

۲۱۳۱۹۹۹



۵۰۰ سؤال تشریحی

هندسه ۳

(دوازدهم ریاضی)

۳ فصل و ۳ درخت دانش ■

۷ درسنامه ■

۷ موضوع ■

۲۱ زیرموضوع ■

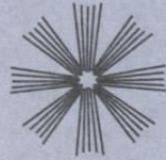
۵۰۰ سؤال تشریحی در قالب پیمانه‌های ۱۰ یا ۲۰ سؤالی ■

۶ امتحان جامع ۲۰ نمره‌ای ●

۲ آزمون جمع‌بندی نیمسال اول + ۴ آزمون جمع‌بندی کل کتاب

هماهنگ و نظرات علمی: امیرحسین ابومحبوب

پدیدآورندگان: امیرحسین ابومحبوب - فرزانه خاکپاش



برنامه‌ریزی **هدایت** **نظرارت** **کاظم قلم‌چی**

مجموعه سؤال‌های تشریحی

۵۰۰ سؤال تشریحی هندسه ۳ (دوازدهم ریاضی)

کاظم قلم‌چی

امیرحسین ابومحبوب - فرزانه خاکپاش

امیرحسین ابومحبوب

مریم صالحی، سهیلا ایزدی، امیرحسین حجازیان، حمیدرضا رحیم خانلو

ندا اشرفی

رحلی

هفتم (۱۴۰۳)

حمدی عباسی

چکادچاپ

چکادچاپ

نسخه ۳۰۰۰

۲۰۰.۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-2115-3 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۱۱۵-۳

>> عنوان کتاب:

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

>> مؤلفان:

>> هماهنگی و نظارت علمی:

>> مستندسازی:

>> حروفنگار، رسام و صفحه‌آرا:

>> قطع:

>> چاپ:

>> ناظرچاپ:

>> چاپخانه:

>> لیتوگرافی:

>> تیراژ:

>> قیمت:

>> شابک:

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

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

مجموعه کتاب‌های ۵۰۰ سؤال تشریحی

تیراز	سال	چاپ
۲۰۰۰ جلد ۲	۱۳۹۹	اول
۲۰۰۰ جلد ۲	۱۴۰۱	دوم
۲۰۰۰ جلد ۲	۱۴۰۲	سوم
۴۷۰۰ جلد ۱۷	۱۴۰۳	چهارم تا هفتم (۱۷ جلد، چاپ دیجیتال)

مسیر مطالعه از ادراک تا جمعبندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتربرنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در اینجا به معرفی مراحل پنج گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب‌های یادداشت‌های کلاسی، کتاب‌های سبز‌کانون

مرحله‌ی اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان
- در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.

کتاب‌های ۵۰۰ سوال تشریحی، کتاب‌های کل

مرحله‌ی دوم

ثبت

با

حل مسئله‌وتغیر

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله‌ی ثبتیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌نویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و مناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متتنوع هر مبحث را در کتاب درسی منبع برای مرحله‌ی ثبتیت، تمرین از کتاب ۵۰۰ سوال تشریحی امتحانی است که از سوالات امتحانات نهایی و بهترین مدرس سوال رکشور جمع‌آوری و در کتاب ۵۰۰ سوال تشریحی طبقه‌بندی و چاپ شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سه‌سطحی

مرحله‌ی سوم

تسلیط

با

ثبت‌های

طبقه‌بندی شده

در این مرحله داوطلبان به تمرین سوال‌های کنکور در همان فلم که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سوال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سوال‌های آزمون‌های کانون، ۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های ستاد درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سوال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه‌سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم

مرحله‌ی چهارم

از زیبایی

بیک پلاکیت‌ها با آزمون‌های

برنامه‌ی کانون

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مدام، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباہ و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های زرد

مرحله‌ی پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی

و اختصاصی

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جدایانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه‌ی تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی به تمرین سوال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده‌ی خود می‌پردازند.

گاظم قلم‌چی

کتاب ۵۰۰ سؤال تشریحی هندسه ۳ (دوازدهم ریاضی) شامل ۵۰۰ سؤال تشریحی از سؤال‌های طراحی شده مکمل و مرتبط با کتاب درسی هندسه ۳ است.

این کتاب بر پایه ۴ محور زیر تهیه شده است:

۱) پوشش کامل کتاب درسی (متن، مثال، فعالیت، کار در کلاس و تمرین)

۲) تولید محتوا مناسب با رویکرد و اهداف کتاب درسی هندسه ۳ پایه دوازدهم

۳) رعایت توازن و تناسب هر مبحث یعنی گنجاندن تعداد سؤال بهینه 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 بر جسته گردد. همچنانی با در نظر گرفتن حد و مرزهای مورد نظر مؤلفین محترم کتاب درسی از پرداختن به مباحثی خارج از اهداف کتاب درسی خودداری و سؤالات کاملاً مناسب با مفاهیم و رویکرد کتاب درسی جدید تنظیم گردیده است. امید است دبیران محترم هندسه (۳) در سراسر کشور بتوانند از سؤالات این کتاب به عنوان یک منبع کمک آموزشی در کنار کتاب درسی استفاده نمایند.

ویژگی‌های کتاب

فهرست - راهنمای مطالعه

طراحی فهرست به گونه‌ای است که علاوه بر این دو امکان دسترسی به عنوانین کتاب را برای شما فراهم می‌سازد، تعداد زیرموضع‌ها و تعداد سؤال‌ها مشخص شده است. ضمن این که در کنار هر سؤال موضوع، یک آیکون ارزیابی پیشرفت در سه رنگ (آبی، سبز و زرد) مشاهده می‌نمایید و پیشنهاد اکید داریم که پس از پاسخ به سؤال مخصوص موضوع، سطح خود را مشخص کنید. تا به صورت مقایسه‌ای از میزان تسلط خود بین فصل‌های مختلف کتاب آگاه شوید و به هنگام دررور و جمع‌بندی براساس این‌کادرها، اولویت‌بندی صحیح‌تری داشته باشید.

درخت‌دانش

درخت دانش هر فصل دقیقاً براساس کتاب درسی نوشته شده و موضوع‌ها و زیر موضوع‌ای (بسته‌های مطالعاتی) آن مشخص و تعداد سؤال‌های هر بسته تعیین شده است. سؤال‌های هر موضوع و زیر موضوع 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.

پوشش کتاب درسی

تمامی سؤال‌های موجود در این کتاب شناسنامه دار هستند، به این معنی که آدرس سؤال‌ها بر اساس صفحه کتاب درسی، کار در کلاس، فعالیت، مثال و یا تمرین کتاب درسی مشخص گردیده است. ترتیب سؤالات در هر زیرموضوع از ساده به دشوار بوده تا نظم آموزشی مطالب حفظ شود.

ضریب قابل و توازن

در کتاب ۷ موضوع اصلی وجود دارد به ازای هر موضوع ۷۱ سؤال تشریحی و به ازای هر نمرة پایانی (۲۰ نمرة)، ۲۵ سؤال برای مطالعه شما در کتاب آورده شده است.

شش امتحان جامع درکتاب

در این کتاب، ۲ امتحان ویژه جمع‌بندی مباحث نیم سال اول و ۴ امتحان جامع ویژه جمع‌بندی پایان سال (امتحان نهایی) گنجانده شده است تا در دوران امتحان، مطالب درسی را جمع‌بندی کنید.

راهنمای مطالعه

فهرست

۵۰ سؤال تشریحی هنرمه ۳ دوازدهم ریاضی

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در مر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن امتحانات مدرسه، کارنامه‌ها و خودآرزیابی‌تان).

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

لزیاب پیشرفت

صلطه نیست	نسبتاً مسلط	سلط	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۶۰	۴	۸
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۷۰	۳	۱۵
زرد	سبز	آبی				

۹ پیمانه

۱۳۰ سؤال

۷ زیرموضوع

۲ موضوع

جمع

فصل : ماتریس و کاربردها

۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۳۰ سؤال

۱- ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها

۲- وارون ماتریس و دترمینان

۲ موضوع

جمع

لزیاب پیشرفت

صلطه نیست	نسبتاً مسلط	سلط	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی	■	۲۰	۰	۲۴
زرد	سبز	آبی	■■■■	۵۰	۴	۲۶
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۶۰	۳	۳۳
زرد	سبز	آبی				

۹ پیمانه

۱۳۰ سؤال

۷ زیرموضوع

۳ موضوع

جمع

فصل : آشنایی با مقاطع مخروطی

۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۳۰ سؤال

۱- آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی

۲- دایره

۳- بیضی و سهمی

۳ موضوع

جمع

لزیاب پیشرفت

صلطه نیست	نسبتاً مسلط	سلط	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۵۰	۳	۴۲
زرد	سبز	آبی	■■■■■■■■	۱۰۰	۴	۵۰
زرد	سبز	آبی				

۱۰ پیمانه

۱۳۰ سؤال

۷ زیرموضوع

۲ موضوع

جمع

آزمون‌ها

آزمون‌های نیمسال اول / ۲ آزمون / ۲۷ سؤال

۱- آزمون ۱ نیمسال اول

۲- آزمون ۲ نیمسال اول

لزیاب پیشرفت

صلطه نیست	نسبتاً مسلط	سلط	تعداد سؤال	تعداد سؤال	صفحه
زرد	سبز	آبی	۱۳	۶۰	
زرد	سبز	آبی	۱۴	۶۲	
زرد	سبز	آبی			

۳ آزمون ۳ پایان سال

۴ آزمون ۴ پایان سال

۵ آزمون ۵ پایان سال

۶ آزمون ۶ پایان سال

۷۳ پاسخ‌های تشریحی (فصل‌های ۱ تا ۳)

۱۱۹ پاسخ‌های تشریحی (آزمون‌های ۱ تا ۶)

لزیاب پیشرفت

صلطه نیست	نسبتاً مسلط	سلط	تعداد سؤال	تعداد سؤال	صفحه
زرد	سبز	آبی	۱۶	۶۴	
زرد	سبز	آبی	۱۶	۶۶	
زرد	سبز	آبی	۱۶	۶۸	
زرد	سبز	آبی	۱۵	۷۰	