

۲۵۴۲۷۵۷



سؤال های پرتکرار امتحانه

ریاضه ۳

دوره دهم تجربی

همراه با سؤال های امتحان های نهایی

۷ فصل و درخت دانش

۱۵ موضوع

۳۰ زیرموضوع

۲۹ درس نامه

۷۲ پیمانه ۵ سؤالی

۴۵۰ سؤال امتحانی

۳۶۰ سؤال امتحانی در فصل ها

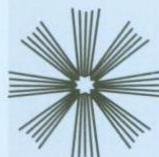
۹۰ سؤال امتحانی در ۶ آزمون

۳ آزمون نیم سال اول + ۲ آزمون امتحان نهایی (کل کتاب)

پدیدآورندگان: ایمان چینی فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم خانلو

ویراستاران: ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی

همراهنگی و نظارت علمی: فرهاد حامی



عنوان و نام پدیدآور	: سوال‌های پرتکرار امتحانی ریاضی ۳ دوازدهم تجربی.../پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان .../او دیگران]، ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۸ ص.
شابک	: 978-600-00-3075-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا مختصر
یادداشت	: پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو.
یادداشت	: چاپ یازدهم.
شناسه افزوده	: چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵-
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۸۹۸۲۲۸
اطلاعات رکورد	: فیپا
کتابشناسی	

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پرتکرار امتحانی

>> عنوان کتاب:	سوال‌های پرتکرار امتحانی ریاضی ۳ دوازدهم تجربی (ویرایش جدید)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	فرهاد حامی
>> پدیدآورندگان:	ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> ویراستاران:	ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی
>> مستندسازی:	شهره رجایی، یزدان پاک‌راد، پرهام باقری، نگین رحیمی
>> هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
>> صفحه‌آرا:	زهره سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	یازدهم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۴۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۲۳۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹-۳۰۷۵-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸ (ISBN: 978-600-00-3075-9)

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

کازم قلم چی

نظارت

هدایت

برنامه ریزی

تیراژ	سال	چاپ
۲۰۰۰ جلد	۱۴۰۰	اول
۱۴۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	دوم تا ششم
۱۱۵۰۰ جلد	۱۴۰۳	هفتم تا دهم
۴۰۰۰ جلد	۱۴۰۴	یازدهم (ویرایش جدید)

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:

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

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند.

کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای 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 تسلط آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در **کتاب‌های سه سطحی** تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آمار و 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.

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.

کافم قلم چی

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

سؤال‌های پر تکرار امتحانی ریاضی ۳ دوازدهم تجربی

توجه

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.
۳. مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۵ تایی است.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
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 امتحان نهایی از کل مباحث کتاب آمده است.

ازبایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	پیمانه‌ها (۵ سؤال)	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	تابع: ۳ موضوع / ۵ زیرموضوع / ۹۰ سؤال
آبی	سبز	زرد		۲۰	۲	۹	۱- توابع چندجمله‌ای - توابع صعودی و نزولی
آبی	سبز	زرد		۵۰	۳	۱۳	۲- ترکیب توابع
آبی	سبز	زرد		۲۰	-	۲۳	۳- تابع وارون
				۵ زیرموضوع	۹۰ سؤال	جمع	۳ موضوع
						۹۷	پاسخ تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	پیمانه‌ها (۵ سؤال)	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	مثلثات: ۲ موضوع / ۴ زیرموضوع / ۵۰ سؤال
آبی	سبز	زرد		۲۵	۲	۲۸	۱- تناوب و تنازات
آبی	سبز	زرد		۲۵	۲	۳۳	۲- معادلات مثلثاتی
				۴ زیرموضوع	۵۰ سؤال	جمع	۲ موضوع
						۱۱۴	پاسخ تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	پیمانه‌ها (۵ سؤال)	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت: ۲ موضوع / ۳ زیرموضوع / ۴۰ سؤال
آبی	سبز	زرد		۲۵	۳	۳۹	۱- حد بی‌نهایت
آبی	سبز	زرد		۱۵	-	۴۵	۲- حد در بی‌نهایت
				۳ زیرموضوع	۴۰ سؤال	جمع	۲ موضوع
						۱۲۳	پاسخ تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	پاسخ تشریحی	صفحه	آزمون‌های نیم‌سال اول
آبی	سبز	زرد	۱۳۱	۵۰	آزمون ۱
آبی	سبز	زرد	۱۳۳	۵۲	آزمون ۲
آبی	سبز	زرد	۱۳۶	۵۴	آزمون ۳

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	پیمانه‌ها (۵ سؤال)	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	مشتق: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۷۵ سؤال
آبی	سبز	زرد		۱۵	۲	۵۷	۱- آشنایی با مفهوم مشتق
آبی	سبز	زرد		۵۰	۵	۶۱	۲- مشتق‌پذیری و پیوستگی
آبی	سبز	زرد		۱۰	-	۷۰	۳- آهنگ تغییر
				۷ زیرموضوع	۷۵ سؤال	جمع	۳ موضوع
						۱۴۰	پاسخ تشریحی

کاربرد مشتق: ۲ موضوع / ۴ زیرموضوع / ۴۵ سؤال

کاربرد مشتق: ۲ موضوع / ۴ زیر موضوع / ۴۵ سؤال		صفحه
۱- اکستریم‌های تابع	۷۳	
۲- بهینه‌سازی	۷۹	
جمع ۲ موضوع		
پاسخ تشریحی	۱۵۱	

هندسه: ۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۵۰ سؤال

هفتم: ۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۵۰ سؤال		صفحه
۱- تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی	۸۳	
۲- دایره	۸۹	
جمع ۲ موضوع		
پاسخ تشریحی	۱۵۹	

احتمال: ۱ موضوع - / ۱۰ زیرموضوع / ۱۰ سؤال

احتمال: ۱ موضوع / - زیر موضوع ۱۰ سؤال	صفحه
۱- قانون احتمال کل	۹۵
جمع ۱ موضوع	
پاسخ تشریحی	۱۶۷

آزمون‌های پایان سال

صفحه	پاسخ تشریحی
۱۶۹	آزمون ۴: امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۱
۱۷۶	آزمون ۵: امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۲
۱۸۴	آزمون ۶: امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۳

www.ketab.ir