

۱۶۳ ۳۸۹۱



آموزش ریاضے ۲

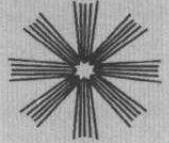
علوم تجربے

پایہ یازدہم

- ۶۴۰ مثال حل شدہ ہمراہ با تحلیل آن
- ۳۲۰ سؤال تستے شناسنامہ دار و استاندارد
- ۳۲۰ سؤال تشریحے شامل امتحانات نہایے و پرتکرار مدارس سراسر کشور
- ۱۲۳ درس نامہ مہبتے بر سؤال ہاک ہر مبحثے براک آموزش از طریق مسألہ

مؤلفان: ہیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

نظارت علمے: مجتبے دادبام



عنوان و نام پدیدآور	: آموزش ریاضی ۲ (یازدهم علوم تجربی)
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۲ ص، ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	: مجموعه کتاب‌های آموزش.
شابک	: 978-600-00-1048-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: دادبام، مجتبی، ۱۳۵۶ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۸۵۰۴۴۸

برنامه‌ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلم‌چی
بر مجموعه کتاب‌های آموزشی

عنوان کتاب:	>> آموزش ریاضی ۲ یازدهم علوم تجربی
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
مدیر پروژه:	رضا فیاض
مؤلفان:	هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش
هماهنگی:	منصوره شاعری
نظارت علمی:	مجتبی دادبام
مستندسازی:	اردوان دهبوده، محمد ربیعی، مهری حسینی
صفحه‌آرا:	زهرا محمودپور
ناظر چاپ:	حمید محمدی
قطع:	رحلی
چاپ:	سوم (۱۳۹۷)
چاپخانه:	چکاد چاپ
تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	چکاد چاپ
قیمت:	۳۹۰۰۰ تومان
شابک:	(ISBN:978-600-00-1048-5) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۰۴۸-۵

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگردقانونی قرار می گیرند

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

به نام خالق فکر و اندیشه

کتاب پیش روی شما از مجموعه کتابهای آموزش و یکی از حلقه‌های زنجیره‌ی آموزشی کانون است. این زنجیره‌ی آموزشی یک مسیر طراحی شده است و شامل امکانات و خدماتی است که کانون در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد. این امکانات عبارتند از: برنامه راهبردی، آزمون‌های منظم، خدمات پشتیبان، کتاب‌ها، منابع آموزشی و سایت کانون. کتابهای کانون در قالب یک مجموعه هدفمند امکان پیشرفت درسی دانش‌آموزان را فراهم می‌آورد هر یک از کتابها هدف و نقش خود را در زنجیره‌ی آموزش دنبال می‌کند. مجموعه کتابهای آموزش کانون با جلدهایی با رنگ سبز منتشر می‌شوند و رویکرد اصلی این کتابها آموزش مفاهیم اصلی درس‌هاست. انتظار ما این است که با مطالعه‌ی این کتابها دانش‌آموزان:

- بتوانند به سؤالهای مفهومی و مسائل تشریحی پرتکرار پاسخ دهند.
- بتوانند به خوبی از عهده‌ی تستهای چهارگزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار برآیند.

ساختار کلی و محتوای کتاب

۱. از درخت دانش پیروی می‌کند و شاخه‌های آن همان عناوین کتاب درسی است.
۲. مطالب آموزشی برای هر بخش کتاب درسی با همان نظم و توالی درس‌ها در مدارس ارائه شده‌اند. درس‌نامه‌ها با رویکرد کاربرد آن در سؤالهای کنکور، سؤالهای امتحان نهایی و امتحانهای مدارس سطح کشور آورده شده است.
۳. در ادامه‌ی هر درس‌نامه تستهای منتخب از سؤالهای کنکور سراسری و آزاد به همراه سؤالهای تشریحی منتخب از امتحانهای نهایی و سؤالهای پرتکرار آورده شده است و توضیح هر موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و همچنین راه‌حل‌های کوتاه می‌باشد.
۴. ضمناً سؤالهای دامدار نیز پوشش داده شده‌اند و در قالب نتیجه‌گیری و نکات آموزشی جمع‌بندی‌های مورد نیاز دانش‌آموزان نیز ارائه شده است.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

۱. مطالعه‌ی دقیق کتاب درسی
 ۲. مطالعه‌ی درس‌نامه برای درک بهتر نکات و دامهای آموزشی
 ۳. حل پرسش‌های تشریحی برای آمادگی در امتحانات مدارس
 ۴. حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای برای آزمون‌های برنامه‌ای
- دانش‌آموزان می‌توانند پس از مطالعه هر بخش از این کتاب به سؤالهای کتاب پرتکرار و سؤالهای کتاب آبی را نیز تمرین کنند تا دانش و مهارت خود را در به کارگیری مطالبی که فرا گرفته‌اند افزایش دهند، چرا که تنها داشتن آگاهی از یک موضوع درسی برای پاسخگویی به سؤالها کافی نیست، بلکه می‌بایست در به کارگیری هر مطلب آموزشی مهارت نیز داشته باشند. این تسلط و مهارت با حل سؤالهای متنوع از کتاب آبی و پرتکرار و تمرین آنها امکان‌پذیر می‌گردد.

ضریب توازن و تناسب

تعداد سوال موجود در کتاب به ازای هر فصل را ضریب توازن و تناسب آن کتاب می‌نامیم. ضریب توازن و تناسب را به این خاطر در نظر گرفته‌ایم که تعداد سؤالهای هر مبحث به طور ناموزون، کم یا زیاد نباشند، بلکه هدفمند و متناسب با بودجه‌بندی همان مبحث تعیین شده باشند. رعایت این تناسب و توازن، تعداد سؤالات را بهینه می‌کند و شما مطمئن می‌شوید که در هر مبحث به اندازه‌ی کافی و متناسب تمرین وجود دارد و به هیچ مبحثی کم‌توجهی نشده و یا در هیچ مبحثی افراط و زیاده‌روی صورت نگرفته است. بنابراین بازدهی مطالعاتی شما به حداکثر خواهد رسید. تعداد سؤال موجود در این کتاب (۶۴۰ سؤال) بر مبنای تعداد صفحه‌ی کتاب درسی، تعداد سؤالها، تعداد فعالیتها، تعداد تصاویر و جداول مهم و... در هر فصل لحاظ شده است.

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.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

وزنایه پیشرفت			تعداد سوال تست		تعداد سوال تشریحی		صفحه	فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر (صفحه‌های ۳۹ تا ۵۷ کتاب درسی): ۳ موضوع / ۹ نکته
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	آمی	سبزی	زرد	تست		
آمی	سبزی	زرد	۷	۱۱	۸	۱- هندسه تحلیلی		
آمی	سبزی	زرد	۱۰	۱۴	۱۶	۲- معادله درجه دوم و تابع درجه ۲		
آمی	سبزی	زرد	۵	۸	۲۸	۳- معادلات گویا و معادلات رادیکالی		
آمی	سبزی	زرد	۲۰		۳۴	• آزمون پایان فصل		
آمی	سبزی	زرد			۳۶	• پاسخنامه		

جمع ۳ زیر موضوع ۳۳ صفحه ۴۲ تست ۳۳ تشریحی

وزنایه پیشرفت			تعداد سوال تست		تعداد سوال تشریحی		صفحه	فصل ۲: هندسه (صفحه‌های ۷۳ تا ۸۴ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۴ نکته
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	آمی	سبزی	زرد	تست		
آمی	سبزی	زرد	۲	۲۰	۴۱	۱- ترسیم‌های هندسی		
آمی	سبزی	زرد	۵	۲۴	۴۷	۲- استدلال و قضیه تالس		
آمی	سبزی	زرد	۴	۱۵	۵۸	۳- تشابه مثلث‌ها		
آمی	سبزی	زرد	۲۰		۶۸	• آزمون پایان فصل		
آمی	سبزی	زرد			۷۱	• پاسخنامه		

جمع ۳ زیر موضوع ۳۴ صفحه ۳۱ تست ۵۹ تشریحی

وزنایه پیشرفت			تعداد سوال تست		تعداد سوال تشریحی		صفحه	فصل ۳: تابع (صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۴۴ کتاب درسی): ۷ زیر موضوع / ۲ نکته
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	آمی	سبزی	زرد	تست		
آمی	سبزی	زرد	۱	۵	۷۵	۱- یادآوری تعریف تابع		
آمی	سبزی	زرد	۹	۱۲	۷۸	۲- آشنایی با برخی از انواع توابع		
آمی	سبزی	زرد	۱	۳	۸۸	۳- تساوی دو تابع		
آمی	سبزی	زرد	۳	۷	۹۰	۴- تعریف تابع یکبه‌یک		
آمی	سبزی	زرد	۱۶	۱۳	۹۴	۵- وارون یک تابع		
آمی	سبزی	زرد	۴	۱۳	۱۰۵	۶- اعمال جبری روی توابع		
آمی	سبزی	زرد	۵	۳	۱۱۱	۷- رسم توابع با کمک انتقال		
آمی	سبزی	زرد	۲۰		۱۱۶	• آزمون پایان فصل		
آمی	سبزی	زرد			۱۱۹	• پاسخنامه		

جمع ۷ زیر موضوع ۵۰ صفحه ۵۹ تست ۵۶ تشریحی

وزنایه پیشرفت			تعداد سوال تست		تعداد سوال تشریحی		صفحه	فصل ۴: مثلثات (صفحه‌های ۱۲۴ تا ۱۷۰ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۱۵ نکته
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	آمی	سبزی	زرد	تست		
آمی	سبزی	زرد	۶	۵	۱۲۵	۱- واحدهای اندازه‌گیری زاویه		
آمی	سبزی	زرد	۱۹	۱۶	۱۳۰	۲- روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی		
آمی	سبزی	زرد	۳	۲	۱۵۰	۳- توابع مثلثاتی		
آمی	سبزی	زرد	۲۰		۱۶۱	• آزمون پایان فصل		
آمی	سبزی	زرد			۱۶۵	• پاسخنامه		

جمع ۳ زیر موضوع ۴۷ صفحه ۴۸ تست ۲۳ تشریحی

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. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

انزایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	سؤال صفحه	فصل ۵: توابع نمایی و لگاریتمی (صفحه‌های ۲۱۱ تا ۲۱۷ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۱۵ نکته
رود	سبز	آبی	۶	۲۱	۱۷۲	۱- تابع نمایی و ویژگی‌های آن
رود	سبز	آبی	۱۱	۲۶	۱۸۴	۲- تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن
رود	سبز	آبی	۷	۱۱	۱۹۹	۳- نمودارها و کاربردهای تابع نمایی و لگاریتمی
رود	سبز	آبی	۲۰		۲۰۷	• آزمون پایان فصل
رود	سبز	آبی			۲۰۹	• پاسخنامه

جمع ۳ زیر موضوع ۴۱ صفحه ۴۴ تست ۵۸ تشریحی

انزایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۶: حد و پیوستگی (صفحه‌های ۲۱۲ تا ۲۴۳ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۵ نکته
رود	سبز	آبی	۱۱	۱۶	۲۱۳	۱- فرایندهای حدی
رود	سبز	آبی	۱۳	۱۲	۲۲۲	۲- محاسبه حد توابع
رود	سبز	آبی	۱۰	۱۳	۲۳۱	۳- پیوستگی
رود	سبز	آبی	۲۰		۲۳۹	• آزمون پایان فصل
رود	سبز	آبی			۲۴۲	• پاسخنامه

جمع ۳ زیر موضوع ۴۲ صفحه ۵۴ تست ۴۱ تشریحی

انزایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۷: آمار و احتمال (صفحه‌های ۲۴۴ تا ۲۷۲ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۸ نکته
رود	سبز	آبی	۱۱	۲۹	۲۴۵	۱- احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل
رود	سبز	آبی	۱۱	۲۱	۲۵۸	۲- آمار توصیفی
رود	سبز	آبی	۲۰		۲۶۹	• آزمون پایان فصل
رود	سبز	آبی			۲۷۱	• پاسخنامه

جمع ۲ زیر موضوع ۲۹ صفحه ۴۲ تست ۵۰ تشریحی

صفحات کتاب: ۲۷۲ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۱۲۳، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۵۸

تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۳۲۰، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۳۲۰

تعداد کل سؤال‌ها: ۶۴۰ سؤال