

۲۱۵۵۸۸۸



مجموعه طبقه‌بندی شده

هندسه ۱

(دهم ریاضی)

به همراه سؤال‌های کنکور سراسری ۱۴۰۳

۴ فصل و ۴ درخت دانش

۱۰ موضوع

۲۶ زیرموضوع

۶۰ پیمانه ۱۰ سؤالی

۲۳ درسنامه

۶۰۰ تست

● ۱۸۰ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

● ۱۷۵ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون کانون

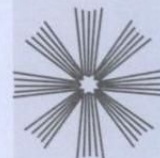
● ۲۴۵ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب

$۶۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۲۴۵ + (آزمون‌های کانون) ۱۷۵ + (کنکورهای سراسری) ۱۸۰$

همراه‌نگ و نظارت علمی: حسین حاجیلو، مهرداد ملوندی

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستار: امیر حسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش



عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه‌بندی شده هندسه ۱ (دهم ریاضی) همراه با سوال های کنکور سراسری داخل و خارج.../ هماهنگی و نظارت علمی حسین حاجیلو ؛ پدیدآورندگان هیات مؤلفان ؛ ویراستاران امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش.
وضعیت ویراست	: [ویراست؟]
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۶ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-002226-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: چاپ ششم.
شناسه افزوده	: حاجیلو، حسین، ۱۳۵۳ -
شناسه افزوده	: ابومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -، ویراستار
شناسه افزوده	: خاکپاش، فرزانه، ۱۳۶۷ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۳۷۴۵۵۸
وضعیت رکورد	: فیبای

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده هندسه (۱) - دهم ریاضی (ویرایش دوم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	مهرداد ملوندی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	حسین حاجیلو، مهرداد ملوندی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش
>> مستندسازی:	سجاد سلیمی، یزدان پاک‌راد، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده - عالم موگویی
>> صفحه‌آرا:	فرزانه فتح‌الله‌زاده
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	یازدهم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> قیمت:	۲۲۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN: (978-600-0-2226-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۲۲۶-۶

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 کتاب‌های طبقه‌بندی شده

هیأت مولفان (به ترتیب حروف الفبا)

امیرحسین ابومحبوب، حسین حاجیلو، محمد خندان، محسن محمدکریمی

سال	چاپ	۱۴۰۳
اول	۱۳۹۶	۵۰۰۰ جلد
دوم، سوم و چهارم	۱۳۹۷	۷۰۰۰ جلد
پنجم	۱۳۹۸	۲۰۰۰ جلد
ششم (ویرایش جدید)	۱۳۹۹	۲۰۰۰ جلد
هفتم	۱۴۰۰	۲۰۰۰ جلد
هشتم و نهم	۱۴۰۱	۵۰۰۰ جلد
دهم	۱۴۰۲	۲۵۰۰ جلد
یازدهم (ویرایش دوم)	۱۴۰۳	۳۰۰۰ جلد

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

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 مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسی

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان

کتاب‌های پرتکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. در این مرحله، متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را برای تثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، حل تمرین از کتاب سوالی پرتکرار امتحانی است که از سوالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سوال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است.

در کتاب‌های اول تست‌های آزمون‌های کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای را تقویت و تثبیت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سوال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس فصلی 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 مثال‌ها. کتاب 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 سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آمار از نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سوال‌های دشوار 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 - دو هفته یک بار

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

کتاب‌های جمع‌بندی و کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان لازم است آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه تک‌تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی و مجموعه سوالات کنکور (زرد) به تمرین سوال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کاظم قلم‌چی

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های

طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سوالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

برای موفقیت در کنکور علاوه بر تسلط تشریحی بر مباحث، تمرین تستی نیز یک امر ضروری است. محتوای کتاب درسی، همواره مبنای طرح سؤال کنکور بوده است. از طرف دیگر تجربه نشان داده است که همواره حدود ۸۵ درصد سؤال‌های کنکور مشابه هستند که این موضوع توسط آقای قلم‌چی به درستی تشخیص داده شد و برای اولین بار بر اساس همین ایده، کتاب‌های طبقه‌بندی شده‌ی آبی کانون را در سال ۱۳۷۴ منتشر کردند. اکنون پس از سال‌ها استفاده از کتاب‌ها و تکامل محتوایی و ساختاری، سؤالات موجود در کتاب‌های کانون از سه منبع: (۱) کنکور سراسری (۲) طرح از کتاب درسی (۳) سؤال‌های آزمون‌های برگزار شده کانون استفاده شده که در ساختار آموزشی تکامل یافته، منظم و هدفمند چیده شده‌اند.

در میان درس‌های ریاضی مقطع متوسطه دوم، درس هندسه به دلیل روش‌های حل خلاقانه و جذاب و تنوع سؤال‌های آن، همواره مورد توجه و علاقه دانش‌آموزان برتر بوده است. اغلب کارشناسان آموزش ریاضی بر این باورند که حل مسائل هندسه، در دراز مدت منجر به پرورش قدرت استدلال و در نتیجه بهبود فهم ریاضی و حتی درس‌های دیگر خواهد شد.

مبانی نظری تولید محتوای کتاب و منابع سؤال‌ها

محتوا، رویکرد و آهنگ پیشروی مباحث کتاب درسی دهم، مبنای تولید این کتاب قرار گرفته است. در بخش سؤالات از سه منبع سؤال‌های شناسنامه‌دار استفاده شده است:

(۱) **کنکورهای سراسری:** ۱۸۰ سؤال این کتاب از کنکورهای سراسری، اخل و خارج کشور هر دو رشته تجربی و ریاضی گزینش شدند. تمام سؤال‌های انتخاب شده منطبق بر محتوا و رویکرد کتاب درسی دهم است.

(۲) **آزمون‌های کانون:** ۱۷۵ سؤال این کتاب را سؤالات آزمون‌های برگزار شده کانون در طی چند سال اخیر تشکیل می‌دهند. این سؤالات بر اساس نتایج آماری هزاران شرکت‌کننده در آزمون‌ها، گزینش و طبقه‌بندی شده‌اند، این امر تنوع دونه‌ها و توزیع مناسب سطح دشواری سؤال‌ها را تأمین کرده است.

(۳) **طرح از کتاب درسی:** ۲۴۵ سؤال از تمرین‌ها، مثال‌ها، فعالیت‌ها، تصویرها، جدول‌ها و آزمایش‌ها و تمرین‌های پایان فصل کتاب درسی که شبیه آن‌ها نه در کنکور و نه در آزمون‌ها وجود نداشت، طراحی و بدین ترتیب تمام اجزای کتاب درسی پوشش کامل داده شده‌اند.

پیمانه‌ای بودن سؤالات این کتاب

سؤال‌های این کتاب بر اساس درخت دانش ابتدای هر فصل، در پیمانه‌های ۱۰ سؤالی طبقه‌بندی شده است.

مزیت‌های پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها

(۱) **بهینه شدن تعداد سؤال‌های هر مبحث:** پیمانه‌ای کردن سؤال‌ها کمک کرده است تا تعداد سؤال هر موضوع متناسب با نیاز آن تعیین شود. رعایت این تناسب و توازن سبب می‌شود تا هر موضوع را به تعداد بهینه‌ای و به دور از افراط و تفریط کار کنید.

۲) آسان شدن تنظیم زمان مطالعه: ۱۰ سؤالی بودن پیمانه‌ها در درخت دانش نمایش داده شده است. بنابراین از ابتدا، مدت زمان تقریبی مورد نیاز برای مطالعه هر پیمانه قابل پیش‌بینی خواهد بود. پیشنهاد ما برای هر پیمانه ۱۰ سؤالی ۱ ساعت است. (البته حتماً بعد از هر آزمون نیم ساعت نیز برای تحلیل و رفع اشکال احتمالی بگذارید) بدین ترتیب شما می‌توانید، زمان مورد نیاز برای مطالعه یک یا چند پیمانه را که شامل موضوع مورد نظرتان است، از قبل محاسبه کنید و با تعیین زمان‌بندی مناسب، قادر خواهید بود برنامه مطالعاتی خود را واقعی‌تر نوشته و سرعت پیشروی خود را بهبود بخشید.

۳) آسان شدن مشاوره آموزشی و تکلیف‌دهی: پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها به مشاوران، دبیران، پشتیبانان و مدیران آموزشی در مشخص کردن تکلیف جلسه به جلسه و پیش‌روی مطالعه دانش‌آموز کمک خواهد کرد.

آزمون‌های جمع‌بندی + سؤال

در این کتاب ۴ آزمون جمع‌بندی ۱۰ سؤالی در پایان هر فصل کتاب آمده است. این آزمون‌ها دو کاربرد دارد: ۱) ارزیابی قبل از شروع به تست، ۲) ارزیابی و جمع‌بندی پس از تمرین تست‌ها.

در هر دو حالت، علاوه بر ارزیابی و جمع‌بندی، در بهبود برنامه مطالعاتی به شما کمک خواهد کرد.

اجزای اصلی کتاب

فهرست: در این کتاب فهرست صرفاً به عنوان راهنمای شماره صفحات مورد نظر مخاطب نیست، بلکه، علاوه بر آن شامل آمار دقیق سؤال‌ها و پیمانه‌های آن است و مهم‌تر از آن‌ها، امکان خودارزیابی، کنترل از شروع هر مبحث، در طی مطالعه و پایان آن به دانش‌آموز خواهد داد که با رنگ کردن خانه‌های مشخص شده توسط دانش‌آموز صورت می‌پذیرد. این روش ارزیابی در تنظیم برنامه و افزایش بازده مطالعاتی، به داوطلبان کمک خواهد کرد.

درخت دانش: در ابتدای هر مبحث، درخت دانش با هدف ارائه یک طرح دربرگیرنده برنامه منظم مطالعاتی تهیه شده است. علاوه بر آن، درخت دانش به کمک نمادهای ارائه شده به مثابه یک ابزار مؤثر، امکان ارزیابی میزان تسلط و مشارکت دانش‌آموزان را فراهم ساخته است.

درسنامه: در این کتاب برای هر موضوع، آموزشی کامل و کاربردی اما خلاصه و موجز ارائه شده است و در موارد لازم، مثال نیز حل شده است. شما می‌توانید قبل از شروع به تست زدن در هر موضوع، ابتدا این بخش را بخوانید و یا در صورت مواجه شدن با اشکال، به این متن مراجعه کنید.

پاسخ‌تشریحی: پاسخ تشریحی سؤالات به طور جامع و کامل آمده است. در موارد لزوم، روش دوم و نکات آن ذکر شده است. توصیه می‌کنیم حتی اگر تست را درست حل کردید پاسخ کتاب را نیز بخوانید.

توجه

- 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.
- در هر ردیف، تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی مشخص شده است. می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تایی، یک ساعت در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

از برای پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	۵	۵۰	۴	۱۰	۱- ترسیم‌های هندسی
آبی	سبز	زرد	۶	۶۰	۳	۱۵	۲- استدلال
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	-	۲۳	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۹۲	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۲ موضوع ۷ زیرموضوع ۱۲۰ سؤال ۱۲ پیمانه

از برای پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	فصل ۲: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	۲	۲۵	۱- نسبت و تناسب در هندسه
آبی	سبز	زرد	۵	۵۰	۲	۲۸	۲- قضیه تالس
آبی	سبز	زرد	۷	۷۰	۲	۳۵	۳- تشابه مثلث‌ها
آبی	سبز	زرد	۴	۴۰	۱	۴۴	۴- کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	-	۵۰	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۱۰۵	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۴ موضوع ۷ زیرموضوع ۱۹۰ سؤال ۱۹ پیمانه

از برای پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	صفحه	فصل ۳: چندضلعی‌ها
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	۸	۸۰	۳	۵۳	۱- چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها
آبی	سبز	زرد	۸	۸۰	۴	۶۲	۲- مساحت و کاربردهای آن
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	-	۷۱	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۱۳۶	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع ۲ موضوع ۷ زیرموضوع ۱۲۰ سؤال ۱۲ پیمانه

توجه

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. در هر ردیف، تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی مشخص شده است. می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تایی، یک ساعت در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

از نیایه پیشرفت

مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیست	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	صفحه	فصل ۴: تجسم فضایی
آبی	سبز	زرد					
آبی	سبز	زرد	۶	۶۰	۳	۷۴	۱- خط، نقطه و صفحه
آبی	سبز	زرد	۵	۵۰	۲	۸۱	۲- تفکر تجسمی
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	-	۹۰	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
آبی	سبز	زرد				۱۶۰	پاسخ‌نامه تشریحی

از نیایه پیشرفت

جمع ۲ موضوع ۵ زیر موضوع ۱۲۰ سؤال ۱۲ پیمانه

مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیست	تعداد سؤال	صفحه	کنکور سراسری تیر (نوبت دوم) و خارج ۱۱۰۳
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۴	۱۷۲	کنکور سراسری ریاضی تیر (نوبت دوم) ۱۴۰۳
آبی	سبز	زرد		۱۷۲	پاسخ‌نامه تشریحی
آبی	سبز	زرد	۴	۱۷۲	کنکور سراسری ریاضی خارج از کشور ۱۴۰۳
آبی	سبز	زرد		۱۷۴	پاسخ‌نامه تشریحی
آبی	سبز	زرد	۲	۱۷۳	کنکور سراسری تجربی تیر (نوبت دوم) ۱۴۰۳
آبی	سبز	زرد		۱۷۵	پاسخ‌نامه تشریحی
آبی	سبز	زرد	۳	۱۷۳	کنکور سراسری تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳
آبی	سبز	زرد		۱۷۵	پاسخ‌نامه تشریحی