



۵۰۰ سؤال برگزیده ریاضے

یازدهم تجربے

تعداد فصل‌ها: ۷ فصل

تعداد درس‌نامه‌ها: ۲۵ درس‌نامه

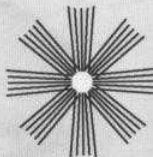
تعداد سؤال‌ها: ۵۰۰

۳۳۰ سؤال تستی منتخب سؤال‌های آزمون کنکور سراسری داخل و خارج کشور

۱۷۰ سؤال تشریحی به تفکیک هر درس برای آمادگی در امتحان نهایی

ناظر علمی: مهدی ملازمضانے

مؤلفان: محمد بحیرایے - سینا محمدپور



شاپک	:	978-600-00-0997-7
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۶۸۶۲۱۴
عنوان و نام پدیدآور	:	۵۰۰ سوال برگزیده ریاضی یازدهم تجربی
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۹۶ ص: ۲۲ × ۲۹ س م.
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
سرشناسه	:	بحیرایی، محمد، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	:	محمدپور، سینا، ۱۳۷۶ -
شناسه افزوده	:	ملارمضانی، مهدی، ۱۳۶۷ -
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر

سپاسنامه بزرگ هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های طبقه بندی شده

عنوان کتاب:	۵۰۰ سوال برگزیده ریاضی یازدهم تجربی
برنامهریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
مدیر تولید و ناظر علمی:	مهدی ملا رمضانی
مؤلفان:	محمد بحیرایی - سینا محمدپور
مدیر مستندسازی:	مریم صالحی
ویراستار:	حمیدرضا رحیمخانلو - پریسا دهقان
صفحه آرا:	میلاد سیاوشی
ناظر چاپ:	حمید محمدی
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۹۶)
چاپخانه:	رنگ و نگاره
تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	خاورمیانه
قیمت:	۱۸۰۰۰ تومان
شاپک:	(ISBN:978-600-00-0997-7) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۹۹۷-۷

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متفلفین تمت پیگردقانونی قرار می گیرند

نشانی: تهران خیابان فلسطین ، نرسیده به خیابان انقلاب ، بن بست مامیان ، پلاک ۷

مقدمه

بسیار خرسند هستیم که این توفیق را پیدا کرده‌ایم تا اولین کتاب از مجموعه کتاب‌های سال یازدهم در دوره‌ی متوسطه‌ی دوم را تولید کنیم.

کتاب حاضر مطابق با سرفصل‌های منتشر شده توسط دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی، گردآوری و تألیف شده است. با توجه به نهایی بودن امتحانات سال یازدهم و تأثیر مثبت آن در قبولی کنکور و از طرفی اهمیت بالای درس ریاضی برای دانش‌آموزان رشته‌ی تجربی، لازم است مطالعه این درس را از تابستان آغاز کنیم. با توجه به جدید بودن کتاب‌های درسی این مقطع و نبود منبع برای مطالعه دانش‌آموزان در تابستان، در این کتاب تا کتاب حاضر را تولید کنیم. از ویژگی‌های شاخص این کتاب، می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- داشتن درخت دانش که می‌تواند در یک نگاه شما را با مباحث اصلی درس آشنا کند.

۲- در ابتدای هر درس، درسنامه‌ای آمده است که سعی شده است تمام مطالب به صورت مجزا و

گام به گام با حفظ محتوای کتاب درسی بیان شود. همچنین از مثال‌های متنوع برای آموزش

بهتر مطلب استفاده شده است.

۳- هر درس شامل چند سؤال تشریحی می باشد که در این بخش سعی شده است، سؤالات امتحان نهایی سال های گذشته انتخاب شود تا دانش آموزان با سبک سؤالات امتحانات نهایی آشنا شوند. هم چنین سؤالات مدارس دیگر و سؤالات تألیفی در این بخش هم کاملاً مشابه سؤالات امتحان نهایی انتخاب شده است.

۴- هر درس شامل سؤال های تستی می باشد که شامل سؤالات کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور (یا آزاد) و سؤالات آزمون های کانون فرهنگی آموزش می باشد. هم چنین در این بخش سعی شده است، سؤالاتی از سطح آسان و دشوار قرار داده شود تا دانش آموزان تمام تیپ سؤال های مرتبط با آن مبحث را مشاهده کنند.

۵- در انتهای کتاب، پاسخ سؤالات به طور کامل تشریحی آورده شده است.

در پایان امیدواریم که کتاب حاضر بتواند نیازهای شما را از آمدن کتاب درسی برطرف نماید. در صورت هر گونه سؤال و اشکال درسی می توانید از طریق صفحه و قطع یازدهم در سایت کانون (www.kanoon.ir) با ما در ارتباط باشید.

هیأت مؤلفین

☐ آبی
☐ سبز
☐ زرد
 آبی خیار خوب سبز خوب زرد مسکین

جبر و حساب: ۴ درس / ۲۵ تشریح / ۴۴ تست

شماره صفحه	تعداد سوال تشریح	تعداد سوال تست	
۱۰	۵	۱۳	۱- هندسه تحلیلی
۱۳	۱۰	۱۵	۲- معادلات
۱۶	۵	۱۱	۳- قدر مطلق
۱۹	۵	۵	۴- عبارت‌های جبری
۱۱۵			پاسخنامه تشریحی

هندسه: ۴ درس / ۲۵ تشریح / ۳۳ تست

شماره صفحه	تعداد سوال تشریح	تعداد سوال تست	
۲۲	۱۰	۴	۱- ترسیمات
۲۴	۵	۹	۲- استدلال
۲۷	۵	۹	۳- تشابه و تالس
۳۰	۵	۱	۴- تفکر تجسمی
۱۲۶			پاسخنامه تشریحی

www.ketab.ir

از نیای پیشرفت

آبی سبز زرد

آبی: خیلی خوب سبز: خوب زرد: متوسط

از نیای پیشرفت

تعداد سوال تستی

تعداد سوال تشریحی

شماره صفحه

تابع: درس ۴ / ۲۵ تشریحی / ۵۸ تست

☐	☐	☐	۱۰	۵	۳۴	۱- تابع یک به یک و وارون
☐	☐	☐	۱۵	۵	۳۷	۲- انواع تابع و دامنه و برد آن‌ها
☐	☐	☐	۱۰	۵	۴۲	۳- مروری بر توابع کاربردی
☐	☐	☐	۲۳	۱۰	۴۷	۴- عملیات روی توابع
					۱۳۴	پاسخنامه تشریحی

از نیای پیشرفت

تعداد سوال تستی

تعداد سوال تشریحی

شماره صفحه

مثلثات: درس ۳ / ۲۰ تشریحی / ۴۵ تست

☐	☐	☐	۱۰	۱۰	۵۱	۱- واحدهای اندازه گیری زاویه
☐	☐	☐	۱۱	۵	۵۶	۲- روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
☐	☐	☐	۲۴	۵	۵۹	۳- توابع مثلثاتی
					۱۴۷	پاسخنامه تشریحی

از نیای پیشرفت

تعداد سوال تستی

تعداد تشریحی

شماره صفحه

توابع نمایی و لگاریتمی: درس ۲ / ۱۵ تشریحی / ۶۱ تست

☐	☐	☐	۱۷	۵	۶۶	۱- تابع نمایی و ویژگی‌های آن
☐	☐	☐	۴۴	۱۰	۷۱	۲- تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن
					۱۵۹	پاسخنامه تشریحی

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد

این خیلی خوب سبز خوب زرد مسأله نیست

شماره صفحه	تعداد تشریح	تعداد سوال تست	ارزیابی پیشرفت
۸۲	۵	۵	
۸۶	۵	۵	
۸۸	۱۵	۲۶	
۹۸	۵	۱۷	

حد پیوستگی: ۴ درس / ۳۰ تشریح / ۵۳ تست

- ۱- آشنایی با مفهوم حد و ویژگی‌های آن ۸۲
- ۲- قضایای حد و ویژگی‌های آن ۸۶
- ۳- محاسبه‌ی بعضی حدود ۸۸
- ۴- پیوستگی و ویژگی‌های آن ۹۸
- پاسخنامه تشریحی ۱۷۴

شماره صفحه	تعداد تشریح	تعداد سوال تست	ارزیابی پیشرفت
------------	-------------	----------------	----------------

۱۰۳	۵	۱۰	
۱۰۶	۱۱	۱۱	
۱۰۹	۱۰	۹	
۱۱۲	۵		

آمار و احتمال: ۴ درس / ۳۰ تشریح / ۳۶ تست

- ۱- روش‌های نمونه‌گیری ۱۰۳
- ۲- معیارهای گرایش به مرکز ۱۰۶
- ۳- شاخص‌های پراکندگی ۱۰۹
- ۴- احتمال شرطی ۱۱۲
- پاسخنامه تشریحی ۱۹۰