

۲۵۲۴۳۵۶



سؤال‌های پرتکرار امتحانه

حسابان ۱

یازدهم ریاضی

www.ketab.ir

۵ فصل و درخت دانش

۲۱ موضوع

۲۸ زیرموضوع

۳۸ پیمانه‌ی ۱۰ سؤال

۵۰۰ سؤال امتحانی

۴۴۳ سؤال از مدارس سراسر کشور

۵۰ سؤال از مدارس استعدادهای درخشان

۷ سؤال تألیفی

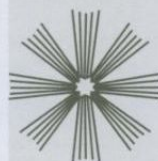
۸ آزمون جامع

۴ آزمون نیم سال اول + ۴ آزمون پایان سال (کل کتاب)

همراهنگ و نظارت علمی: فرهاد حامی

پدیدآورندگان: عباس امیدوار، ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، مهدی ملارمضانی

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی



نوان و نام پدیدآور :	سوال‌های پرتکرار امتحانی حسابان ۱، یازدهم ریاضی .../پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان... [و دیگران] ؛ ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی ؛ هماهنگی و نظارت علمی فرهاد حامی .
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ .
مشخصات ظاهری :	۱۸۸ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمو دار.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۲۹-۲
وضعیت فهرست نویسی :	فیپا مختصر
یادداشت :	پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی.
حمیدرضا رحیم‌خانلو .	
یادداشت :	چاپ دوازدهم .
شناسه افزوده :	چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵ -
شماره کتابشناسی ملی :	۹۸۰۶۷۲۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	فیپا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پرتکرار امتحانی

>> عنوان کتاب:	سوال‌های پرتکرار امتحانی حسابان ۱ یازدهم ریاضی - (ویرایش دوم)
>> 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:	مهدی متین، سجاد سلیمی، آراز حاتمی، محمدامین دولت‌آبادی، علی شهریاری‌پور، یزدان پاک‌راد
>> هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
>> صفحه‌آرا:	زهره سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سیزدهم (۱۴۰۴)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	شادرنگ
>> تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	شادرنگ
>> قیمت:	۲۵۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۲۹-۲ (ISBN: 978-600-00-3029-2)

کلیه‌ی 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 ۷۵۰۰	۱۳۹۶	اول و دوم
جلد ۲۵۰۰	۱۳۹۷	سوم
جلد ۲۰۰۰	۱۳۹۸	چهارم
جلد ۲۰۰۰	۱۳۹۹	پنجم (ویرایش جدید)
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۰	ششم
جلد ۵۰۰۰	۱۴۰۱	هفتم و هشتم
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۲	نهم
جلد ۷۰۰۰	۱۴۰۳	دهم تا دوازدهم (ویرایش دوم)
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۴	سیزدهم

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)، دفتر برنامه‌ریزی، 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. محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.	مرحله‌ی اول ادراک شروع با آموزش مفاهیم اصلی
کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار امتحانه، کتاب‌های کلا دومین مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی 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 مرحله‌ی 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.	مرحله‌ی دوم تثبیت با حل مسئله و تمرین
کتاب‌های آبی، کتاب‌های سبز کلا در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کانون در همان 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، 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 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.	مرحله‌ی سوم تسلط با تست‌های طبقه‌بندی شده
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.	مرحله‌ی چهارم ارزیابی برای یادگیری با آزمون‌های برنامه‌ی کانون
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 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 نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی ده سوالی، نیم ساعت در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان مباحث نیم‌سال اول، چهار آزمون از دو فصل اول و در پایان کتاب نیز چهار آزمون از کل مباحث کتاب آمده است.

از برای پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	(پیمانه‌ها) (۱۰ سؤال)	صفحه	جمع	۵ موضوع / ۱۱ زیر موضوع / ۱۲۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	■ ■	۸	۶۴	۱- مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی
آبی	سبز	زرد	۳	۳۰	■ ■ ■	۹		۲- معادلات درجه دوم
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	■ ■	۱۲		۳- معادلات گویا و کنگ
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	■ ■	۱۴		۴- قدرمطلق و ویژگی‌های آن
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	■ ■	۱۵		۵- آشنایی با هندسه تحلیلی
آبی	سبز	زرد	-	۱۰	■	۱۷		سؤال‌های ویژه برترها
			۱۱ زیر موضوع	۱۲۰ سؤال				

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	(پیمانه‌ها) (۱۰ سؤال)	صفحه	جمع	۴ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۹۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	■	۱۹	۸۸	۱- آشنایی بیشتر با تابع
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	■ ■	۲۰		۲- انواع توابع
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	■ ■	۲۲		۳- وارون تابع
آبی	سبز	زرد	۲	۳۰	■ ■ ■	۲۴		۴- اعمال روی توابع
آبی	سبز	زرد	-	۱۰	■	۲۷		سؤال‌های ویژه برترها
			۷ زیر موضوع	۹۰ سؤال				

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	پاسخ تشریحی	تعداد سؤال	صفحه	آزمون‌های نیم‌سال اول
آبی	سبز	زرد	۱۰۴	۱۴	۲۸	آزمون ۱
آبی	سبز	زرد	۱۰۶	۱۵	۳۰	آزمون ۲
آبی	سبز	زرد	۱۰۹	۱۵	۳۱	آزمون ۳
آبی	سبز	زرد	۱۱۳	۱۶	۳۲	آزمون ۴

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	(پیمانه‌ها) (۱۰ سؤال)	صفحه	جمع	۳ موضوع / ۲ زیر موضوع / ۶۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	۱	۲۰	■ ■	۳۴	۱۱۶	۱- تابع نمایی
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	■	۳۶		۲- تابع لگاریتمی و لگاریتم
آبی	سبز	زرد	-	۲۰	■ ■	۳۷		۳- ویژگی‌های لگاریتم و حل معادلات لگاریتمی
آبی	سبز	زرد	-	۱۰	■	۳۹		سؤال‌های ویژه برترها
			۲ زیر موضوع	۶۰ سؤال				

آزمايې پېشرفت

مسئله نېټم	نسبتاً مسلط	مسلط	(پېمانه ها) (۱۰ سؤالي)	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	صفحه	مئلنات: ۴ موضوع / ۳ زیر موضوع / ۵۰ سؤال
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۴۱	۱- رادیان
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۴۲	۲- نسبت های مثلثاتی برخی زوایا
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۴۳	۳- توابع مثلثاتی
زړه	سبز	آبی		-	۱۰	۴۴	۴- روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا
زړه	سبز	آبی		-	۱۰	۴۵	سؤال های ویژه ی برترها
			۵۰ سؤال	۳ زیر موضوع	۵۰ سؤال	جمع	۴ موضوع
							پاسخ تشریحی ۱۲۶

مسئله نېټم	نسبتاً مسلط	مسلط	(پېمانه ها) (۱۰ سؤالي)	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	صفحه	حد و پیوستگی: ۵ موضوع / ۵ زیر موضوع / ۶۰ سؤال
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۴۸	۱- مفهوم حد و فرایندهای حدی
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۴۹	۲- حدهای یک طرفه
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۵۰	۳- قضایای حد
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۵۱	۴- محاسبه ی حد توابع کسری (حالت $\frac{0}{0}$)
زړه	سبز	آبی		۱	۱۰	۵۳	۵- پیوستگی
زړه	سبز	آبی		-	۱۰	۵۴	سؤال های ویژه ی برترها
			۶۰ سؤال	۵ زیر موضوع	۶۰ سؤال	جمع	۵ موضوع
							پاسخ تشریحی

مسئله نېټم	نسبتاً مسلط	مسلط	پاسخ تشریحی	صفحه	آزمون های پایان سال
زړه	سبز	آبی	۱۴۸	۵۵	آزمون ۵
زړه	سبز	آبی	۱۵۱	۵۷	آزمون ۶
زړه	سبز	آبی	۱۵۵	۵۹	آزمون ۷
زړه	سبز	آبی	۱۵۷	۶۱	آزمون ۸
					نمایه ۱۶۳