



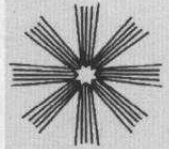
آموزش ریاضی ۳

کنکور تجربی (پی۲ دیانیم)

- ۶۰۰ مثال حل شدہ همراه با تحلیل آن شامل:
- ۳۶۳ سوال تستی شناسنامہ دار و استاندارد
- ۲۳۷ سوال تشریحی شامل امتحانات نہایہ و پرتکرار مدارس سراسر کشور
- ۸۹ درس نامہ مبتنی بر سوال ہا کہ ہر مبحث ہر ایک آموزش از طریق حل مسئلہ

مؤلفان: امیر حسین ابومحبوب - سید عادل حسینہ - امیر حسین عبداللہیان -
اصغر گشانہ - حامد یحیٰی اوغلی

نظارت علمی: امیر حسین عبداللہیان - سید عادل حسینہ



عنوان و نام پدیدآور	: آموزش ریاضی ۳ کنکور تجربی (پایه دوازدهم) / مولفان امیرحسین ابومحبوب... [و دیگران] ؛ نظارت علمی امیرحسین عبداللهیان، سیدعادل حسینی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-00-1258-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: مولفان امیرحسین ابومحبوب، سیدعادل حسینی، امیرحسین عبداللهیان، اصغر گشائی، حامد یحیی‌اوغلی.
شناسه افزوده	: ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
شناسه افزوده	: عبداللهیان، امیرحسین، ۱۳۵۱ -
شناسه افزوده	: حسینی، سیدعادل، ۱۳۷۲ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۳۶۸۲۰

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های آموزش

آموزش ریاضی ۳ کنکور تجربی (پایه دوازدهم)

>> عنوان کتاب:	کاظم قلم‌چی
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	رضا فیاض
>> مدیر پروژه:	امیرحسین عبداللهیان، سید عادل حسینی
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب، سید عادل حسینی، امیرحسین عبداللهیان، اصغر گشائی، حامد یحیی‌اوغلی
>> مؤلفان:	فاطمه رسولی نسب، سید محمد سعید توفیقیان، محمد کرمی، سید وحید راد، حسن رهنما
>> مستندسازی:	زهرا محمودپور
>> صفحه‌آرا:	رحلی
>> قطع:	اول (۱۳۹۸)
>> چاپ:	حمید محمدی
>> ناظر چاپ:	چکاد چاپ
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۳۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	۸-۱۲۵۸-۰۰۰-۶۰۰-۹۷۸ (ISBN: 978-600-00-1258-8)

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متفلسین تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست هاجیان، 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: برنامه‌ی 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 جلدیابی 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 سؤالات مفهومی و مسائل کتاب ۵۰۰ سؤال تشریحی پاسخ دهند.
- بتوانند به خوبی از عهده‌ی تست‌های چهارگزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار ب‌آیند.

ساختار کلی و محتوای کتاب

۱. از دیدت دانش‌پسروی می‌کند و شاخه‌های آن همان عناوین کتاب درسی است.
۲. مطالب آموزشی برای هر بخش کتاب درسی با همان نظم و توالی در سها در مدارس ارائه شده‌اند. درس‌نامه‌ها با رویکرد کاربرد آن در سؤالات کنکور، سؤالات امتحان‌های مدارس سطح کشور آورده شده است.
۳. در ادامه‌ی هر درس، برنامه‌ی انتخاب از سؤالات کنکور سراسری به همراه سؤالات تشریحی منتخب از امتحان‌های مدارس و سؤالات کتاب ۵۰۰ سؤال تشریحی آورده شده است و توضیح هر موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و همچنین راه‌حل‌های کوتاه می‌باشد.
۴. آزمون پایان فصل: ۱۴۰ سؤال در قالب ۷ آزمون تستی و ۷۰ سؤال در قالب ۷ آزمون تشریحی برای جمع‌بندی موضوعات در پایان هر فصل قرار داده شده است.
۵. ضمناً سؤالاتی دام‌دار نیز پوشش داده شده‌اند. در قالب تنبیه‌گیری 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، سؤالات کتاب ۵۰۰ سؤال تشریحی و سؤالات کتاب آبی را نیز تمرین کنند تا دانش و مهارت خود را در به کارگیری مطالبی که فراگرفته‌اند افزایش دهند، چرا که تنها داشتن آگاهی از یک موضوع درسی برای پاسخگویی به سؤالات کافی نیست، بلکه می‌بایست در به کارگیری هر مطلب آموزشی مهارت نیز داشته باشند. این تسلط و مهارت با حل سؤالات متنوع از کتاب آبی و ۵۰۰ سؤال تشریحی 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 سؤالاتی که 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 سؤالات موجود در این کتاب (۶۰۰ سؤال) بر مبنای تعداد صفحه‌ی کتاب درسی، تعداد سؤالات، تعداد فعالیت‌ها، تعداد تصاویر و جداول مهم و... در هر فصل لحاظ شده است.

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 ضروری تر و مهم‌تر است.

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

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۱: تابع (صفحه‌های ۳۹۵۶ تا ۴۰۰۳) / موضوع ۳ / ۱۷ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۹	۷	۱۸	۱۵	۱- توابع چند جمله‌ای - توابع صعودی و نزولی	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۴	۱۵	۱۸	۱۵	۲- ترکیب توابع	زرد
زرد	سبز	آبی	۲۵	۳	۱۷	۳	۳- تابع وارون	زرد
زرد	سبز	آبی	۳۲	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۳۵				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۳ موضوع			۳۴ صفحه	۶۲ تست	۳۵ سوال تشریحی			

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۲: مثلثات (صفحه‌های ۶۷۵۴۰ تا ۶۷۵۴۰) / موضوع ۲ / ۱۲ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۴۱	۵	۱۳	۵	۱- تناوب و تناوب	زرد
زرد	سبز	آبی	۴۸	۹	۱۷	۹	۲- معادلات مثلثاتی	زرد
زرد	سبز	آبی	۵۹	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۶۲				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۲ موضوع			۲۸ صفحه	۵۰ تست	۲۴ سوال تشریحی			

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۳: حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت (صفحه‌های ۹۶۵۶۸ تا ۹۶۵۶۸) / موضوع ۲ / ۱۶ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۶۹	۲۲	۱۸	۲۲	۱- حد بی‌نهایت	زرد
زرد	سبز	آبی	۸۰	۸	۲۲	۸	۲- حد در بی‌نهایت	زرد
زرد	سبز	آبی	۹۰	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۹۳				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۲ موضوع			۱ صفحه	۶۰ تست	۴۰ سوال تشریحی			

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۴: مشتق (صفحه‌های ۱۳۵۹۷ تا ۱۳۵۹۷) / موضوع ۳ / ۹ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۹۸	۱۱	۱۱	۱۱	۱- آشنایی با مفهوم مشتق	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۰۵	۳۷	۳۷	۳۷	۲- مشتق پذیری و پیوستگی	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۲۶	۳	۳	۳	۳- آهنگ تغییر	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۲۸	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۳۱				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۳ موضوع			۳۹ صفحه	۵۱ تست	۱۱ سوال تشریحی			

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۵: کاربرد مشتق (صفحه‌های ۱۶۳۵۱۳۶ تا ۱۶۳۵۱۳۶) / موضوع ۲ / ۳ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۱۳۷	۱۵	۱۲	۱۵	۱- اکسترمم‌های تابع	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۴۸	۷	۷	۷	۲- بهینه‌سازی	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۵۵	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۵۸				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۲ موضوع			۲۸ صفحه	۳۹ تست	۳۲ سوال تشریحی			

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۶: هندسه (صفحه‌های ۲۰۰۵۱۶۴ تا ۲۰۰۵۱۶۴) / موضوع ۲ / ۷ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۱۶۵	۰	۲۳	۰	۱- تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۷۶	۱۵	۳۲	۱۵	۲- دایره	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۹۲	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۱۹۶				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۲ موضوع			۳۷ صفحه	۷۵ تست	۲۵ سوال تشریحی			

ازنایه پیشرفت			تعداد سوال تستی		تعداد سوال تشریحی		فصل ۷: احتمال (صفحه‌های ۲۲۰۵۲۰۱ تا ۲۲۰۵۲۰۱) / موضوع ۲ / ۱ نکته	
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	تعداد سوال تشریحی	مسئله	نسبت مسئله
زرد	سبز	آبی	۲۰۲	۰	۴	۰	۱- یادآوری	زرد
زرد	سبز	آبی	۲۰۳	۱۰	۴	۱۰	۲- قانون احتمال کل	زرد
زرد	سبز	آبی	۲۱۰	۱۰	۲۰	۱۰	• آزمون پایان فصل	زرد
زرد	سبز	آبی	۲۱۴				• پاسخنامه آزمون پایان فصل	زرد
جمع ۲ موضوع			۲۰ صفحه	۲۴ تست	۲۰ سوال تشریحی			

صفحات کتاب: ۲۲۰ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۸۹، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۶۵

تعداد موضوعات کتاب: ۱۶، تعداد زیر موضوعات کتاب: ۴۲، تعداد سوال‌های چهار گزینه‌ای: ۳۶۳، تعداد سوال‌های تشریحی: ۲۳۷

تعداد کل سوال‌ها: ۶۰۰