

لزبای پیشرفت

مسلط نیستم		نسبتاً مسلط		مسلط				فصل اول			
زرد		سبز		آبی		(تعداد پیمانه)		معادله درجه دوم (۱۷ پیمانه)			
زرد		سبز		آبی				۲۰	۲	۹	۱- معادله و مسائل توصیفی.....
زرد		سبز		آبی				۱۰۰	۹	۱۲	۲- حل معادله درجه دوم و کاربردها.....
زرد		سبز		آبی				۵۰	۲	۲۷	۳- معادله‌های شامل عبارت‌های گویا.....
زرد		سبز		آبی				۱۷۰ تست		جمع ۳ موضوع	
								۱۳ زیرموضوع			

پاسخ تشریحی..... ۱۰۳

مسلط نیستم

نسبتاً مسلط

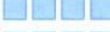
مسلط

فصل دوم

تابع (۲۲ پیمانه)		صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	(تعداد پیمانه)	آبی	سبز	زرد
۱- مفهوم تابع.....	۳۷	۳	۴۰	۴	۴۰	آبی	سبز	زرد
۲- ضابطه جبری تابع.....	۴۳	۳	۴۰	۴	۴۰	آبی	سبز	زرد
۳- تابع خطی.....	۴۹	۴	۵۰	۵	۵۰	آبی	سبز	زرد
۴- تابع درجه دوم (سه‌می).....	۵۶	۵	۹۰	۹	۹۰	آبی	سبز	زرد
جمع		۴ موضوع	۱۵ زیرموضوع	۲۲۰ تست				

پاسخ تشریحی..... ۱۲۶

فصل دوم

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	(تعداد پیمانه)	کار با داده‌های آماری (۱۱ پیمانه)
آبی	سبز	زرد	۷۲	۳	۴۰		۱- گردآوری داده‌ها.....
آبی	سبز	زرد	۷۷	۳	۴۰		۲- معیارهای گرایش به مرکز.....
آبی	سبز	زرد	۸۲	۴	۵۰		۳- معیارهای پراکندگی.....
جمع		۳ موضوع	۱۰ زیرموضوع		۱۱۰ تست		

پاسخ تشریحی..... ۱۵۳

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	نمایش داده‌ها (۷ پیمانه)			
صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	(تعداد پیمانه)	آبی	سبز	زرد
۹۱	۵	۴۰		آبی	سبز	زرد
۹۷	۲	۳۰		آبی	سبز	زرد
جمع	۲ موضوع	۷ زیرموضوع	۷۰ تست			

پاسخ تشریحی..... ۱۶۵

کنکور سراسری انسانی ۱۴۰۳ (نوبت اول و نوبت دوم)..... ۱۷۳

پاسخ تشریحی کنکور سراسری انسانی ۱۴۰۳..... ۱۷۵