

۱۶۳۱۸۴۳



آموزش و پرورش ۳

کنکور رشته ریاضی

پایه دوازدهم

• ۳۴۰ مثال حل شده همراه با تحلیل آن

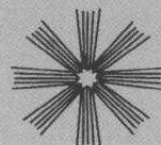
• ۱۷۰ سؤال تستی شناسنامه‌دار و استاندارد

• ۱۷۰ سؤال تشریحی شامل امتحانات نهایی و پرتکرار مدارس سراسر کشور

• ۱۰۰ درس‌نامه مبتنی بر سؤال‌ها که هر مبحث برای آموزش از طریق مسأله

مؤلفان (به ترتیب حروف الفبا): امیر حسین ابومحبوب - کیوان دارابی - هومن نورایی

نظارت علمی: امیر حسین ابومحبوب



سرشناسه	:	ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آموزش هندسه ۳ کنکور رشته ریاضی پایه دوازدهم /
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۸ ص: ۲۹×۲۲ م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۲۵۶-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شناسه افزوده	:	دارایی، کیوان، ۱۳۵۶ -
شناسه افزوده	:	نورایی، هومن، ۱۳۵۸ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۳۳۴۵۷۱

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی
بر مجموعه کتاب‌های آموزشی

آموزش هندسه ۳ کنکور رشته ریاضی پایه دوازدهم

>> عنوان کتاب:	کاظم قلم‌چی
>> برنامه‌ریزی آموزش:	رضا فیاض
>> مدیر پروژه:	امیرحسین ابومحبوب
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب، کیوان دارایی و هومن نورایی
>> مؤلفان: (به ترتیب حروف الفبا)	فاطمه رسولی نسب، علی قدیرلی، سیدمحمدسعید توفیقیان، مهدی نیک زاد
>> مستندسازی:	زهره محمودپور
>> صفحه‌آرایی:	رحلی
>> قطع:	اول (۱۳۹۷)
>> چاپ:	سوران نعیمی
>> ناظر چاپ:	چکادچاپ
>> چاپخانه:	۳۰۰۰ نسخه
>> تیراژ:	چکادچاپ
>> لیتوگرافی:	۲۶۰۰۰ تومان
>> قیمت:	(ISBN:978-600-00-1256-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۲۵۶-۴
>> شابک:	

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: 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 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 ب‌آیند.

ساختار کتاب

۱. از درخت دانش مسیر 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، سستی‌های 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 دایر نیز پوشش داده شده‌اند. 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، 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 (۳۴۰ سؤال) بر مبنای تعداد صفحه‌ی کتاب درسی، تعداد سؤال‌ها، تعداد فعالیت‌ها، تعداد تصاویر و جداول مهم و... در هر فصل لحاظ شده است.

راهنمای مطالعه - فهرست

آموزش هندسه ۳ کنکور رشته ریاضیه پایه دوازدهم

- 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.

وزنیه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	ماتریس و کاربردها (صفحه‌های ۷۱ تا ۷۶ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۲۵ نکته
آبی	سبز	زرد	۷	۱۶	۲۷	۱- ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها
آبی	سبز	زرد	۳۴	۱۵	۲۲	۲- وارون ماتریس و دترمینان
آبی	سبز	زرد	۶۰	۲۰	۲۰	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد	۶۵			• پاسخنامه آزمون پایان فصل
			۶۶ صفحه	۵۱ تست	۶۹ تشریحی	جمع ۲ زیر موضوع

وزنیه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	آشنایی با مقاطع مخروطی (صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۳۲ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۳۵ نکته
آبی	سبز	زرد	۷۳	۰	۶	۱- آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی
آبی	سبز	زرد	۸	۱۳	۱۷	۲- دایره
آبی	سبز	زرد	۹۴	۱۹	۱۵	۳- بیضی و سهمی
آبی	سبز	زرد	۱۱۳	۲۰	۲۰	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد	۱۱۸			• پاسخنامه آزمون پایان فصل
			۵۶ صفحه	۵۰ تست	۵۸ تشریحی	جمع ۳ زیر موضوع

وزنیه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	بردارها (صفحه‌های ۱۶۸ تا ۱۷۸ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۲۱ نکته
آبی	سبز	زرد	۱۲۹	۱۴	۱۰	۱- معرفی فضای R^3
آبی	سبز	زرد	۱۴۱	۳۳	۱۳	۲- ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها
آبی	سبز	زرد	۱۵۹	۲۰	۲۰	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد	۱۶۳			• پاسخنامه آزمون پایان فصل
			۴۱ صفحه	۶۷ تست	۴۳ تشریحی	جمع ۲ زیر موضوع

صفحات کتاب: ۱۶۸ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۱۰۰، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۵۰
تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۱۷۰، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۱۷۰
تعداد کل سؤال‌ها: ۳۴۰ سؤال