

۱۹۱۹۹۵۰



مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده

ریاضیات کنکور تجربه

پایه (دهم و یازدهم) (جلد اول)

۱۱ فصل و درخت داده

۴۲ موضوع

۱۰۲ زیر موضوع

۱۲۰ پیمانه

۸۰ پیمانه ۲۰ سوال

۴۰ پیمانه ۱۰ سوال

۱۰۵ درس نامه

۲۰۰۰ تست

۴۴۳ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

۶۴۹ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سوال‌های آزمون‌های کانون

۹۰۸ پرسش چهارگزینه‌ای از تعمیرین‌ها و محتوی کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب

۴۴۳ = (پوشش کتاب درسی) + ۹۰۸ + (آزمون‌های کانون) + (کنکورهای سراسری)

جلد دوم: پاسخ تشریحی جلد اول (منطبق بر آخرین تغییرات کتاب درس)

هماهنگ و نظارت علمی: فرهاد حامی

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستاران: ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی

شابک	: دوره: ۱۱۹۳-۲ - ۱۱۹۴-۹ : ج. ۱. ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۱۹۵-۶ : ج. ۲.
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۴۶۳۱۹
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه بندی شده ریاضیات کنکور تجربی پایه (دهم و یازدهم) / پدیدآورندگان هیات مؤلفان؛ ویراستاران: ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی؛ هماهنگی و نظارت علمی: فرهاد حامی
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۲۹x۲۲: ۲ ج. س. م.
مندرجات	: ج. ۲. پاسخ تشریحی جلد اول
شناسه افزوده	: دانایی، فرزانه، ۱۳۶۶ - ویراستار
شناسه افزوده	: حامی، فرهاد، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر

مجموعه طبقه بندی شده ریاضیات کنکور تجربی - پایه (دهم و یازدهم) - جلد اول

>> عنوان کتاب:

>> برنامه ریزی آموزشی:

>> هماهنگی و نظارت علمی:

>> پدیدآورندگان:

>> ویراستاران:

>> مستندسازی:

>> صفحه‌آرای:

>> قطع:

>> چاپ:

>> ناظر چاپ:

>> چاپخانه:

>> لیتوگرافی:

>> تیراز:

>> قیمت:

>> شابک:

>> شابک دوره:

کاظم قلم چی

فرهاد حامی

هیأت مؤلفان

ایمان چینی فروشان، فرزانه دانایی

مریم صالحی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، نریمان صمدائیان

نرگس زاهدی

رحلی

اول(۱۳۹۷)

حمید عباسی

چکاد چاپ

چکاد چاپ

۱۰۰۰ جلد

۳۰۰۰ تومان

(ISBN: 978-600-00-1194-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۱۹۴-۹

(ISBN: 978-600-00-1193-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۱۹۳-۲

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

مقدمه

موقفيت در کنکور سراسری، با توجه به تعدد دروس و موضوعات، وابستگی زیادی به مدیریت زمان و کیفیت مطالعه دارد. شما باید بدانید برای مطالعه یک فصل (مثلاً حد و پیوستگی) کلاً قدر باید زمان در نظر بگیرید؟ برای هر یک از زیرموضوعاتی آنقدر؟ از طرفی همواره این سوال پیش می‌آید که آیا تسلط پیدا کردم؟ آیا مناسب با اهمیت آن در کنکور وقت گذاشت؟ پاسخ این جمله است، گار وا از اتفاقها شروع گنید.

ویژگی‌ها و طراحی کتاب

الف- تناسب و توازن: تعداد سوال‌ها و حجم مطالب هر فصل، متناسب و متوازن است و هیچ فصلی به صورت تصادفی یا بر اساس علاقه‌ی مؤلفان کتاب، دارای اهمیت بسیار تر یا کمتری نسبت به فصول دیگر نیست. برای رسیدن به این هدف، کتاب درسی محور قرار گرفته است. با توجه به وجود مباحث مشترک بین ریاضی ۱ و ریاضی ۲ و رعایت اصول آموزشی، تعداد فصل‌ها مشخص شده است.

برای هر فصل، سه پارامتر شامل تعداد صفحات، تعداد درس‌ها و مجموع تمرين‌ها در کتاب درسی لحاظ شده و متعادل کردن این اعداد، سهم درصدی هر فصل را در مقایسه با دیگر فصل‌ها تعیین می‌نماید. تعداد تست‌های هر فصل را مشخص کرده‌ایم.

درخت داشت هر فصل دقیقاً بر اساس کتاب درسی نوشته شده و موضوع‌ها و زیرموضوعاتی (بسته‌های مطالعاتی) آن را مشخص و تعادل نشانده است. 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.

ب- سوال‌های شناسنامه‌های در یادگیری و تسلط بر ریاضی، نوع و کیفیت سوال‌ها از اهمیت زیادی برخوردارند. بهترین منابع تست، منابع شناسنامه‌دار هستند. وقتی شما از منابع شناسنامه‌دار و هدفمند استفاده می‌کنید در کمترین زمان، بیشترین بهره را خواهید برد. در این کتاب، از سه منبع معتبر کنکورهای سراسری، آزمون‌های کانون و تست‌های طراحی شده از کتاب درسی استفاده شده است. محور، کتاب درسی و هماهنگی با رویکردهای آن است.

این کتاب شامل ۲۰۰۰ تست است. در مباحث مشترک با کتاب درسی قبلی ۴۴۳ تست از کنکورهای سراسری سال‌های ۸۰ به بعد و ۶۴۹ تست از آزمون‌های کانون انتخاب شدند. از طرفی برای پوشش کامل موضوعات، در مباحث جدید ۹۰۸ تست شناسنامه‌دار از کتاب درسی طراحی شده‌اند. همه‌ی این تست‌ها، دارای شناسنامه‌ی دقيق از کتاب درسی اند.

نحوی استفاده از کتاب:

۱- فهرست باکارکردهای 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 بسته‌های برای تشخیص اهمیت آن موضوع، در قالب پیمانه‌های مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سوال‌های آن موضوع، متناسب 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 داشت و خوھی کاربائی: درخت داشت مسیر مطالعاتی شما را در هر فصل، هوشمندانه هدایت می‌کند. در واقع درخت داشت عنوان نخشه‌ی اول هر درخت عنوان فصل و تنظیم‌کننده‌ی زمان مطالعه است. شاخه‌ی اول هر درخت عنوان درس و شاخه‌ی دوم، زیرموضوعاتی (بسته‌های مطالعاتی) که شامل پیمانه‌های ۱۰ یا ۲۰ سوالی است) کتاب درسی را مشخص می‌کند.

پیشنهاد می‌کنیم به طور میانگین برای پاسخ‌گویی **هر پیمانه ۲۰ سوالی** نیم ساعت در نظر بگیرید. توصیه می‌کنیم ۳۰ دقیقه نیز برای بررسی و رفع اشکال در نظر بگیرید.

بنابراین به طور میانگین برای ۲۰۰۰ قسم این کتاب، ۵۰ ساعت برای پاسخ‌گویی به سوال‌ها و ۵۰ ساعت برای بررسی و رفع اشکال در نظر بگیرید.

۳- درس‌نامه: در هر زیرموضوع، قبل از تست‌ها، درس‌نامه‌ای قرار داده‌ایم. درس‌نامه‌ها کاربردی‌اند و در آن‌ها سعی شده است با ارائه مثال‌های هدفمند، هسته‌ی مرکزی سوال‌های 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 و ازاهای کلیدی بر جسته شده‌اند. مطالب تکیلی و نتیجه‌ها را نیز با نامادهایی تمایز کرده‌ایم.

۴- تنظیم تست‌ها (وش تیپ‌بندی - زیرموضوعی): تست‌های این کتاب، به روش تیپ‌بندی - زیرموضوعی و منطبق با روند آموزشی کتاب درسی از ساده به دشوار، چیده شده‌اند. سوال‌هایی در یک تیپ قرار گرفته‌اند که با یک روش حل می‌شوند یا از فرمول مشترکی برای حل آن‌ها استفاده می‌شود. در هر ریزه‌نوع، قبل از شروع تست‌ها، صفحه‌های کتاب درسی مربوط به آن را مشخص کرده‌ایم. بهتر است ابتدا تمرين‌های کتاب درسی در آن زیرموضوع را حل کنید و سپس به حل تست‌ها پردازید. در پایان هر فصل یک آزمون پیچ‌بندی ۲۰ سوالی برای تشخیص میزان تسلط بر آن فصل هم قرار داده شده است.

۵- پاسخ‌نویسی: این شریحی از پاسخ‌نویسی دانسته‌های شما از کتاب داری است. روش‌های حل، روش‌های فراگیر است و سعی شده است پاسخ‌ها به گونه‌ای باشند که به روند آموزش کمک کنند. در تعدادی از پاسخ‌ها، راه حل دوم نیز اورده شده که عموماً راه حل کوتاه‌تر مسأله است. راه حل‌های دوم، عموماً شامل مطالعی است که تحت عنوان نکته متمایز شده‌اند. در تعداد زیادی از پاسخ‌ها، گزینه‌های غلط نیز بررسی شده‌اند. در پاسخ‌نامه، هر یک از تیپ‌ها، تحت عنوان راهبرد حل توضیح داده شده‌اند.

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

亨مای مطالعه - فهرست

ریاضیات کنکور تجربی - پایه (دهم و یازدهم)

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 نشانی تعداد پیمانه‌های سوال‌های ۲۰ تابی و ۱۰ تابی است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی بیست تابی، 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.

لزیه پیشرفت		سلطنت		صفحه		مرجع کتاب درس		تعداد زیرموضع		تعداد تست (پیمانه‌ها)		موضوع/ ۸ زیرموضع/ ۲۱۰ تست	
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۰	۱۰	ریاضی ۱	۱۰	۲	۴۰	۲	۲۰	۱۰	مجموعه‌های متناهی و نامتناهی
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۶	۱۶	ریاضی ۱	۱۶	۲	۴۰	۲	۲۰	۱۶	مجموعه یک مجموعه
زرد	سبز	سبز	سبز	۲۱	۲۱	ریاضی ۱	۲۱	۲	۴۰	-	۲۰	۲۱	لگو و دنباله
زرد	سبز	سبز	سبز	۲۸	۲۸	ریاضی ۱	۲۸	۲	۷۰	-	۲۰	۲۸	بندهای حسابی و هندسی
زرد	سبز	سبز	سبز	۳۸	۳۸	جمع‌بندی	-	-	۲۰	-	-	۳۸	ن پایان فصل

۳ موضوع

لزیه پیشرفت		سلطنت		صفحه		مرجع کتاب درس		تعداد زیرموضع		تعداد تست (پیمانه‌ها)		موضوع/ ۹ زیرموضع/ ۲۱۰ تست	
زرد	سبز	سبز	سبز	۴۱	۴۱	ریاضی ۱	۴۱	۲	۳۰	-	۲۰	۴۱	یشه‌ی ام (رسنه و توان)
زرد	سبز	سبز	سبز	۴۵	۴۵	ریاضی ۱	۴۵	۲	۳۰	-	۲۰	۴۵	سوان‌های گویا
زرد	سبز	سبز	سبز	۴۹	۴۹	ریاضی ۱	۴۹	۵	۹۰	-	۲۰	۴۹	بارهای جبری
زرد	سبز	سبز	سبز	۶۰	۶۰	جمع‌بندی	-	-	۲۰	-	-	۶۰	ن پایان فصل

۳ موضوع

لزیه پیشرفت		سلطنت		صفحه		مرجع کتاب درس		تعداد زیرموضع		تعداد تست (پیمانه‌ها)		موضوع/ ۱۴ زیرموضع/ ۲۸۰ تست	
زرد	سبز	سبز	سبز	۶۳	۶۳	ریاضی اول ریاضی ۲	۶۳	۴	۴۰	-	۲۰	۶۳	اعدالهی درجه‌ی دوم
زرد	سبز	سبز	سبز	۷۱	۷۱	ریاضی اول ریاضی ۲	۷۱	۲	۳۰	-	۲۰	۷۱	سهمی (تابع درجه‌ی ۲)
زرد	سبز	سبز	سبز	۸۰	۸۰	ریاضی ۲	۸۰	۲	۴۰	-	۲۰	۸۰	عادلات گویا و معادلات رادیکالی
زرد	سبز	سبز	سبز	۸۵	۸۵	ریاضی ۱	۸۵	۳	۵۰	-	۲۰	۸۵	تعیین علامت و حل نامعادله
زرد	سبز	سبز	سبز	۹۲	۹۲	ریاضی ۲	۹۲	۳	۹۰	-	۲۰	۹۲	نندسی تحلیلی
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۰۱	۱۰۱	جمع‌بندی	-	-	۲۰	-	-	۱۰۱	ن پایان فصل

۵ موضوع

لزیه پیشرفت		سلطنت		صفحه		مرجع کتاب درس		تعداد زیرموضع		تعداد تست (پیمانه‌ها)		موضوع/ ۱۵ زیرموضع/ ۲۹۰ تست	
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۰۴	۱۰۴	ریاضی ۱	۱۰۴	۲	۴۰	-	۲۰	۱۰۴	مفهوم تابع و بازنمایه‌های آن
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۱۱	۱۱۱	ریاضی اول ریاضی ۲	۱۱۱	۶	۱۱۰	-	۲۰	۱۱۱	نوع تابع
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۲۷	۱۲۷	ریاضی اول ریاضی ۲	۱۲۷	۲	۴۰	-	۲۰	۱۲۷	سم نمودار برخی از توابع
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۳۳	۱۳۳	ریاضی ۲	۱۳۳	۳	۴۰	-	۲۰	۱۳۳	ارون یک تابع و تابع یک به یک
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۴۰	۱۴۰	ریاضی ۲	۱۴۰	۲	۴۰	-	۲۰	۱۴۰	عمل جبری روی توابع
زرد	سبز	سبز	سبز	۱۴۷	۱۴۷	جمع‌بندی	-	-	۲۰	-	-	۱۴۷	ن پایان فصل

۵ موضوع

مسئلات: ۵ موضوع / ۱۱ زیرموضوع / ۱۹۰ تest									
صفحه	مراجع کتاب درس	تملاز زیرموضوع	تملاز تست (پیغامه ها)	نسبت مسلط	نسبت مسلط	سلطمن	نسبت مسلط	نسبت مسلط	لوزیک پیشرفت
۱۵۰	ریاضی ۱	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۱۵۶	ریاضی ۲	-	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	زرد
۱۵۸	ریاضی ۱ و ریاضی ۲	۳	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	زرد
۱۶۵	ریاضی ۱ و ریاضی ۲	۴	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	زرد
۱۷۴	ریاضی ۲	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۱۷۹	جمع بندی	-	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	زرد

جمع ۵ موضوع

توابع نمایی و لگاریتمی: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۵۰ تest									
صفحه	مراجع کتاب درس	تملاز زیرموضوع	تملاز تست (پیغامه ها)	نسبت مسلط	نسبت مسلط	سلطمن	نسبت مسلط	نسبت مسلط	لوزیک پیشرفت
۱۸۲	ریاضی ۲	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۱۸۶	ریاضی ۲	۳	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	زرد
۱۹۵	ریاضی ۲	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۲۰۰	جمع بندی	-	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	زرد

جمع ۳ موضوع

حد پیوستگی: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۳۰ تest									
صفحه	مراجع کتاب	تملاز	تملاز تست (پیغامه ها)	نسبت مسلط	نسبت مسلط	سلطمن	نسبت مسلط	نسبت مسلط	لوزیک پیشرفت
۲۰۳	ریاضی ۱	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۲۰۷	ریاضی ۲	-	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	زرد
۲۱۶	ریاضی ۲	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۲۲۲	جمع بندی	-	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	زرد

جمع ۳ موضوع

هندرسه: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۴۰ تest									
صفحه	مراجع کتاب	تملاز	تملاز تست (پیغامه ها)	نسبت مسلط	نسبت مسلط	سلطمن	نسبت مسلط	نسبت مسلط	لوزیک پیشرفت
۲۲۵	ریاضی ۲	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۲۳۱	ریاضی ۲	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۲۳۷	ریاضی ۲	۳	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	زرد
۲۴۷	جمع بندی	-	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	زرد

جمع ۳ موضوع

شمارش، بدون شمردن: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۳۰ تest									
صفحه	مراجع کتاب درس	تملاز	تملاز تست (پیغامه ها)	نسبت مسلط	نسبت مسلط	سلطمن	نسبت مسلط	نسبت مسلط	لوزیک پیشرفت
۲۵۱	ریاضی ۱	۲	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	زرد
۲۵۵	ریاضی ۱	۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	زرد
۲۵۸	ریاضی ۱	۳	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	زرد
۲۶۴	جمع بندی	-	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	زرد

جمع ۳ موضوع

۱- شمارش

۲- جایگشت

۳- ترکیب

آزمون پایان فصل

پاسخنامه‌ی کلیدی ...