



ریاضی و آمار ۲ یازدهم انسانی

مجموعه‌ی طبقاتی شده

● ۴۳۴ سؤال شناسنامه‌دار شامل: کنکورهای سراسری، آزمون‌های کنکور و تست‌های پوششی

● ۶۷ سؤال چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور و منتخب آزمون‌های کمون

● ۳۶۷ سؤال چهارگزینه‌ای مرتبط و مشابه کتاب درسی

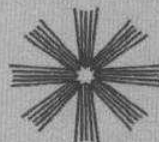
● ۷ درس‌نامه‌ی جامع شامل: تشریح کامل کتاب به همراه مثال

● ۳ درخت دانش: منطبق بر سرفصل‌های کتاب درسی

● پاسخ‌نامه‌ی تشریحی کامل: یادگیری کامل از پاسخ‌نامه همانند یک درس‌نامه‌ی جامع

مؤلفان: هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

هماهنگی و نظارت علمی: حمید زرین کفش



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه بندی شده ریاضی و آمار ۲ یازدهم انسانی
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص: ۲۲×۲۹ س. م.
 شابک : 978-600-00-1050-8
 وضعیت فهرست : فیپای مختصر
 نویسی :
 شناسه افزوده : زرین کفش، حمید، ۱۳۶۶ - ناظر.
 شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
 شماره کتابشناسی : ۴۸۴۷۱۲۵
 ملی :

برنامهریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های طبقه بندی شده

عنوان کتاب:		مجموعه طبقه بندی شده ریاضی و آمار ۲ - یازدهم انسانی
برنامهریزی آموزشی:		کاظم قلم چی
هماهنگی و نظارت علمی:		حمید زرین کفش
مؤلفان:		هیات مؤلفان
ویراستاران:		محمد بحیرائی، سجاد محمدنژاد
مدیر تولید:		لیلا فیروزی
مستندسازی:		م. م. صالحی، حمیدرضا رحیم خانلو، الهه شهبازی
حروف نگاری و صفحه آرایی:		محشید ابوالحسنی، فرزانه فتح الله زاده، اکبر کیانی فرد
قطع:		رحلی
چاپ:		اول (۱۳۹۶)
ناظر چاپ:		حمید عباسی
چاپخانه:		چکاد چاپ
لیتوگرافی:		چکاد چاپ
تیراژ:		۵۰۰۰ جلد
قیمت:		۱۶۰۰۰ تومان
شابک:		ISBN: (978-600-00-1050-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۰۵۰-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند
 نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بن بست حاجیان ۱ پلاک ۷

ساختار کتاب موجود:

تألیف کتاب آبی ریاضی و آمار ۲ بر مبنای اصول زیر است:

۱- درخت دانش:

هر فصل با درخت دانش آن فصل شروع می‌شود. اولین شاخه از درخت دانش نشان دهنده‌ی عنوان درس‌های آن فصل است. شاخه‌ی دوم نشان‌دهنده موضوع‌های هر درس است. درخت دانش هر فصل کاملاً منطبق بر مباحث کتاب درسی است و پیروی ما از درخت دانش نشان‌دهنده‌ی پابندی ما به مباحث کتاب درسی و توجه ما به پوشش تمام مطالب کتاب درسی است.

۲- درس‌نامه:

براساس مطالب مطرح شده در کتاب درسی، خلاصه درس‌هایی نگارش شده است تا درک مباحث برای دانش‌آموزان آسان‌تر شود. هر خلاصه درس شامل مثال یا مثال‌هایی است که کاملاً با اهداف آموزشی طراحی شده‌اند. نگارش خلاصه درس‌ها به گونه‌ای است که درک موضوع برای تمام دانش‌آموزان حتی دانش‌آموزان ضعیف امکان‌پذیر باشد.

۳- توازن و تناسب:

تعداد سؤال‌های هر فصل کتاب، متناسب با اهمیت آن فصل در کل کتاب و همچنین در مقایسه‌ی با بقیه فصل‌ها تعیین می‌شود. از طرفی میزان مطالب هر فصل بر بنای وزن آن فصل در کتاب درسی تعیین می‌شود. در واقع تعداد فعالیت‌ها، مثال‌ها، کار در کلاس‌ها، تمرین‌های هر فصل شمرده می‌شود و سپس نسبت آن‌ها به کل کتاب در نظر گرفته می‌شود تا وزن آن فصل تعیین شود. به عنوان مثال:

درس	تعداد سؤالات در کتاب درسی	جمع کل مثال، تمرین، کار در کلاس	تعداد تست در کتاب آبی	تعداد سؤال به ازای فعالیت، تمرین، کار در کلاس	تعداد سؤال به ازای صفحه‌ی کتاب درسی
فصل اول درس دوم استدلال ریاضی	۷	۱۱	۳۰	۲	≈ 4
فصل دوم درس اول توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی	۱۲	۲۴	۸۹	≈ 4	≈ 7

همان‌طور که در جدول بالا مشاهده می‌کنید با توجه به اهمیت فصل اول در کتاب، تعداد سؤال بیش‌تری برای این بخش لحاظ شده است.

۴- پرسش‌های چهارگزینه‌ای:

در چیدمان مطالب کتاب، پس از خلاصه درس‌ها، پرسش‌های چهارگزینه‌ای قرار دارند. پرسش‌های چهارگزینه‌ای به تفکیک زیرموضوع‌های کتاب آورده شده‌اند و در هر زیرموضوع، سؤال‌ها از ساده به دشوار چیدمان شده‌اند. پرسش‌سؤالات به نحوی است که جنبه آموزشی داشته باشد و دانش‌آموز مطالب را به‌ترتیب از ساده به دشوار دنبال کند تا به هدف نهایی کتاب یعنی بنیادیت مباحث و تسلط کامل بر مطالب برسد. سؤال‌های چهارگزینه‌ای ارائه شده، شامل سؤال‌های کنکورهای سراسری، آزمون‌های کانون و سایر آزمون‌های طراحی شده منطبق بر مطالب کتاب درسی است. در انتخاب سؤال‌ها اهداف آموزشی کتاب درسی در نظر گرفته شده است.

۵- پاسخ‌های تشریحی:

برای سؤال‌های چهارگزینه‌ای، پاسخ‌های کاملاً تشریحی در انتهای کتاب قرار داده شده است. پاسخ‌های تشریحی با هدف آموزش کامل مطلب نوشته شده‌اند. در صورت امکان برای سؤالات دو یا چند راه‌حل نوشته شده است تا دانش‌آموز با راه‌حل‌های مختلف سؤال آشنا شود.

سخنی با دبیران و دانش‌آموزان درباره‌ی ویژگی کتاب درسی:

کتاب ریاضی و آمار ۲ کتابی با فصل‌ها و مطالب تألیفی کاملاً جدید است که برای مقطع یازدهم رشته انسانی در نظر گرفته شده است. در یک نگاه کلی فصل اول این کتاب شامل مباحث گزاره‌ها و استدلال ریاضی، فصل دوم شامل مباحث انواع توابع و فصل سوم شامل مباحث شاخص‌های آماری و سری‌های زمانی است. می‌توان گفت مطالب فصل‌های اول و سوم کاملاً جدیدالتألیف هستند و منابع سؤال برای آن‌ها موجود نیست، در نتیجه در کتاب حاضر برای فصل‌های ۱ و ۳ بیشتر از سؤال‌های چهارگزینه‌ای طراحی شده در محدوده کتاب درسی استفاده شده است.

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

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	صفحه‌ی سؤال	صفحه‌ی درس‌نامه	آشنایی با منطق و استدلال ریاضی: ۲ موضوع / ۸۵ سؤال
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۵۵	۱۳	۷	گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها (درس ۱).....
آبی	سبز	زرد	۳۰	۲۱	۱۹	استدلال ریاضی (درس ۲).....
			۸۵ سؤال تستی	۱۳	۸	جمع ۲ موضوع
					۱۰۱	صفحه‌ی پاسخ

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	صفحه‌ی سؤال	صفحه‌ی درس‌نامه	تابع: ۲ موضوع / ۲۷۹ سؤال
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۸۹	۳۵	۲۹	توابع ثابت، چندضابطه‌ای و همانی (درس ۱).....
آبی	سبز	زرد	۹۷	۴۰	۴۶	توابع پلکانی و قدر مطلق (درس ۲).....
آبی	سبز	زرد	۹۳	۶۶	۶۴	اعمال بر روی توابع (درس ۳).....
			۲۷۹ سؤال تستی	۳۹	۱۲	جمع ۳ موضوع
					۱۱۸	صفحه‌ی پاسخ

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	صفحه‌ی سؤال	صفحه‌ی درس‌نامه	آمار: ۲ موضوع / ۷۰ سؤال
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۴۰	۸۶	۸۱	شاخص‌های آماری (درس ۱).....
آبی	سبز	زرد	۳۰	۹۴	۹۰	سری‌های زمانی (درس ۲).....
			۷۰ سؤال تستی	۱۰	۹	جمع ۲ موضوع
					۱۵۴	صفحه‌ی پاسخ