



مجموعه طبقه‌بندی شده

## ریاضیات برگزیده کنکور تجربی

پایهٔ دهم، یازدهم و دوازدهم

همراه با سؤال‌های کنکور سال ۱۳۹۸

■ ۱۵ فصل و درخت دانش

■ ۶۴ موضوع

■ ۹۸ زیرموضوع

■ ۱۸۷ پیمانانه

• ۲۸ پیمانتهی ۲۰ سؤالی

• ۱۵۹ پیمانتهی ۱۰ سؤالی

■ ۲۱۵۰ تست

• ۵۳۵ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

• ۸۳۷ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

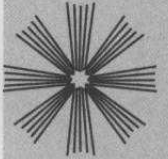
• ۷۷۸ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوی کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

۲۱۵۰ = (پوشش کتاب درسی) ۷۷۸ + (آزمون‌های کانون) ۸۳۷ + (کنکورهای سراسری) ۵۳۵

هماهنگی و نظارت علمی: فرهاد حامی

پدیدآورندگان: ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی



درشناسه	: چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضیات برگزیده کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) همراه با سوال‌های کنکور سال ۱۳۹۸ / پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان... اودیگران؛ هماهنگی و نظارت علمی فرهاد حامی؛ ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۴۷۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-00-1882-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی.
شناسه افزوده	: حامی، فرهاد، ۱۳۴۶ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۵۹۳۴۴

## برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

### مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضیات برگزیده کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	فرهاد حامی
>> پدیدآورندگان:	ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی
>> ویراستاران:	ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی
>> مستندسازی:	مریم صالحی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> صفحه‌آرا:	نرگس زاهدی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۸)
>> ناظر چاپ:	حمید محمدی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۴۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۱۰۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-1882-5) ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۰۰ - ۱۸۸۲ - ۵

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

**کتاب ریاضیات برگزیده کنگور تجربی** شامل ۲۱۵۰ تست برگزیده از کتاب جامع ریاضیات کنگور است. هدف این بود که کتابی شامل اولویت‌دارترین سؤال‌های کتاب جامع با حجم کمتر ولی با حفظ کیفیت تولید کنیم.

برای رسیدن به بالاترین کیفیت، انتخاب سؤال‌ها به صورت گروهی انجام شد. **تناسب و توازن:** تست‌های این کتاب شامل کلیه‌ی مباحث ریاضی دهم (ریاضی ۱)، یازدهم (ریاضی ۲) و دوازدهم (ریاضی ۳) است. این مباحث در ۱۵ فصل تدوین شده‌اند. ۹ فصل مستقل (در کتاب درسی، فقط در یک سال مطرح شده‌اند) و ۶ فصل مشترک (در کتاب درسی، در دو یا سه سال مطرح شده‌اند). هستند.

تعداد سؤال‌ها و حجم مطالب هر فصل این کتاب متناسب و متوازن است و هیچ فصلی به‌صورت تصادفی یا بر اساس علاقه‌ی مؤلفان این کتاب، دارای اهمیت بیش‌تر یا کم‌تری نسبت به فصول دیگر نیست. برای رسیدن به این هدف، کتاب درسی محور قرار گرفته است. در فصول مشترک، روند آموزشی و اهداف کتاب درسی رعایت شده است.

**تست‌های شناسنامه‌دار و روش پیمانه‌ای:** در یادگیری ریاضی، نوع و کیفیت سؤال‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. بهترین منابع تست، منابع شناسنامه‌دار هستند. وقتی شما از منابع شناسنامه‌دار استفاده می‌کنید در کم‌ترین زمان، بیشترین بهره را خواهید برد. در این کتاب از سه منبع معتبر کنگورهای سراسری، آزمون‌های کانون و تست‌های طراحی شده از کتاب درسی استفاده کرده‌ایم. محور، کتاب درسی و رویکردهای آن است. همه‌ی این تست‌ها دارای شناسنامه‌ی دقیق از کتاب درسی‌اند.

تست‌های این کتاب در هر مبحث به روش پیمانه‌ای تنظیم شده‌اند. هر پیمانه، شامل ۲۰ یا ۱۰ سؤال (یا ترکیبی از آن‌ها) متناسب و متوازن با اهمیت آن در کتاب درسی است. هر پیمانه خود شامل یک یا چند تیپ است. تیپ شامل مجموعه سؤال‌هایی است که روش حل یکسانی دارند یا در حل آن‌ها از فرمول مشترکی استفاده شده است.

مهم‌ترین مزیت روش پیمانه‌ای امکان مدیریت زمان مطالعه است.

### شیوه‌ی مطالعه و استفاده از کتاب

برای رسیدن به تسلط در هر مبحث به ترتیب زیر عمل کنید:

مطالعه‌ی کتاب درسی: کتاب درسی خود را در آن مبحث به‌دقت بخوانید، مفاهیم و تعاریف را چندبار مرور کنید، سپس مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی را حل کنید.

فهرست و درخت دانش: به درخت دانش هر فصل توجه کنید. درخت دانش در واقع نقشه‌ی راه فصل و تنظیم‌کننده‌ی زمان مطالعه است. درخت دانش هر فصل، از کتاب درسی نوشته شده و دقیقاً بر آن منطبق است. هر درخت، شامل موضوع‌ها و زیرموضوع‌های کتاب درسی است. در آن تعداد سؤال‌های هر موضوع و زیرموضوع در قالب پیمانه‌های ۲۰ و ۱۰ سؤال مشخص شده است. به کمک آن می‌توانید زمان خود را مدیریت کنید و از جعبه‌ی ارزیابی پیشرفت آن، برای تعیین میزان تسلط خود استفاده کنید.

حل تست‌های پیمانه‌ای: تست‌های این کتاب به روش تیپ‌بندی-زیرموضوعی و منطبق با روند آموزشی کتاب درسی از ساده به دشوار، چیده شده‌اند. برای هر پیمانه‌ی ۱۰ سؤال ۱۵ دقیقه زمان در نظر بگیرید.

بررسی پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی (راه حل اصلی) این کتاب منطبق بر دانسته‌های شما از کتاب درسی است. روش‌های حل، روش‌های فراگیر است و سعی شده پاسخ‌ها به گونه‌ای باشند که به روند آموزش کمک کنند. در تعدادی از پاسخ‌ها راه حل دوم نیز آورده شده که معمولاً راه حل کوتاه‌تر سؤال است. در تعداد زیادی از پاسخ‌ها، گزینه‌های غلط نیز بررسی شده‌اند. به خودتان در درخت دانش و فهرست رنگ دهید: در درخت دانش و فهرست به خودتان در آن موضوع رنگ دهید. برای تسلط، رنگ آبی، برای تسلط نسبی، رنگ سبز و اگر مسلط نیستید، رنگ زرد را در نظر بگیرید.

پیمانه‌ی ویژه برترها: در انتهای موضوعات هر فصل، تعدادی تست در قالب پیمانه‌های ۱۰ سؤال با محوریت آزمون‌های کانون برای دانش‌آموزان برتر و سخت‌کوش قرار داده‌ایم. این سؤال‌ها در اغلب موارد دشوار هستند. سعی کنید خودتان را جزء برترها و سخت‌کوش‌ها بدانید و آن‌ها را حل کنید. آزمون جمع‌بندی پایان فصل: در انتهای هر فصل، یک آزمون جمع‌بندی قرار داده‌ایم. این آزمون تعیین‌کننده‌ی میزان تسلط شما بر کل فصل است. بعد از حل کردن آن، درصد بگیرید. اشکالات را با توجه به پاسخ‌نامه رفع کنید. به سراغ فهرست بروید و به خودتان برای آن فصل رنگ دهید.

فهرست این کتاب کارکرد آموزشی بسیار قوی دارد. در واقع با رنگ کردن نماد ارزیابی پیشرفت می‌توانید میزان تسلط خود را بر موضوعات هر فصل در مقایسه با دیگر فصل‌ها در یک نگاه ببینید، نقاط قوت را تقویت و نقاط ضعف را برطرف کنید.

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

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.
- مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی ده‌تایی، ۱۵ دقیقه زمان در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان هر فصل، یک آزمون ده سؤالی وجود دارد. از این آزمون برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

مسلط نیست	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)	صفحه	مجموعه، الگو و دنباله: ۴ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۴۰ تست
زرد	سبز	آبی	۲	۵	۲۰	۱۰	۱- مجموعه‌های متناهی و نامتناهی
زرد	سبز	آبی	۲	۳	۳۰	۱۲	۲- متمم یک مجموعه
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۲۰	۱۴	۳- الگو و دنباله
زرد	سبز	آبی	۲	۷	۵۰	۱۶	۴- دنباله‌های حسابی و هندسی
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۲۰	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۲۱	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۲۲۶	جمع ۴ موضوع
						۱۹ تیپ	۱۴۰ تست
مسلط نیست	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)	صفحه	توان‌های گویا و عبارت‌های جبری: ۳ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۱۱۰ تست
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۲۰	۲۳	۱- ریشه‌ی n ام (ریشه و توان)
زرد	سبز	آبی	۲	۲	۳۰	۲۴	۲- توان‌های گویا
زرد	سبز	آبی	۲	۸	۴۰	۲۷	۳- عبارت‌های جبری
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۳۰	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۳۱	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۲۴۰	جمع ۳ موضوع
						۱۴ تیپ	۱۱۰ تست
مسلط نیست	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)	صفحه	معادله‌ها و نامعادله‌ها: ۵ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۶۰ تست
زرد	سبز	آبی	۳	۵	۴۰	۳۳	۱- معادله‌ی درجه‌ی دوم
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۳۰	۳۶	۲- سهمی (تابع درجه ۲)
زرد	سبز	آبی	-	۵	۳۰	۳۹	۳- معادلات گویا و معادلات رادیکالی
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۳۰	۴۱	۴- تعیین علامت و حل نامعادله
زرد	سبز	آبی	-	۱	۱۰	۴۴	۵- نامعادله‌های قدرمطلق
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۴۵	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۴۶	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۲۴۹	جمع ۵ موضوع
						۱۹ تیپ	۱۶۰ تست
مسلط نیست	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)	صفحه	هندسه‌ی تحلیلی: ۴ موضوع / ۶۰ تست
زرد	سبز	آبی	-	۲	۱۰	۴۸	۱- یادآوری و تکمیل معادله‌ی خط
زرد	سبز	آبی	-	۱	۱۰	۴۹	۲- فاصله‌ی دو نقطه
زرد	سبز	آبی	-	۱	۱۰	۵۰	۳- مختصات نقطه‌ی وسط پاره‌خط
زرد	سبز	آبی	-	۲	۱۰	۵۱	۴- فاصله‌ی نقطه از خط
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۵۲	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۵۳	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۲۶۸	جمع ۴ موضوع
						۶ تیپ	۶۰ تست
مسلط نیست	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)	صفحه	هندسه (فازدهم): ۳ موضوع / ۵ زیرموضوع / ۱۲۰ تست
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۲۰	۵۵	۱- ترسیم‌های هندسی
زرد	سبز	آبی	-	۷	۲۰	۵۷	۲- استدلال و قضیه‌ی تالس
زرد	سبز	آبی	۳	۹	۶۰	۵۹	۳- تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۶۵	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	جمع‌بندی	-	۱۰	۶۶	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
						۲۷۶	جمع ۳ موضوع
						۲۰ تیپ	۱۲۰ تست

فصل اول

فصل دوم

فصل سوم

فصل چهارم

فصل پنجم

تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۷۰	۲	۳	۲۰	آبی	سبز	زرد
۷۲	۵	۱۰	۵۰	آبی	سبز	زرد
۷۷	-	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۷۸	۳	۵	۴۰	آبی	سبز	زرد
۸۲	-	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۸۳	-	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد
۸۴	-	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۸۵	-	۳	۲۰	آبی	سبز	زرد
۸۸	-	۵	۵۰	آبی	سبز	زرد
۹۲	۴	۷	۵۰	آبی	سبز	زرد
۹۶	جمع‌بندی	-	۲۰	آبی	سبز	زرد
۹۸	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد

تایم: ۱۰ موضوع / ۱۴ زیرموضوع / ۳۱۰ تست

جمع ۱۰ موضوع ۱۴ زیرموضوع ۳۸ تیپ ۳۱۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۲۹۳	۲	۳	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۰۰	-	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۰۲	-	۲	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۰۳	۲	۴	۳۰	آبی	سبز	زرد	
۱۰۶	-	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۰۸	-	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۱۰	-	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۱۱	۳	۵	۵۰	آبی	سبز	زرد	
۱۱۶	-	۶	۳۰	آبی	سبز	زرد	
۱۱۸	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۱۹	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	

مثلثات: ۸ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۲۱۰ تست

جمع ۸ موضوع ۷ زیرموضوع ۲۵ تیپ ۲۱۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۳۳۱	۲	۴	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۲۱	۳	۴	۶۰	آبی	سبز	زرد	
۱۲۲	۲	۳	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۲۷	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۲۹	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	

توابع نمایشی و لگاریتمی: ۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۲۰ تست

جمع ۳ موضوع ۷ زیرموضوع ۱۱ تیپ ۱۲۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۳۵۷	۲	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۳۲	۲	۸	۵۰	آبی	سبز	زرد	
۱۳۴	-	۲	۳۰	آبی	سبز	زرد	
۱۳۹	۱	۲	۳۰	آبی	سبز	زرد	
۱۴۱	۲	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۴۴	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۴۷	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	

حد و پیوستگی: ۵ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۷۰ تست

جمع ۵ موضوع ۷ زیرموضوع ۱۶ تیپ ۱۷۰ تست

صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تیپ	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۳۷۱	۲	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۵۰	۵	۱۲	۱۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۵۲	۲	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد	
۱۶۱	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۱۶۳	جمع‌بندی	-	۱۰	آبی	سبز	زرد	

مشتق: ۳ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۱۷۰ تست

جمع ۳ موضوع ۹ زیرموضوع ۱۶ تیپ ۱۷۰ تست

پاسخ تشریحی ۳۹۰

ارزاییه پیشرفت								
مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط						
زرد	سبز	آبی						
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	تعداد تست	تعداد تیپ	تعداد زیر موضوع	صفحه	گازبرد مشتق: ۲ موضوع / ۳ زیر موضوع / ۹۰ تست
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	۶	۳	۱۶۶	۱- اکستریم‌های تابع
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۱	-	۱۷۰	۲- بهینه‌سازی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۱۷۲	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۱۷۳	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۲ موضوع ۷ تیپ ۹۰ تست							۴۰۹	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی						
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	تعداد تست	تعداد تیپ	تعداد زیر موضوع	صفحه	هندسه (دوازدهم): ۲ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۱۲۰ تست
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	۱۰	۳	۱۷۵	۱- تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	۱۱	۴	۱۸۰	۲- دایره
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۱۸۴	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۱۸۵	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۲ موضوع ۲۱ تیپ ۱۲۰ تست							۴۱۹	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی						
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	تعداد تست	تعداد تیپ	تعداد زیر موضوع	صفحه	شمارش، بدون شماردن: ۳ موضوع / ۴ زیر موضوع / ۱۰۰ تست
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	۴	-	۱۸۷	۱- شمارش
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۴	۲	۱۸۹	۲- جایگشت
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	۵	۲	۱۹۰	۳- ترکیب
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۱۹۳	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۱۹۴	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۳ موضوع ۱۳ تیپ ۱۰۰ تست							۴۳۵	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی						
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	تعداد تست	تعداد تیپ	تعداد زیر موضوع	صفحه	احتمال: ۵ موضوع / ۸ زیر موضوع / ۱۶۰ تست
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۵	۲	۱۹۶	۱- پیشامدهای تصادفی و برخی اعمال روی آنها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	۴	۲	۱۹۸	۲- محاسبه‌ی احتمال رخداد یک پیشامد (اندازه‌گیری شانس)
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۳	۲	۲۰۲	۳- احتمال شرطی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	۵	۲	۲۰۴	۴- پیشامدهای مستقل
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۱	-	۲۰۷	۵- قانون احتمال کل
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۲۰۹	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۲۱۰	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۵ موضوع ۱۸ تیپ ۱۶۰ تست							۴۴۴	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی						
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	تعداد تست	تعداد تیپ	تعداد زیر موضوع	صفحه	آمار: ۴ موضوع / ۶ زیر موضوع / ۱۱۰ تست
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	۲	-	۲۱۲	۱- مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	۲	-	۲۱۳	۲- متغیر و انواع آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۵	۲	۲۱۴	۳- معیارهای گرایش به مرکز
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	۱۰	۴	۲۱۶	۴- معیارهای پراکندگی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۲۲۱	سؤال‌های ویژه‌ی برترها
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	-	جمع‌بندی	۲۲۱	آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۶ زیر موضوع ۱۹ تیپ ۱۱۰ تست							۴۶۱	پاسخ تشریحی
کنکور سراسری تجربی ۹۸ ..... ۲۲۳								
پاسخ تشریحی کنکور سراسری تجربی ۹۸ ..... ۴۷۲								