



کتاب‌های بنفش - از خوب به عالی

پاسخنامه ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کنکور

دهم، یازدهم و دوازدهم

(رشته ریاضی - جلد دوم)

۲ فصل براساس تقسیم‌بندی مباحث کتاب درسی

۶۹ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیرموضوعات کتاب درسی

۲۰۰۰ پاسخ تشریحی کامل

پدیدآورندگان: علی اصغر شریفی - دانیال ابراهیمی

بازبینی علمی: علی ونکے فراهانی

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



سرشناسه : شریفی، علی اصغر، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کتکور دهم، یازدهم، دوازدهم (رشته ریاضی): ۷ فصل بر اساس تقسیم بندی مباحث کتاب درسی / پدیدآورندگان علی اصغر شریفی، دانیال ابراهیمی، یازینی علمی علی ونکی فراهانی؛ ویراستاران حنا عابدینی...
او دیگران :
مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ج۲: ۲۲×۲۹ س.م.
فروست : کتاب‌های بنفش - از خوب به عالی
شابک : ۱-۲۷۱۳-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸ دوره ۸: ۸-۲۷۱۴-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸ ج۱: ۱-۲۷۱۵-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸ ج۲: ۲-۲۷۱۳-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
یادداشت : ویراستاران حنا عابدینی، علی اشراقی، احسان رادمرد، علیرضا خورشیدی، منا باجلان.
مندرجات : ج۲. پاسخنامه ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کتکور دهم، یازدهم، دوازدهم (رشته ریاضی)
شناسه افزوده : ابراهیمی، دانیال، ۱۳۷۷ -
شناسه افزوده : ونکی فراهانی، علی، ۱۳۸۰ -
شماره کتابشناسی ملی : ۹۱۴۳۳۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

کازم قلم‌چی

نظارت

هدایت

برنامه‌ریزی

بر مجموعه کتاب‌های از خوب به عالی

>> عنوان کتاب:	پاسخنامه ریاضیات گسسته و آمار و احتمال کتکور - کتاب‌های بنفش - از خوب به عالی (دهم، یازدهم و دوازدهم) (جلد دوم) (ویرایش جدید)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کازم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	سیدعلی موسوی‌فرد
>> بازبینی علمی:	علی ونکی فراهانی
>> مؤلفان:	علی اصغر شریفی، دانیال ابراهیمی
>> ویراستاران:	حنا عابدینی، علی اشراقی، احسان رادمرد، علیرضا خورشیدی، منا باجلان
>> گروه مستندسازی:	مریم صالحی، مجتبی مسلم‌یزدی، سروش درمیانی طباطبایی، محمدرضا رحمتی، نگین رحیمی، علی علوی خوشحال، علی زارع، محدثه عمادی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> رسام و صفحه‌آرا:	لیلا عظیمی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سوم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	پرسیکا
>> تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	پرسیکا
>> قیمت:	۲۷۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۱۵-۵
>> شابک دوره:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۱۳-۱

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

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های از خوب به عالی

تیراژ	سال	چاپ
۱۳۰۰ نسخه	۱۴۰۲	اول و دوم
۲۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	سوم (ویرایش جدید)

www.ketab.ir

هدف از تولید این کتاب، همان‌طور که از نام آن پیداست، تولید یک مجموعه تست جدید برای رسیدن دانش‌آموز به درصد بالا در هر درس است. سؤال‌های این مجموعه کتاب‌ها (از خوب به عالی) کاملاً تألیفی هستند. در طراحی سؤال‌ها از یک تیم تألیف قوی و باتجربه کمک گرفته شده‌است و از سؤال‌های کنکورهای گذشته و همچنین از سؤال‌های سال‌های قبل کانون استفاده نشده‌است.

این کتاب، شامل ۲۰۰۰ سؤال تألیفی و نکته‌دار است که تمام مباحث مورد نیاز دانش‌آموز رشته ریاضی در درس‌های ریاضیات گسسته و آمار و احتمال را پوشش می‌دهد.

چیدمان سؤال‌ها در فصل، براساس روند آموزشی مشخص، از ساده به دشوار مرتب شده است تا مراحل یادگیری در ذهن دانش‌آموزان و علاقه‌مندان شکل گیرد. تعداد سؤال‌ها و حجم مطالب هر فصل، متناسب و متوازن است و هیچ فصلی به‌صورت تصادفی یا بر اساس علاقه مؤلفان کتاب، دارای اهمیت بیش‌تر یا کم‌تری نسبت به فصول دیگر نیست. برای رسیدن به این هدف، کتاب درسی محور قرار گرفته است.

پاسخ‌نامه تشریحی کتاب، به‌طور مجزا در جلد دوم چاپ شده است و قابل استفاده برای داوطلبان کنکور و دانش‌آموزان یازدهمی می‌باشد، اما اگر به هر دلیلی قصد تهیه جلد دوم را نداشتید، می‌توانید با استفاده از شناسه موجود در پشت جلد همین کتابی که در دست دارید، به‌طور رایگان از آن بهره‌مند شوید.

ریاضیات گسسته و آمار و احتمال جزو دروس مهم کنکور دانش‌آموزان رشته ریاضی بوده و پاسخگویی به سؤالات این درس در کنکور بسیار تعیین‌کننده است. این امید را به دانش‌آموزان می‌دهیم که با خواندن دقیق و بررسی سؤالات بتوانند به شعار کتاب، رسیدن از خوب به عالی دست یابند. امید است این تلاش گروه مؤلفان و تیم تولید در کانون فرهنگی آموزش پاسخ‌گوی نیاز دانش‌آموزان گرامی باشد.

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.

آمار و احتمال

فصل اول: آشنایی با مبانی ریاضیات

۹ زیرموضوع / ۲۷۱ تست

صفحه	تعداد تست	
۷	۱۰	۱- گزاره، گزاره‌نما و مفاهیم مربوط به آن
۷	۶۱	۲- ترکیب گزاره‌ها
۱۴	۲۳	۳- سورها
۱۶	۶۰	۴- مقدمات نظریه مجموعه‌ها
۲۴	۱۲	۵- تعداد زیر مجموعه‌ها
۲۵	۲۰	۶- افراز مجموعه‌ها
۲۷	۴۲	۷- جبر مجموعه‌ها
۳۳	۳۲	۸- ضرب دکارتی دو مجموعه
۳۶	۱۱	۹- نمودار ضرب دکارتی

۲۷۱ تست

جمع ۹ زیرموضوع

فصل دوم: احتمال

۸ زیرموضوع / ۲۸۵ تست

صفحه	تعداد تست	
۳۸	۲۷	۱- فضای نمونه و اعمال روی پیشامدها
۴۰	۶۱	۲- مبانی و اصول احتمال + احتمال هم‌شانس
۴۸	۳۱	۳- قوانین احتمال
۵۳	۱۹	۴- احتمال غیر هم‌شانس
۵۶	۵۴	۵- احتمال شرطی + قاعده ضرب احتمال
۶۳	۱۵	۶- قانون احتمال کل
۶۵	۲۴	۷- قاعده بیز
۷۰	۵۴	۸- پیشامدهای مستقل و وابسته

۲۸۵ تست

جمع ۸ زیرموضوع

فصل سوم: آمار توصیفی

۷ زیرموضوع / ۱۷۵ تست

صفحه	تعداد تست	
۷۸	۱۰	۱- متغیر و انواع آن
۷۹	۴۲	۲- فراوانی، توصیف و نمایش داده‌ها
۸۲	۲۴	۳- معیارهای گرایش به مرکز (میانگین)
۸۵	۲۸	۴- معیارهای گرایش به مرکز (میان و چارک‌ها)
۸۸	۳۴	۵- معیارهای پراکندگی (واریانس و انحراف معیار)
۹۴	۲۴	۶- معیارهای پراکندگی (ضریب تغییرات)
۹۷	۱۳	۷- نمودار جعبه‌ای

۱۷۵ تست

جمع ۷ زیرموضوع

فصل چهارم: آمار استنباطی

۶ زیرموضوع / ۱۰۱ تست

صفحه	تعداد تست	
۹۹	۶	۱- مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
۹۹	۳۸	۲- مفاهیم اولیه و روش‌های نمونه‌گیری
۱۰۲	۱۱	۳- گردآوری داده‌ها
۱۰۲	۲۲	۴- برآورد نقطه‌ای
۱۰۵	۲۲	۵- برآورد بازه‌ای
۱۰۷	۲	۶- خط فقر

۱۰۱ تست

جمع ۶ زیرموضوع



فصل پنجم: آشنایی با نظریه اعداد

۲۰ زیرموضوع / ۵۴۱ تست

صفحه	تعداد تست	
۱۰۹	۲۰	۱- اثبات مستقیم و مثال نقض
۱۱۱	۱۵	۲- اثبات با در نظر گرفتن همه حالات
۱۱۴	۱۱	۳- اثبات غیرمستقیم (برهان خلف)
۱۱۵	۲۳	۴- اثبات بازگشتی (گزاره‌های هم‌ارز)
۱۱۹	۲۴	۵- رابطه عاد کردن
۱۲۲	۲۱	۶- بخش پذیری و اعداد اول
۱۲۴	۸	۷- اتحاد نیوتون
۱۲۶	۵۱	۸- بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک
۱۳۳	۳۷	۹- کوچک‌ترین مضرب مشترک
۱۳۹	۴۶	۱۰- قضیه تقسیم
۱۴۴	۳۵	۱۱- افراز مجموعه اعداد صحیح به کمک قضیه تقسیم
۱۴۹	۳۹	۱۲- مفاهیم هم‌نهی
۱۵۲	۵۰	۱۳- باقی‌مانده اعداد توان‌دار
۱۵۸	۱۳	۱۴- قضیه فرما
۱۵۹	۲۴	۱۵- رقم یکان
۱۶۳	۱۷	۱۶- ادغام
۱۶۵	۸	۱۷- تقویم‌نگاری
۱۶۶	۳۴	۱۸- بخش‌پذیری
۱۷۱	۲۶	۱۹- معادله هم‌نهی
۱۷۴	۳۹	۲۰- معادله سیاله

۵۴۱ تست

جمع ۲۰ زیرموضوع

فصل ششم: گراف و مدل سازی

۱۲ زیرموضوع / ۳۴۶ تست

صفحه	تعداد تست	
۱۸۰	۱۵	۱- معرفی گراف، زیرگراف و همسایگی‌های باز و بسته
۱۸۱	۱۸	۲- درجات و دنباله درجات گراف
۱۸۲	۱۳	۳- گراف منتظم
۱۸۳	۳۴	۴- گراف کامل و مکمل
۱۸۶	۱۵	۵- مسائل مربوط به درجات در گراف
۱۸۸	۲۹	۶- شمارش گراف
۱۹۲	۱۷	۷- مسیر
۱۹۴	۲۶	۸- دور
۱۹۷	۴۳	۹- همبندی
۲۰۲	۱۷	۱۰- مفهوم احاطه‌گری و مجموعه احاطه‌گر مینیمم
۲۰۴	۹	۱۱- مجموعه احاطه‌گر مینیمال
۲۰۵	۱۱۰	۱۲- عدد احاطه‌گری

۳۴۶ تست

جمع ۱۲ زیرموضوع

فصل هفتم: ترکیبیات

۷ زیرموضوع / ۲۸۱ تست

صفحه	تعداد تست	
۲۲۰	۳۲	۱- اصل ضرب، جمع و متمم
۲۲۲	۶۰	۲- انتخاب و جایگشت
۲۲۸	۱۶	۳- جایگشت‌های با تکرار
۲۳۰	۵۰	۴- معادلات
۲۳۶	۴۰	۵- مربع لاتین
۲۴۰	۳۴	۶- اصل شمول و عدم شمول
۲۴۴	۴۹	۷- اصل لانه‌کبوتری

۲۸۱ تست

جمع ۷ زیرموضوع