



سؤال های پرتکرار امتحانه

ریاضه ۲

یازدهم تجربی

۷ فصل و درخت دانش

۲۰ موضوع

۳۷ زیر موضوع

۲۶ درس نامه

۹۱ پیمانۀ ۵ سؤال

۴۵۵ سؤال امتحانی

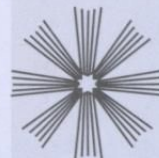
۶ آزمون جامع

۳ • آزمون نیم سال اول + ۳ آزمون پایان سال (کل کتاب)

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

ویراستاران: ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی

همراهنگه و نظارت علمی: فرهاد حامی



عنوان و نام پدیدآور : سوال های پرتکرار امتحانی ریاضی ۲ یازدهم تجربی/پدیدآورندگان ایمان چینی فروشان...
 او دیگران : ویراستاران ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی .
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ .
 مشخصات ظاهری : ۲۰۴ص: جدول،نمو دار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۲۲-۳
 وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
 یادداشت : پدیدآورندگان ایمان چینی فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی،
 حمیدرضا رحیم خانلو .
 شناسه افزوده : چینی فروشان، ایمان، ۱۳۶۵ -
 شماره کتابشناسی ملی : ۹۷۸۷۸۶۵
 اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پرتکرار امتحانی

>> عنوان کتاب:	سوال‌های پرتکرار امتحانی ریاضی ۲ یازدهم تجربی (ویرایش دوم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	فرهاد حامی
>> پدیدآورندگان:	ایمان چینی فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم خانلو
>> ویراستاران:	ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی
>> مستندسازی:	مهدی متد، عاطفه سرمشک قربانی، علی سلاجقه، نگین رحیمی
>> صفحه‌آرا:	زهره سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	بیست و چهارم (۱۴۰۳)
>> نظارت فنی چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه و لیتوگرافی:	پرسیکا
>> تیراژ:	۴۰۰۰ جلد
>> صحافی:	مهرگان
>> قیمت:	۲۵۰،۰۰۰ تومان
>> شابک:	۳ - ۳۰۲۲ - ۰۰۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸ (ISBN: 978-600-00-3022-3)

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

مجموعه کتاب های پرتکرار

تیراژ	سال	چاپ
جلد ۲۳۰۰۰	۱۳۹۶	اول تا چهارم
جلد ۸۰۰۰	۱۳۹۷	پنجم و ششم
جلد ۸۰۰۰	۱۳۹۷	هفتم و هشتم (ویرایش جدید)
جلد ۵۵۰۰	۱۳۹۹	نهم و دهم
جلد ۵۵۰۰	۱۴۰۰	یازدهم و دوازدهم
جلد ۸۰۰۰	۱۴۰۱	سیزدهم و چهاردهم
جلد ۱۰۰۰۰۰	۱۴۰۲	پانزدهم تا هفدهم
جلد ۲۳۰۰۰	۱۴۰۳	هجدهم تا بیست و چهارم (ویرایش دوم)

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 درسی، یادداشت‌های کلاسی

- 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 کتاب‌های 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 دلپذیر 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 سراسری 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 بر سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد. در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آمار تصحیح 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.

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

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. مربع‌های هر ردیف نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۵ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۵ سؤالی، پانزده دقیقه در نظر بگیرید.
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، سه آزمون از چهار فصل اول و در پایان کتاب نیز سه آزمون امتحان نهایی خرداد از کل مباحث کتاب آمده است.

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	هندسه تحلیلی و جبر: ۳ موضوع / ۱۱ زیرموضوع / ۹۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی	۳۰	۴	۹	۱- هندسه تحلیلی
زرد	سبز	آبی	۳۰	۵	۱۴	۲- معادله درجه دوم و تابع درجه ۲
زرد	سبز	آبی	۲۰	۲	۲۱	۳- معادلات گویا و معادلات رادیکالی
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۲۴	سؤال‌های ویژه برترها
			تعداد سؤال ۹۰	تعداد زیرموضوع ۱۱	جمع ۱۰۴	۳ موضوع پاسخ تشریحی

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	هندسه: ۳ موضوع / ۴ زیرموضوع / ۶۵ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی	۱۵	-	۲۱	۱- ترسیم‌های هندسی
زرد	سبز	آبی	۲۰	۲	۲۱	۲- استدلال و قضیه تالس
زرد	سبز	آبی	۲۵	۲	۳۴	۳- تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی	۵	-	۳۸	سؤال‌های ویژه برترها
			تعداد سؤال ۶۵	تعداد زیرموضوع ۴	جمع ۱۲۰	۳ موضوع پاسخ تشریحی

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	تابع: ۳ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۷۵ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی	۲۵	۴	۴۰	۱- آشنایی با برخی از انواع توابع
زرد	سبز	آبی	۲۰	۳	۴۵	۲- وارون یک تابع و تابع یک‌به‌یک
زرد	سبز	آبی	۲۰	۲	۴۹	۳- اعمال جبری روی توابع
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۵۳	سؤال‌های ویژه برترها
			تعداد سؤال ۷۵	تعداد زیرموضوع ۹	جمع ۱۳۰	۳ موضوع پاسخ تشریحی

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	پاسخ تشریحی	صفحه	آزمون‌های نیم‌سال اول
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۳	۱۴۲	۵۴	آزمون ۱
زرد	سبز	آبی	۱۵	۱۴۳	۵۵	آزمون ۲
زرد	سبز	آبی	۱۳	۱۴۵	۵۷	آزمون ۳

از زیاده پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	صفحه	ملاحظات: ۳ موضوع / ۵۵ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی		۱۰	۵۹	۱- واحدهای اندازه گیری زاویه
زرد	سبز	آبی		۲۵	۶۱	۲- روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی
زرد	سبز	آبی		۱۵	۶۵	۳- توابع مثلثاتی
زرد	سبز	آبی		۵	۶۷	سؤال های ویژه برترها
جمع ۳ موضوع						پاسخ تشریحی ۱۴۸

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	صفحه	توابع نمایی و لگاریتمی: ۳ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۶۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی		۱۰	۶۹	۱- تابع نمایی و ویژگی های آن
زرد	سبز	آبی		۲۵	۷۲	۲- تابع لگاریتمی و ویژگی های آن
زرد	سبز	آبی		۱۵	۷۷	۳- نمودارها و کاربردهای توابع نمایی و لگاریتمی
زرد	سبز	آبی		۱۰	۷۹	سؤال های ویژه برترها
جمع ۳ موضوع						پاسخ تشریحی ۱۵۸

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	صفحه	حد و پیوستگی: ۳ موضوع / ۲ زیر موضوع / ۵۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی		۱۰	۸۱	۱- فرایندهای حدی
زرد	سبز	آبی		۲۰	۸۳	۲- محاسبه حد توابع
زرد	سبز	آبی		۱۵	۸۸	۳- پیوستگی
زرد	سبز	آبی		۵	۹۱	سؤال های ویژه برترها
جمع ۳ موضوع						پاسخ تشریحی ۱۶۹

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	صفحه	آمار و احتمال: ۲ موضوع / ۴ زیر موضوع / ۶۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی		۲۰	۹۳	۱- احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل
زرد	سبز	آبی		۳۰	۹۶	۲- آمار توصیفی
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰۲	سؤال های ویژه برترها
جمع ۲ موضوع						پاسخ تشریحی ۱۷۸

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سؤال	پاسخ تشریحی	صفحه	آزمون های پایان سال
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۷	۱۹۰	۱۸۸	آزمون ۴: امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۲ (صبح)
زرد	سبز	آبی	۱۵	۱۹۶	۱۹۴	آزمون ۵: امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۲ (عصر)
زرد	سبز	آبی	۱۷	۲۰۲	۲۰۰	آزمون ۶: امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۳