



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضی ۳

شکور تجربی
(باند ۵ از دهم)

■ فصل و درخت دانش

■ موضوع

■ زیرموضوع

■ پیمانه

۳۸۰ پیمانه ۲۰ سوال

۲۴۰ پیمانه ۱۰ سوال

■ درس نامه

■ تست ۱۰۰۰

۲۳۱ ۰ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

۲۷۱ ۰ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سوال‌های آزمون‌های کانون

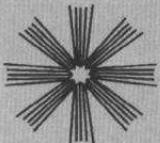
۴۹۸ ۰ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوی کتاب درس باهدف پوشش کامل کتاب

۲۳۱ ۰ = (پوشش کتاب درسی) ۴۹۸ + (آزمون‌های کانون) ۲۷۱ + (کنکورهای سراسری) ۱۰۰۰

هماهنگ و نظرات علمی: فرهاد حامی

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستران: ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی



عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی ۳ کنکور تجربی - پایه دوازدهم: فصل و درخت دانش ... / پدیدآورندگان هیأت مؤلفان؛ هماهنگی و نظارت علمی فرهاد حامی؛ ویراستاران ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۳۲۸ ص: ۲۹×۲۲ س: م
شابک	: 978-600-00-1251-9
وضعیت فهرست تویسی	: فیبای مختصر
شناسه افزوده	: حامی، فرهاد، ۱۳۴۶-، ناظر
شناسه افزوده	: چینی فروشان، ایمان، ویراستار
شناسه افزوده	: دانایی، فرزانه، ۱۳۶۶-، ویراستار
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۲۸۲۴۰

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های طبقه‌بندی شده

مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی ۳ کنکور تجربی (پایه دوازدهم)

کاظم قلم چی

فرهاد حامی

هیأت مؤلفان

ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی

ه. یم. الحی، حسین اسدزاده، پریسا دهقان، سروش کریمی، سمیرا مالک

نرگس زاهدی

حمدی محمدی

رحلی

(۱۳۹۷) اول

چکادچاپ

۱۰۰۰۰ جلد

چکادچاپ

۳۷۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-1251-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۵۱-۹

>> عنوان کتاب:

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

>> هماهنگی و نظارت علمی:

>> پدیدآورندگان:

>> ویراستاران:

>> مستند سازی:

>> صفحه‌آرا:

>> نظارت چاپ:

>> قطع:

>> چاپ:

>> چاپخانه:

>> تیراز:

>> لیتوگرافی:

>> قیمت:

>> شابک:

کلیه‌ی محقق برای ناشر محفوظ است و متألفین تمثیل پیگرد قانونی قرار می‌گیرند

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

موقفیت در کنکور سراسری، با توجه به تعدد دروس و موضوعات، وابستگی زیادی به دو موضوع مدیریت زمان و کیفیت مطالعه دارد. شما قبل از شروع یک فصل، باید بدانید برای مطالعه و تسلط بر آن (مثلاً فصل حد و پیوستگی) و هریک از زیرموضوع‌های آن چقدر باید زمان در نظر بگیرید. از طرفی همواره این سوال پیش می‌آید که آیا تسلط پیدا کرده‌ام؛ آیا مناسب با اهمیت آن در کنکور وقت گذاشته‌ام؛ آیا سوال‌هایی که حل کرده‌ام تمام مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی را پوشش داده است.

پاسخ سوال‌های بالا این جمله است، باید کار را از انتهای شروع گنید.

دوویزگی کاربری در طراحی معتمدی این کتاب

طراحی معتمدی این کتاب، برای پاسخگویی به این نیاز شما (مدیریت زمان و کیفیت مطالعه) بر دو پایه استوار است:

۱- مدیریت زمان مطالعه با طبقه‌بندی موضوعات و سوال‌ها، در قالب پیمانه‌های ۲۰ و ۱۰ سوالی

۲- کیفیت مطالعه با سوال‌های شناسنامه‌ار با هدف پوشش کامل کتاب درسی جدید و رویکردهای آن

۱- مدیریت زمان مطالعه با طبقه‌بندی موضوعات و سوال‌های در قالب پیمانه‌های ۲۰ و ۱۰ سوالی: در این کتاب، تعداد سوال‌ها و حجم مطالب هر فصل، مناسب و متوازن است و هیچ فصلی به صورت تمادی ایجاد نشود. اساس علاقه‌ی مؤلفان کتاب، دارای اهمیت بیشتر یا کمتری نسبت به فصول دیگر نیست. برای رسیدن به این هدف، کتاب درسی بحور قرار گرفته است.

برای هر فصل، سه پارامتر شامل تعداد صفحات، تعداد رس‌ها و مجموع تمرین‌ها در کتاب درسی لحاظ شده و با متعادل کردن این اعداد، سهم درصدی هر فصل را در مقایسه با دیگر فصل‌ها تعیین و تداریس، های هر فصل را مشخص کرده‌ایم.

سپس درخت داشش هر فصل دقیقاً بر اساس کتاب درسی نوشته شده و موضوع‌ها، زیرموضوع‌های آن را مشخص نموده و تعداد تست‌های هر بسته را تعیین کردیم. سوال‌های هر موضوع و زیرموضوع با توجه به اهمیت، در قالب پیمانه‌های ۲۰ یا ۱۰ سوالی تنظیم شده‌اند و این یعنی مدیریت زمان مطالعه.

۲- کیفیت مطالعه با سوال‌های شناسنامه‌ار و پوشش کامل کتاب درسی: در یادگیری و تسلط بر اضای، نوع و کیفیت سوال‌ها از اهمیت زیادی برخوردارند. بهترین منابع تست، منابع شناسنامه‌دار هستند. وقتی شما از منابع شناسنامه‌دار و همنه استفاده می‌کنید در کمترین زمان، بیشترین بهره را خواهید برد. در این کتاب، از سه منبع کنکورهای سراسری، آزمون‌های کانون و تست‌های طرح‌سنج از کتاب درسی استفاده شده است.

محور، کتاب درسی و همانگی با رویکردها و اهداف آن است. این کتاب شامل ۱۰۰۰ تست است. در مباحث مشترک با کتاب درسی قبلی، ۲۳۱ تست از کنکورهای سراسری، ۸۰ های ۸۰ به بعد و ۲۷۱ تست از آزمون‌های کانون انتخاب شدند. از طرفی برای پوشش کامل موضوعات، در مباحث جدید ۴۹۸ تست شناسنامه‌دار از کتاب درسی طراحی شده‌اند. همه‌ی این تست‌ها، دارای شناسنامه‌ی دقیق از کتاب درسی اند تا شما اطمینان حاصل کنید که از اهداف کتاب خارج نمی‌شوید و وقت خود را تلف نکرده‌اید.

نحوی استفاده از کتاب و کارکردهای آموزشی:

۱- فهرست با کارکردهای آموزشی و مشاوره‌ای: برای فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده‌ی مرسوم آن که دسترسی به صفحه‌ی موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها و سوال‌های هر فصل مشخص شده، همچنین در هر موضوع، تعداد بسته‌ها برای تشخیص اهمیت آن موضوع، در قالب پیمانه‌های ۲۰ و ۱۰ سوالی مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز رو به روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سوال‌های آن موضوع، مناسب با پیشرفت تان رنگ کنید.

با هر بار نگاه به این صفحه، میزان تسلط خود در موضوعات یک فصل را در مقایسه با دیگر فصل‌ها به سرعت تشخیص خواهید داد و می‌توانید نقاط قوت را تقویت و نقاط ضعف را برطرف کنید.

۲- درخت گذش و نحوی کاربآآن: درخت دانش مسیر مطالعاتی شما را در هر فصل، هوشمندانه هدایت می‌کند. در واقع درخت دانش نقشه‌ی راه فصل و تنظیم‌کننده زمان مطالعه است. شاخه‌ی اول هر درخت، عنوان درس و شاخه‌ی دوم، زیرموضوع‌های (بسته‌های مطالعاتی که شامل پیمانه‌های ۱۰ یا ۲۰ سؤالی است) کتاب درسی را مشخص می‌کند.

پیشنهاد می‌کنیم به طور میانگین برای **پاسخ‌گویی به هر پیمانه ۲۰ سؤالی نیم ساعت** و نیم ساعت نیز برای بررسی و رفع اشکال سؤال‌ها در نظر بگیرید.

۳- درس‌نامه: در هر زیرموضوع، قبل از تست‌ها، درس‌نامه‌ای قرار داده‌ایم. درس‌نامه‌ها کاربردی‌اند و در آن‌ها سعی شده است با ارائه‌ی مثال‌های هدفمند، هسته‌ی مرکزی سؤال‌های آن زیرموضوع آموزش داده شود. مطالب مهم، فرمول‌ها و تعریف‌ها، در کادر رنگی قرار گرفته‌اند تا برای مرور کلی در یک نگاه، قابل استفاده باشند، همچنین با استفاده از رنگ دوم واژه‌های کلیدی برجسته شده‌اند. مطالب تکمیلی و نتیجه‌ها را نیز با نمادهایی متمایز کرده‌ایم.

۴- تنظیم تست‌ها (روش سیپبلنی- زیرموضوعی): تست‌های این کتاب، به روش تیپ‌بندی- زیرموضوعی و منطبق با روند آموزشی کتاب درسی از ساده به دشوار، پیدا شده‌اند. رُل‌هایی در یک تیپ قرار گرفته‌اند که با یک روش حل می‌شوند یا از فرمول مشترکی برای حل آن‌ها استفاده می‌شود. در هر زیرموضوع، قبیر از شیوه‌های آدرس کتاب درسی مربوط به آن را مشخص کرده‌ایم. بهتر است ابتدا تمرین‌های کتاب درسی در آن زیرموضوع را حل کنید و سپس به حل تست‌ها بپردازید. در پایان هر فصل یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی برای تشخیص میزان تسلط بر آن فصل هم قرار داده شده است.

۵- پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی (راه حل اصلی)،^۱ین کتاب، منطبق بر دانسته‌های شما از کتاب درسی است. روش‌های حل، روش‌های فراگیر است و سعی شده است پاسخ‌ها به گونه‌ای باشند که به روند آموزش کم شوند. در تعدادی از پاسخ‌ها، راه حل دوم نیز آورده شده که معمولاً راه حل کوتاه‌تر مسأله است. راه حل‌های دوم، معمولاً شامل مطالبی است که تحت عنوان نکته متمایز شده‌اند. در تعداد زیادی از پاسخ‌ها، گزینه‌های غلط نیز برای شناسایی در یک از تیپ‌ها، تحت عنوان راهبرد حل توضیح داده شده‌اند.

سخنی با همکاران و دیلیان گرامی:

کتاب درسی جدید ریاضی ۳، نسبت به کتاب قبلی تغییرات زیادی کرده است، موضوع مفهومی، مفهوم و نمودار، پرنگتر و عمق مطالب بیشتر شده است. بخش‌هایی از کتاب قبلی حذف شده و در بخش‌های مشترک با کتاب قبلی، در اغلب موارد، به موضوع تغییر کرده و از ارائه‌ی فرمول‌های غیر لازم آگاهانه پرهیز شده است. در کتاب درسی محدودیت‌ها و حد و مرزهایی در ارائه‌ی موضوعات و سؤال‌های ارزشیابی نیز در نظر گرفته شده است. سعی شده است که این موارد، در ارائه‌ی سؤال‌ها در این کتاب، برای هماهنگی با کتاب درسی رعایت شود. امیدوارم شما دبیر محترم و همکار گرامی، ما را از نگاه تیزبین و تجربه‌ی عملی خود در کلاس محروم نکرده، خطاهای احتمالی و کاستی‌ها را با ما در میان بگذارید.

این کتاب نتیجه‌ی یک کار گروهی است، لازم است از تمامی عزیزانی که در به ثمر رسیدن این کتاب سهیم بودند، تشکر کنم.

ریاضی ۳ کنکور تجربی (پایه دوازدهم)

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. مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سوال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه بیست‌تایی، نیم ساعت در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودآزمایی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
۵. در پایان هر فصل، یک آزمون بیست سوالی وجود دارد. از این آزمون برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

ترجمه

فرزند پیشرفت		
سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

تفصیل: ۴ موضوع / ۹ زیر موضوع / ۲۲۰ نوبت		
۱- توابع چندجمله‌ای- توابع صعودی و نزولی	۱۰	صفحه
۲- ترکیب توابع	۱۷	
۳- تبدیل نمودار توابع	۲۶	
۴- تابع وارون	۳۳	
آزمون پایان فصل	۴۲	
	۱۶	زیر موضوع
	۲۲۰	نوبت
	۹	تفصیل: ۴ موضوع
	۲۲۰	مجموع
	۱۷۸	پاسخ تشریحی

متلات: ۲ موضوع / ۵ زیر موضوع / ۱۳۰ نوبت		
سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

متلات: ۲ موضوع / ۵ زیر موضوع / ۱۳۰ نوبت		
۱- تناوب و تازه‌انت	۴۵	صفحه
۲- معادلات مثلثاتی	۵۵	
آزمون پایان فصل	۶۳	
	۱۱	نوبت
	۱۱	زیر موضوع
	۲۱۱	مجموع
	۲۱۱	پاسخ تشریحی

حدبی‌نهایت و حد در بی‌نهایت ۲ موضوع / ۳ زیر موضوع / ۱۰۰ نوبت		
سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

حدبی‌نهایت و حد در بی‌نهایت ۲ موضوع / ۳ زیر موضوع / ۱۰۰ نوبت		
۱- حد بی‌نهایت	۶۶	صفحه
۲- حد در بی‌نهایت	۷۴	
آزمون پایان فصل	۸۱	
	۱۰۰	نوبت
	۶	نوبت
	۳	زیر موضوع
	۲۳۱	مجموع
	۲۳۱	پاسخ تشریحی

مشق: ۳ موضوع / ۹ زیر موضوع / ۲۳۰ نوبت		
سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

مشق: ۳ موضوع / ۹ زیر موضوع / ۲۳۰ نوبت		
۱- آشنایی با مفهوم مشتق	۸۴	صفحه
۲- مشق‌پذیری و پیوستگی	۸۹	
۳- آهنگ تغییر	۱۱۲	
آزمون پایان فصل	۱۱۷	
	۱۶	نوبت
	۲۳۰	نوبت
	۹	زیر موضوع
	۲۴۴	مجموع
	۲۴۴	پاسخ تشریحی

احتمال: ۲ موضع / -زیرموضع / ۶۰ قس		۱- یادآوری	
		۲- قانون احتمال کل	
		آزمون پایان فصل	
مسلطمن	مسلطمن	تعداً تبرير موضوع	تعداً تبرير
سبز	آبی	۲۰	۱
سبز	آبی	۲۰	۱
سبز	آبی	۲۰	-
سبز	آبی	۲۰	-
		۱۷۵	۱۷
		۲۸	۱
		۳۲۰	۶۰ قس
		جمع ۲ موضع	پاسخ تشریحی