



مجموعه طبقه‌بندی شده

حسابان ۲

رشته ریاضی

(بایه دوازدهم)

به همراه سؤال‌های کنکور سراسری سال ۱۴۰۳

■ ۵ فصل و درخت دانش

■ ۲۲ موضوع

■ ۱۲۳ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی

■ ۳۴ درس‌نامه

■ ۱۲۳۰ تست

• ۴۹۱ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

• ۲۰۷ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

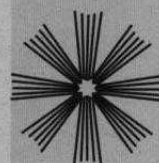
• ۵۳۲ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

• ۱۲۳۰ = (پوشش کتاب درسی) ۵۳۲ + (آزمون‌های کانون) ۲۰۷ + (کنکورهای سراسری) ۴۹۱

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

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی

همراهنگی و نظارت علمی: فرهاد حامی



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه‌بندی شده حسابان ۲ رشته ریاضی (پایه دوازدهم) به همراه سوال
کنکور سراسری ۱۴۰۳	پدیدآورندگان به ترتیب حروف الفبا ایمان چینی‌فروشان... اود دیگران؛ هماهنگی و نظارت علمی
فرهاد حامی؛ ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی	
وضعیت ویراست	ویراست ۶
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری	۴۰۴ ص: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م
فروست	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۴۹-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
شناسه افزوده	چینی‌فروشان، ایمان
شناسه افزوده	حامی، فرهاد، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	دانایی، فرزانه، ۱۳۶۶ -، ویراستار
شماره کتابشناسی ملی	۹۲۹۶۶۷۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده حسابان ۲ رشته ریاضی (پایه دوازدهم) (ویرایش ششم)
>> 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:	زهره آقایی‌پور، محسن دستجردی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، نگین رحیمی، سجاد سلیمی
>> صفحه‌آرا:	زهره سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	نهم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه و لیتوگرافی:	شادرنگ
>> تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
>> صحافی:	شادرنگ
>> قیمت:	۵۰۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-3049-0) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۴۹-۰

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

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. تعداد مربع‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای حل تست‌های هر پیمانه‌ی ده سوالی، ۱۵ 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 هر فصل، یک آزمون جمع‌بندی وجود دارد. از این آزمون برای تعیین میزان تسلط به فصل استفاده کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	تابع (۲۳ پیمانه)
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه)			
زرد	سبز	آبی	۱۰۰	۳	۱۰	۱- تبدیل نمودار توابع
زرد	سبز	آبی	۱۲۰	۳	۲۷	۲- تابع درجه سوم، توابع یکنوا و بخش‌پذیری و تقسیم
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۴۶	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
			۲۳۰ تست	۶ زیرموضوع	۲ موضوع	جمع

پاسخ تشریحی ۲۱۱

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	مثلثات (۱۹ پیمانه)
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه)			
زرد	سبز	آبی	۷۰	۳	۴۸	۱- تناوب و تنازات
زرد	سبز	آبی	۱۱۰	۲	۶۲	۲- معادلات مثلثاتی
زرد	سبز	آبی	۱۰		۷۷	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
			۱۹ تست	۵ زیرموضوع	۲ موضوع	جمع

پاسخ تشریحی ۲۴۵

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت (۱۶ پیمانه)
زرد	سبز	آبی	(تعداد پیمانه)			
زرد	سبز	آبی	۷۰	۲	۷۹	۱- حدهای نامتناهی
زرد	سبز	آبی	۸۰	۳	۹۲	۲- حد در بی‌نهایت
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۱۰۷	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
			۱۶۰ تست	۵ زیرموضوع	۲ موضوع	جمع

پاسخ تشریحی ۲۷۵

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد تست (تعداد پیمانه)	تعداد زیرموضوع	صفحه	مشتق (۳۴ پیمانه)
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۱۰۹	۱- آشنایی با مفهوم مشتق
زرد	سبز	آبی	۳۰	۳	۱۱۳	۲- مشتق پذیری و پیوستگی
زرد	سبز	آبی	۵۰	-	۱۲۰	۳- مشتق گیری و قضایای مشتق
زرد	سبز	آبی	۵۰	-	۱۲۷	۴- مشتق تابع مرکب (قاعدهی زنجیری)
زرد	سبز	آبی	۴۰	-	۱۳۳	۵- معادلهی خط مماس بر منحنی
زرد	سبز	آبی	۴۰	-	۱۳۸	۶- مشتق توابع مثلثاتی
زرد	سبز	آبی	۵۰	۲	۱۴۲	۷- مشتق پذیری روی یک بازه و تابع مشتق
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۱۴۹	۸- مشتق مرتبهی دوم
زرد	سبز	آبی	۳۰	-	۱۵۱	۹- آهنگ تغییر
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۱۵۶	۱۰- قاعدهی هوییتال (خارج کتاب درسی، ویژهی کنکور)
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۱۵۸	آزمون جمع بندی پایان فصل
			تست ۳۴۰	۵ زیرموضوع	۱۰ موضوع	جمع

پاسخ تشریحی ۳۰۰

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد تست (تعداد پیمانه)	تعداد زیرموضوع	صفحه	کاربردهای مشتق (۳۱ پیمانه)
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۱۰	۶	۱۶۰	۱- اکسترم های نسبی و مطلق
زرد	سبز	آبی	۳۰	-	۱۷۸	۲- تشخیص صعودی یا نزولی بودن یک تابع با مشتق
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۱۸۳	۳- آزمون مشتق اول
زرد	سبز	آبی	۶۰	۲	۱۸۷	۴- جهت تفرع نمودار یک تابع و نقطه ی عطف آن
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۱۹۶	۵- نمودار تابع مشتق (رابطه ی بین نمودار f' و f)
زرد	سبز	آبی	۵۰	۳	۲۰۰	۶- رسم نمودار توابع
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۲۱۰	آزمون جمع بندی پایان فصل
			تست ۳۱۰	۹ زیرموضوع	۶ موضوع	جمع

پاسخ تشریحی ۳۴۹

کنکور سراسری ریاضی ۱۴۰۳ (نوبت اول و نوبت دوم) ۳۹۵

پاسخ تشریحی کنکور سراسری ریاضی ۱۴۰۳ ۳۹۸