



سؤال های پرتکرار

ریاضے ۱

دہم تجربے و ریاضے

- تعداد موضوع ها: ۲۳ موضوع
- تعداد زیر موضوع ها: ۶۴ زیر موضوع
- امتحان جامع: ۴ امتحان
- تعداد سؤال ها: ۵۰۰ سؤال امتحانی شناسنامه دار
- ۳۳۴ سؤال امتحانے مدارس و هماہنگے کشوری
- ۱۰۹ سؤال امتحانے از مباحث جدید کتاب درسے
- ۵۷ سؤال منتخب امتحانے از مدارس استعدادهای درخشان

هماہنگے و نظارت علمے: فرہاد حامی

مؤلفان: ہیأت مؤلفان

ویراستاران: ایمان چینی فروشان، میثم حمزہ لویبی

برنامه‌ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پرتکرار

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۳۹۵	(۱۰۰۰۰ 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 مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان
- در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

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

کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کلر

نومین: مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. سپس 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 مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است. تمرینات 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 سبز طرح

در این مرحله داوطلبان به تمرین با سؤال‌های کانون در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند.

کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است. در هر سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج از کشور، ۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، ۳) سؤال‌های 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 آمار نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تکرار ۵۰۰ یا بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم

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 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 مطالعه‌ی 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 شده‌ی خود می‌پردازند.

مرحله‌ی اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله‌ی دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی

شده

مرحله‌ی چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ی کانون

مرحله‌ی پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و نوروز

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت‌ها (بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (بارنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	مجموعه، الگو و دنباله: ۴ موضوع / ۱۱ زیرموضوع / ۸۴ سؤال
زرد	سبز	آبی				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	۳	۸	۱- مجموعه‌های متناهی و نامتناهی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴	۲	۱۰	۲- متمم یک مجموعه
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	۴	۱۲	۳- الگو و دنباله
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	۲	۱۴	۴- دنباله‌های حسابی و هندسی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷		۱۵	سؤال‌های ویژه استعدادهای درخشان
			۸۴ سؤال	۱۱ زیرموضوع	۹ صفحه	جمع ۴ موضوع
						پاسخ تشریحی ۷۷

مثلثات: ۳ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۵۰ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵	۴	۱۷	۱- نسبت‌های مثلثاتی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	۳	۲۰	۲- دایره‌ی مثلثاتی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷	۲	۲۱	۳- روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴		۲۲	سؤال‌های ویژه استعدادهای درخشان
			۵۰ سؤال	۹ زیرموضوع	۷ صفحه	جمع ۳ موضوع
						پاسخ تشریحی ۱۸

توان‌های گویا و عبارات‌های جبری: ۴ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۲۴ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	۲	۲۴	۱- ریشه و توان
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹	۲	۲۶	۲- ریشه‌ی n ام
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	۲	۲۷	۳- توان‌های گویا
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	۳	۲۸	۴- عبارات‌های جبری
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱		۳۱	سؤال‌های ویژه استعدادهای درخشان
			۲۱ سؤال	۹ زیرموضوع	۱۰ صفحه	جمع ۴ موضوع
						پاسخ تشریحی ۱۰۱

معادله‌ها و نامعادله‌ها: ۳ موضوع / ۱۱ زیرموضوع / ۵۷ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳	۴	۳۴	۱- معادله‌ی درجه‌ی دوم و روش‌های مختلف حل آن
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷	۳	۳۵	۲- سهمی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	۴	۳۶	۳- تعیین علامت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸		۳۸	سؤال‌های ویژه استعدادهای درخشان
			۵۷ سؤال	۱۱ زیرموضوع	۶ صفحه	جمع ۳ موضوع
						پاسخ تشریحی ۱۱۵

آزمون‌های نیم‌سال اول ۳۹
پاسخ تشریحی آزمون‌های نیم‌سال اول ۱۳۰

آبی
 سبز
 زرد

تایف: ۳ موضوع / ۱۱ زیرموضوع / ۹۷ سؤال

شماره صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	آبی	سبز	زرد
۴۴	۲	۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	۴	۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	۵	۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵		۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جمع ۳ موضوع					
۱۳ صفحه	۱۱ زیرموضوع	۹۷ سؤال			
پاسخ تشریحی ۱۳۸					

شمارش، بدون شمردن (ترکیبیات): ۳ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۶۲ سؤال

شماره صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	آبی	سبز	زرد
۵۷	۲	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	۳	۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	۱	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۲		۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جمع ۳ موضوع					
۷ صفحه	۶ زیرموضوع	۶۲ سؤال			
پاسخ تشریحی ۱۵۴					

آمار و احتمال: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۲۳ سؤال

شماره صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	آبی	سبز	زرد
۶۶	۳	۴۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۹	۲	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۰	۲	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۳		۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جمع ۳ موضوع					
۱۱ صفحه	۷ زیرموضوع	۷۶ سؤال			
پاسخ تشریحی ۱۶۲					
آزمون‌های پایان سال ۷۴					
پاسخ تشریحی آزمون‌های پایان سال ۱۷۳					
نمایه ۱۷۹					

تعداد موضوع‌ها: ۲۳ موضوع

تعداد زیرموضوع‌ها: ۶۴ زیرموضوع

امتحان جامع: ۴ امتحان

تعداد سؤال‌ها: ۵۰۰ سؤال امتحانی شناسنامه‌دار

• ۳۳۴ سؤال امتحان مدارس و هماهنگ کشوری

• ۱۰۹ سؤال امتحان از مباحث جدید کتاب درسه

• ۵۷ سؤال منتخب امتحان از مدارس استعدادهای درخشان