



سؤال‌های پرتکرار امتحانی

هندسه ۲

(یازدهم ریاضی)

- تعداد فصل‌ها: ۳ فصل
 - تعداد موضوع‌ها: ۹ موضوع
 - تعداد زیرموضوع‌ها: ۲۴ زیرموضوع
 - تعداد آزمون‌های جامع: ۴ آزمون (۲ آزمون جامع نیم‌سال اول + ۲ آزمون جامع پایان سال)
 - تعداد سؤال‌ها: ۵۰۰ سؤال
 - ۲۶۰ سؤال منتخب امتحانی از مدارس سراسر کشور
 - ۱۷۰ سؤال مکمل و مرتبط با کتب درسی
 - ۷۰ سؤال آزمون جامع
 - تعداد پیمانه‌ها: ۳۱ پیمانه (۱۲ پیمانه ۲۰ سؤالی و ۱۹ پیمانه ۱۰ سؤالی)
- ۵۰۰ = (آزمون جامع) ۷۰ + (سؤال منتخب امتحانی از مدارس سراسر کشور) ۲۶۰ + (سؤال مکمل و مرتبط با کتاب درسی) ۱۷۰

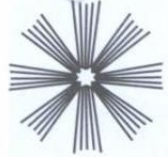
همان‌گونه و نظارت علمی: امیرحسین ابومحبوب
مؤلفان: هیأت مؤلفان

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور	: سوال‌های پرتکرار امتحانی هندسه ۲ یازدهم ریاضی... / مؤلفان هیات مؤلفان؛ هماهنگی نظارت علمی
وضعیت ویراست	: امیرحسین ابومحبوب
مشخصات نشر	: ویراست ۲
مشخصات ظاهری	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
شابک	: ۱۷۶ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
وضعیت فهرست نویسی	: 978-600-00-1071-3
یادداشت	: فیبای مختصر
شناسه افزوده	: چاپ دوم.
شناسه افزوده	: ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -
شماره کتابشناسی ملی	: کانون فرهنگی آموزش
	: ۵۸۷۱۱۲۲

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پرتکرار امتحانی

>> عنوان کتاب:	سؤال‌های پرتکرار امتحانی هندسه ۲ یازدهم ریاضی (ویرایش جدید)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	امیرحسین ابومحبوب
>> مدیر تولید:	معصومه علیزاده کاوافشاری
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش
>> ویراستاران:	سید سروش کریمی‌مداحی، مبینا عبیری
>> مستندسازی:	مریم صالحی، حمیدرضا دهباشی، پارسا محمدیان، محمدعلی مددی
>> صفحه‌آرا:	فرزانه فتح‌الله‌زاده
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	هفتم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۲۵۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۲۴۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-1071-3) ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۰۰ - ۱۰۷۱ - ۳

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

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

مجموعه کتاب های پرتکرار امتحانی

مؤلفان (به ترتیب حروف الفبا) :

امیرحسین ابومحبوب، محمد خندان، سینا محمدپور

تیراژ	سال	چاپ
۵۰۰۰ جلد	۱۳۹۶	اول
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	دوم (ویرایش جدید)
۲۰۰۰ جلد	۱۴۰۱	سوم
۱۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	چهارم تا ششم
۲۵۰۰ جلد	۱۴۰۳	هفتم

کتاب سؤال‌های پرتکرار هندسه ۲ یازدهم در مجموع ۵۰۰ سوال دارد که شامل ۲۶۰ سؤال از مدارس سراسر کشور (عادی، نمونه دولتی و تیزهوشان)، ۱۷۰ سؤال طراحی شده مکمل و مرتبط با کتاب درسی و ۷۰ سؤال آزمون جامع است.

اصول کلی تولید کتاب هندسه ۲

این کتاب بر پایه ۴ محور زیر تهیه شده است:

(۱) پوشش کامل کتاب درسی (متن، مثال، تمرین و...)

(۲) تولید محتوا متناسب با رویکرد و اهداف کتاب درسی هندسه (۲) پایه یازدهم

(۳) رعایت توازن و تناسب هر مبحث یعنی گنجاندن تعداد سؤال بهینه (نه زیاد و نه کم) برای تسلط کامل بر تمام مباحث

(۴) استفاده از خرد جمعی دبیران سراسر کشور به کمک برگه‌های امتحانی جمع‌آوری شده از مدارس سراسر کشور

در انتخاب سؤالات این کتاب تلاش گردیده است که مهم‌ترین هدف کتاب درسی یعنی مشارکت جدی دانش‌آموزان در روند حل مسئله برجسته گردد. همچنین با در نظر گرفتن حد و مرزهای مورد نظر مؤلفین محترم کتاب درسی به ویژه در موضوعات چالشی مانند تبدیل‌های هندسی، از پرداختن به مباحثی خارج از اهداف کتاب درسی خودداری و سؤالات کاملاً متناسب با مفاهیم و رویکرد کتاب درسی جدید تنظیم گردیده است، به گونه‌ای که دبیران محترم هندسه در سراسر کشور بتوانند از راهبردهای حل مسئله و سؤالات کتاب به عنوان یک منبع کمک آموزشی در کنار کتاب درسی استفاده نمایند.

در پایان از زحمات سرکار خانم علیزاده مدیر محترم تولید کتاب، آقایان محمد خندان و سینا محمدپور همکاران تألیف، سرکار خانم صالحی مدیر محترم گروه مستندسازی و آقایان پارسا محمدیان، حمیدرضا دهباشی و محمدعلی مددی ویراستاران گروه مستندسازی صمیمانه سپاسگزاری می‌کنم.

امیرحسین ابومحسوب

ویژگی‌های کتاب

فهرست - راهنمای مطالعه

طراحی فهرست به گونه‌ای است که بلافاصله بر این که امکان دسترسی به عناوین کتاب را برای شما فراهم می‌سازد، تعداد زیرموضوع‌ها و تعداد سؤال‌ها مشخص شده است. ضمن این که در کنار هر زیرموضوع، یک آیکون ارزیابی پیشرفت در سه رنگ (آبی، سبز و زرد) مشاهده می‌نمایید و پیشنهاد اکید داریم که پس از پاسخ به هر زیرموضوع، سطح خود را مشخص کنید تا به صورت مقایسه‌ای از میزان تسلط خود بین فصل‌های مختلف کتاب آگاه شوید و به هنگام مرور و جمع‌بندی بر اساس این کادرها، اولویت‌بندی صحیح‌تری داشته باشید.

درخت دانش

درخت دانش هر فصل دقیقاً براساس کتاب درسی نوشته شده و موضوع‌ها و زیرموضوع‌های (بسته‌های مطالعاتی) آن را مشخص و تعداد سؤال‌های هر بسته را تعیین کردیم. سؤال‌های هر موضوع و زیرموضوع با توجه به اهمیت، در قالب **پیمانه‌های ۲۰ یا ۱۰** سؤالی تنظیم شده‌اند. درخت دانش مسیر مطالعاتی شما را در هر فصل، هوشمندانه هدایت می‌کند.

راهبرد حل مسئله

در ابتدای هر درس، راهبرد حل سؤال‌های مربوط به آن درس مطابق با نیاز دانش‌آموزان ارائه شده است. راهبرد حل مسئله در این کتاب به صورت مرحله به مرحله نوشته شده است که با مطالعه آن دانش‌آموزان می‌توانند به سؤال‌های آن درس پاسخ دهند.

پوشش کتاب درسی

تمامی سؤال‌های موجود در این کتاب شناسنامه‌دار هستند. به این معنی که آدرس سؤال‌ها بر اساس صفحه کتاب درسی، کار در کلاس، فعالیت و یا تمرین کتاب درسی و همچنین نام مدرسه‌ای که سؤال از آن انتخاب شده، مشخص شده است. ترتیب سؤالات در هر زیرموضوع از ساده به دشوار بوده تا نظم آموزشی مطالب حفظ شود.

از ۵۰۰ سؤال این کتاب، ۲۶۰ سؤال مربوط به امتحانات مدارس سراسر کشور و ۱۷۰ سؤال تألیفی جهت پوشش کامل مطالب درسی نیز ارائه و طراحی شده که نیاز دانش‌آموزان را به طور کامل برآورده می‌سازند.

ضریب تناسب و توازن

به ازای هر زیرموضوع (۲۴ زیرموضوع) کتاب، ۲۱ سؤال در کتاب آورده شده است و به ازای هر نمره پایانی (۲۰ نمره)، ۲۵ سؤال در کتاب آورده شده است.

چهار امتحان جامع در کتاب

در این کتاب ۲ امتحان ویژه نیم‌سال اول و ۲ امتحان جامع ویژه نیم‌سال دوم در پایان کتاب گنجانده شده است تا در دوران امتحان، مطالب را جمع‌بندی کنید.

سؤال های پرتکرار امتحان هندسه ۲ - یازدهم ریاضی

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است و میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را (با در نظر گرفتن کارنامه ها و خودارزیابی تان) در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

دایره: ۳ موضوع / ۱۱ زیرموضوع / ۲۲۰ سؤال							
مسئله راهبرد حل مسئله	شماره صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی	
۱- مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره	۷	۱۱	۴		آبی	سبز	زرد
۲- رابطه‌های طولی در دایره	۲۱	۲۴	۴		آبی	سبز	زرد
۳- چند ضلعی‌های محاطی و محیطی	۳۱	۳۴	۳		آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۸۸						

جمع ۳ موضوع		۱۱ زیرموضوع		۲۲۰ سؤال		وزنهای پیشرفت		
			تعداد زیرموضوع	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی	
تبدیل‌های هندسی: ۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۸۰ سؤال			شماره صفحه	صفحه راهبرد حل مسئله	آبی	سبز	زرد	
۱- تبدیل‌های هندسی و کاربردها			۴۲	۴۳	۵			
۲- کاربرد تبدیله‌ها			۵۰	۵۱	۲			
پاسخ تشریحی			۱۱					

جمع	۲ موضوع	۷ زیرموضوع			۸۰ سؤال	ارزنجی پیشرفت		
		صفحه راهبرد حل مسئله	تعداد زیرموضوع	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	
	روابط طولی در مثلث: ۴ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۱۳۰ سؤال				آبی	سبز	زرد	
۱- قضیه سینوس‌ها	۵۶	۵۷	-		آبی	سبز	زرد	
۲- قضیه کسینوس‌ها	۶۰	۶۲	۱		آبی	سبز	زرد	
۳- قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها	۶۶	۶۸	۲		آبی	سبز	زرد	
۴- قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)	۷۱	۷۳	۲		آبی	سبز	زرد	
پاسخ تشریحی	۱۴۰							

جمع ۴ موضوع	۶ زیرموضوع	۱۳۰ سؤال	شماره صفحه سؤال	شماره صفحه پاسخ	تعداد سؤال	مسئله	نسبتاً مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط
امتحان های جامع نیم سال اول / ۲ آزمون / ۳۰ سؤال									
۱- آزمون (۱) نیم سال اول	۷۸	۱۶۶	۱۵						
۲- آزمون (۲) نیم سال اول	۸۰	۱۶۸	۱۵						
امتحان های جامع پایان سال / ۲ آزمون / ۴۰ سؤال									
۱- آزمون (۳) پایان سال	۸۲	۱۷۰	۲۰						
۲- آزمون (۴) پایان سال	۸۵	۱۷۲	۲۰						

تعداد موضوع ها: ۹ موضوع

تعداد زیر موضوع ها: ۲۴ زیر موضوع

تعداد پیمانه ها: ۳۱ پیمانه (۱۲ پیمانه ۲۰ تایی + ۱۹ پیمانه ۱۰ تایی)

تعداد سؤال ها: ۵۰۰ سؤال