



مجموعہ کتابہائے آموزش

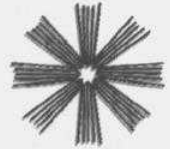
آموزش ہنر سہ ۲

(یازدہم ریاضے و فین کد)

- مجموعہ مثال حل شدہ ہمراہ با تحلیل: ۲۸۳ مثال
- تعداد تست شناسنامہ دار: ۱۲۸ سوال تستی
- تعداد سوالات تشریحی: ۱۵۵ سوال تشریحی
- تعداد درس نامہ: ۵۰ درس نامہ
- تعداد زیر موضوع ہا: ۱۳ زیر موضوع

مؤلفان: ہیأت مؤلفان کانون فرہنگی آموزش

نظارت علمے: امیر حسین ابو محبوب



عنوان و نام پدیدآور : آموزش هندسه ۲ یازدهم ریاضی و فیزیک
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۶ ص.
 شابک : 978-600-00-1049-2
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 شناسه افزوده : ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
 شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۴۷۵۶۶

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های آموزش

آموزش هندسه ۲ (یازدهم ریاضی و فیزیک)

>> عنوان کتاب:	آموزش هندسه ۲ (یازدهم ریاضی و فیزیک)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر پروژه:	رضا فیاض
>> نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> مستندسازی:	اردوان دهبوده، حسین جلالی روشن
>> صفحه‌آرا:	زهرا محمودپور
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۶)
>> ناظر چاپ:	حمید محمدی
>> چاپخانه:	نقش و نشان
>> تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	نقش و نشان
>> قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۰۴۹-۲

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

نشانی: تهران خیابان فلسطین ، نرسیده به خیابان انقلاب ، بن بست مایان ، 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 در عهده‌ی تست‌های چهارگزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار براء آیند.

ساختار کلی و محتوای کتاب

۱. از درخت دانش پی‌ریزی 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. در سننامه‌ها با رویکرد کاربرد آن در سؤال‌های کنکور، سؤال 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. توجه به موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و همچنین راه‌حل‌های کوتاه می‌باشد.
۴. ضمناً سؤال‌های دایم‌دار نیز پوشش داده شده‌اند و در قالب نتیجه‌گیری، 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 (۲۸۳ 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 ۲ (یازدهم ریاضی و فیزیک)

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 جمع‌بازار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

توجه

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	دایره (صفحه‌های ۵۴ تا ۵۶ کتاب درسی): ۷ زیرموضوع، ۱۲۸ سؤال
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱	۱۶	۷	۱- مفاهیم اولیه
آبی	سبز	زرد	۵	۲۰	۱۴	۲- زاویه‌ها در دایره
آبی	سبز	زرد	۸	۱۴	۲۳	۳- رابطه‌های طولی در دایره
آبی	سبز	زرد	۰	۲	۳۰	۴- حالت‌های دو دایره نسبت به هم
آبی	سبز	زرد	۴	۱۳	۳۱	۵- مماس مشترک‌های دو دایره
آبی	سبز	زرد	۵	۹	۳۸	۶- چندضلعی‌های محیطی
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	۴۳	۷- چند ضلعی‌های محاطی
آبی	سبز	زرد	۲۰	۰	۴۸	• آزمون پایان فصل
					۵۱	• پاسخنامه

۳۷ سؤال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۳ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	جمع ۷ زیرموضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				تبدیل‌های هندسی و کاربردها (صفحه‌های ۹۹ تا ۱۵۵ کتاب درسی): ۲ زیرموضوع، ۱۲ سؤال، ۸۴ تشریحی
آبی	سبز	زرد	۱	۲۰	۵۶	۱- تبدیل‌های هندسی
آبی	سبز	زرد	۳	۵	۸۶	۲- کاربرد تبدیل‌ها
آبی	سبز	زرد	۲۰	۰	۹۴	• آزمون پایان فصل
					۹۷	• پاسخنامه

۲۱ سؤال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۷ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	جمع ۲ زیرموضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				روابط طولی در مثلث (صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۳۶ کتاب درسی): ۴ زیرموضوع، ۸۳ سؤال، ۴۵ صفحه
آبی	سبز	زرد	۷	۱۱	۱۰۱	۱- قضیه سینوس‌ها
آبی	سبز	زرد	۴	۱۶	۱۰۹	۲- قضیه کسینوس‌ها
آبی	سبز	زرد	۵	۵	۱۱۸	۳- قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها
آبی	سبز	زرد	۱	۱۴	۱۲۳	۴- قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)
آبی	سبز	زرد	۲۰	۰	۱۳۰	• آزمون پایان فصل
					۱۳۳	• پاسخنامه

۱۷ سؤال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۱۸ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

جمع ۴ زیرموضوع	صفحه ۳۷	تست ۳۷	تشریحی ۴۶
----------------	---------	--------	-----------

صفحات کتاب: ۱۳۶ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۵۰

تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۱۲۸، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۱۵۵

تعداد کل سؤال‌ها: ۲۸۳ سؤال