



سؤال های پرتکرار امتحان

ریاضی ۱

دهم تجربی و ریاضی

همراه با سؤال های حازات شبه نهایی و نهایی ۱۴۰۳

www.ketab.ir

۷ فصل و درخت دانش

۲۳ موضوع

۳۶ زیرموضوع

۶۸ پیمانه‌ی ۵ سؤالی

۴۳۵ سؤال امتحانی

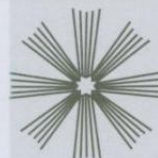
۶ آزمون

۳ آزمون نیم سال اول + ۲ آزمون پایان سال

همه‌نگه و نظارت علمی: فرهاد حامی

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

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی



عنوان و نام پدیدآور	: سوال‌های پر تکرار امتحانی ریاضی دهم تجربی و ریاضی.../پدیدآورندگان ایمان
چینی‌فروشان... و دیگران	: ویراستار فرزانه دانایی؛ برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلم‌چی .
وضعیت ویراست	: ویراست ۳ .
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ .
مشخصات ظاهری	: ۱۷۲ص: مصور، جدول، نمودار .
فروست	: مجموعه کتاب پر تکرارهای امتحانی .
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۳۰۷۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا مختصر
یادداشت	: پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
یادداشت	: چاپ بیست و هفتم .
شناسه افزوده	: چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	: قلم‌چی، کاظم، ۱۳۳۴ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۸۶۸۷۰۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پر تکرار امتحانی

>> عنوان کتاب:	سوال‌های پر تکرار امتحانی ریاضی دهم تجربی و ریاضی (ویرایش سوم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	فرهاد حامی
>> پدیدآورندگان:	ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> ویراستاران:	ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی
>> مستندسازی:	یزدان پاک‌راد، محسن دستجردی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، نگین رحیمی
>> صفحه‌آرا:	زهره سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	بیست و هشتم (۱۴۰۴)
>> نظارت فنی چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۲۲۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-3070-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۳۰۷۰-۴

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

تیراژ	سال	چاپ
۲۲.۰۰۰ نسخه	۱۳۹۵	اول تا سوم
۱۸.۰۰۰ نسخه	۱۳۹۶	چهارم تا ششم
۱۲.۰۰۰ نسخه	۱۳۹۷	هفتم تا نهم (ویرایش جدید)
۱۰.۰۰۰ نسخه	۱۳۹۸	دهم و یازدهم
۳.۰۰۰ نسخه	۱۳۹۹	دوازدهم
۹.۰۰۰ نسخه	۱۴۰۰	سیزدهم تا پانزدهم
۵.۰۰۰ نسخه	۱۴۰۱	شانزدهم (ویرایش دوم)
۱۶.۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	هفدهم تا بیست و یکم
۲۳.۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	بیست و دوم تا بیست و هفتم (ویرایش سوم)
۳.۰۰۰ نسخه	۱۴۰۴	بیست و هشتم

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)، دفترنامه‌ریزی، 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 کلاسه

- 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 کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آیه و کتاب‌های سه سطح

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس آزمون‌هایی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آیه، شامل ۳ دسته سؤال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون‌های راسری 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 آیه 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

۵. در پایان مباحث نیم‌سال اول، ۳ آزمون از سه فصل اول و درس اول از فصل چهارم و در پایان کتاب نیز ۳ آزمون از کل مباحث کتاب آمده است.

معدلها و نامعادله‌ها: ۳ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۴۰ سؤال	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	(بی‌علامه) (۵ سؤال)	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۱- معادله‌ی درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن	۳۸	۴	۲۰	■ ■ ■ ■ ■	آیی	سبز	زرد
۲- سهمی	۴۰	-	۵	■	آیی	سبز	زرد
۳- تعیین علامت	۴۱	۴	۱۰	■ ■	آیی	سبز	زرد
سؤال‌های ویژه‌ی برترها	۴۳	-	۵	■	آیی	سبز	زرد
جمع ۳ موضوع		۸ زیرموضوع	۴۰ سؤال				
پاسخ تشریحی	۱۱۵						

از زبان پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	صفحه	پاسخ تشریحی	آزمون‌های نیم‌سال اول
آبی	سبز	زرد	۴۴	۱۲۶	آزمون ۱
آبی	سبز	زرد	۴۶	۱۲۸	آزمون ۲
آبی	سبز	زرد	۴۸	۱۳۱	آزمون ۳
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال
آبی	سبز	زرد	۵۱	۱	۱۰
آبی	سبز	زرد	۵۲	۲	۱۵
آبی	سبز	زرد	۵۵	۲	۲۰
آبی	سبز	زرد	۵۸	-	۵
			جمع	۳ موضوع	۴۵ سؤال
			۱۳۴	پاسخ تشریحی	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	شمارش، بدون شمردن: ۳ موضوع / ۳ زیر موضوع / ۴۵ سؤال
آبی	سبز	زرد	۶۰	۱	۱۰	۱- شمارش
آبی	سبز	زرد	۶۱	۲	۱۰	۲- جایگشت
آبی	سبز	زرد	۶۳	-	۲۰	۳- ترکیب
آبی	سبز	زرد	۶۵	-	۵	سؤال‌های ویژه برترها
			جمع	۳ موضوع	۴۵ سؤال	
			۱۴۳	پاسخ تشریحی		

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	آمار و احتمال: ۳ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۴۵ سؤال
آبی	سبز	زرد	۶۷	۳	۳۰	۱- احتمال یا اندازه‌گیری شانس
آبی	سبز	زرد	۷۱	۲	۵	۲- مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
آبی	سبز	زرد	۷۲	۲	۵	۳- متغیر و انواع آن
آبی	سبز	زرد	۷۳	-	۵	سؤال‌های ویژه برترها
			جمع	۳ موضوع	۴۵ سؤال	
			۱۵۱	پاسخ تشریحی		

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	صفحه	پاسخ تشریحی	آزمون‌های نیم‌سال دوم
آبی	سبز	زرد	۷۴	۱۵۸	آزمون ۴: امتحان شبه نهایی اردیبهشت ۱۴۰۳ (صبح)
آبی	سبز	زرد	۷۶	۱۶۳	آزمون ۵: امتحان شبه نهایی اردیبهشت ۱۴۰۳ (عصر)
آبی	سبز	زرد	۷۸	۱۶۸	آزمون ۶: امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۳