

۲۰۰۷۴۸۳



۵۰۰ سوال تشریحی

ریاضے و آمار ۳ انسانے

(بیتہ دوازدهم)

۳ فصل و درخت دانش

۸ موضوع

۲۶ زیر موضوع

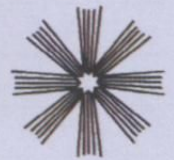
۵۰۰ سوال تشریحی شامل:

● ۱۶ پیمانہ ۲۰ سوالی

● ۹ پیمانہ ۱۰ سوالی

۳ برگہ امتحانے نیم سال اول + ۳ برگہ امتحانے کل کتاب

پدید آورندگان: ہیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	: ۵۰۰ سوال تشریحی ریاضی و آمار ۳ انسانی (پایه دوازدهم) / پدید آورندگان: هیأت مؤلفان: هماهنگی و نظارت علمی محمد اکبری؛ ویراستاران سید عادل حسینی... {ویدیگران}.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۴ ص: مصور، (بخشی رنگی) جدول، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-00-1326-4
وضعیت فهرست نویسی	: قیپای مختصر
یادداشت	: ویراستاران سید عادل حسینی، نسترن زارع، سید سروش کریمی مداحی، حسین نجفی.
عنوان گسترده	: پانصد سوال تشریحی ریاضی و آمار ۳ انسانی پایه دوازدهم
شناسه افزوده	: اکبری، محمد، ۱۳۶۲ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۹۴۷۷۵

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه سؤال های تشریحی

>> عنوان کتاب:	۵۰۰ سؤال تشریحی ریاضی و آمار ۳ انسانی پایه دوازدهم
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	سید عادل حسینی، نسترن زارع، سید سروش کریمی مداحی، حسین نجفی
>> مستندسازی:	فاطمه رسولی نسب، سید محمد سعید توفیقیان، کوروش فرزاد
>> حروف نگار، رسم شکل صفحه آرا:	ندا اشرفی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	هشتم (۱۴۰۳)
>> نظارت فنی چاپ:	حمید عباسی
>> تیراژ:	۳۰۰۰ نسخه
>> چاپخانه:	شاد رنگ
>> لیتوگرافی:	شاد رنگ
>> قیمت:	۱۶۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-1326-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۳۲۶-۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های سوال‌های تشریحی

اسامی مولفان به ترتیب حروف الفبا :

محمد بحیرایی ، ایمان چینی فروشان ، سید عادل حسینی ، نسترن زارع ، حمید زرین کفش

تیراژ	سال	چاپ
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	اول
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	دوم
۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۰	سوم
۲۰۰۰ جلد	۱۴۰۱	چهارم
۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	پنجم
۹۰۰۰ جلد	۱۴۰۳	ششم تا هشتم

www.ketab.ir

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)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه 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 اینجا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی

- مطالعه یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان

- در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.

کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، 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. ضمناً تعداد دفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سبک‌ساز

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤالاتی بکنند که در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است. ۱) سؤالات 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 استرجاع امری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۴۷۵۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم

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

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند 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 تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی 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 و تمرین

مرحله سوم
تسلط
با
تست‌های
طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم
ارزیابی
برای یادگیری با
آزمون‌های برنامه‌ای
کانون

مرحله پنجم
جمع‌بندی
با
کتاب‌های زرد عمومی
و اختصاصی
و کتاب‌های
جمع‌بندی و نوروز

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.
- مستطیل‌های هر ردیف، نشان‌دهنده تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی و ۲۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۲۰ سؤالی ۲۰ الی ۳۰ دقیقه در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان مباحث نیم‌سال اول، دو آزمون جمع‌بندی از سه فصل اول و در پایان کتاب نیز دو آزمون جمع‌بندی از کل مباحث کتاب آمده است.

آمار و احتمال فصل ۱

کتابخانه	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	صفحه	آمار و احتمال: ۳ موضوع / ۱۰ زیر موضوع / ۱۰ پیمانه / ۱۵۰ سؤال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۵	۸	۱- شمارش
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■	۵۰	۳	۱۴	۲- احتمال
زرد	سبز	آبی	■ ■	۳۰	۲	۱۸	۳- چرخه آمار در حل مسائل
						۶۵	پاسخ‌های تشریحی
جمع							۳ موضوع / ۱۵۰ سؤال

الگوهای خطی فصل ۲

کتابخانه	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	صفحه	الگوهای خطی: ۲ موضوع / ۴ زیر موضوع / ۶ پیمانه / ۱۰۰ سؤال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۲	۲۵	۱- مدل‌سازی و دنباله
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۲	۲۸	۲- دنباله‌های حسابی
						۷۸	پاسخ‌های تشریحی
جمع							۲ موضوع / ۷ صفحه سؤال / ۴ زیر موضوع / ۱۰۰ سؤال

برگه امتحانی نیم‌سال اول

کتابخانه	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	صفحه
زرد	سبز	آبی	۱۵	۳۲
زرد	سبز	آبی	۱۵	۳۴
زرد	سبز	آبی	۱۵	۳۶
				۸۷
جمع				۳ برگه امتحانی از نیم‌سال اول / ۴۵ سؤال

الگوهای غیر خطی فصل ۳

وزن‌بندی پیشرفت			تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	الگوهای غیر خطی: ۳ موضوع / ۱۲ زیرموضوع / ۹ پیمانه / ۱۶۰ سؤال
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۷۰	۷	۳۹	۱- دنباله هندسی
زرد	سبز	آبی	۳۰	۲	۴۵	۲- توان‌های گویا
زرد	سبز	آبی	۶۰	۳	۴۹	۳- تابع نمایی
					۹۲	پاسخ‌های تشریحی
			۱۶۰ سؤال		۲۱ صفحه سؤال	۳ موضوع

برگه امتحانی کل کتاب

وزن‌بندی پیشرفت			تعداد سؤال	صفحه	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست			
زرد	سبز	آبی			
زرد	سبز	آبی	۱۵	۵۸	۱- برگه امتحانی ۴- جمع‌بندی کل کتاب
زرد	سبز	آبی	۱۵	۶۰	۲- برگه امتحانی ۵- جمع‌بندی کل کتاب
زرد	سبز	آبی	۱۵	۶۲	۳- برگه امتحانی ۶- جمع‌بندی کل کتاب
				۱۲۰	پاسخ‌های تشریحی
			۲۵ سؤال		۳ برگه امتحانی از کل کتاب