

۲۴۲۳۴۹۵



کتاب‌های بنفش - از خوب به عالی

ریاضیات جامع تجربه کنکور

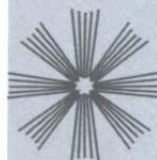
دوم یازدهم و دوازدهم

(رشته تجربی - جلد اول)

- ۲۲ فصل براساس تقسیم‌بندی مباحث کتاب درسی
- ۲۲ درخت دانش در ابتدای فصل‌ها برای طبقه‌بندی موضوعات
- ۹۹ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیرموضوعات کتاب درسی
- ۳۵۸۵ پرسش چهارگزینه‌ای تألیفی (همراه با پاسخ تشریحی کامل در جلد دوم)

پدیدآورندگان: علی‌اصغر شریفی - دانیل ابراهیمی

بازبینی علمی: علی‌اصغر شریفی



سرشناسه :
عنوان و نام پدیدآور :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
فروست :
شابک :
وضعیت فهرست نویسی :
شناسه افزوده :
شماره کتابشناسی ملی :

شریفی، علی‌اصغر، ۱۳۴۶ -
ریاضیات جامع کنکور تجربی پایه دهم، یازدهم، دوازدهم - جلد اول - کتاب های
بنفش - از خوب به عالی براساس تقسیم‌بندی مباحث کتاب درسی...!
نظارت علمی علی‌اصغر شریفی پدیدآورندگان علی‌اصغر شریفی، دانیال ابراهیمی؛
تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲ -
ج: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م.
کتاب‌های بنفش - خوب به عالی
ج. ۱: ۸-۲۷۹۸-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸-۶۰۰۰-۰۰-۲۷۹۹-۵-۲: ج.
دوره: ۱-۲۷۹۷-۶۰۰۰-۰۰-۹۷۸-۶۰۰۰-۰۰-۲۷۹۹-۵-۲: ج.
فیپای مختصر
ابراهیمی، دانیال، ۱۳۷۷ -
۹۳۵۷۰۵۴

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های از خوب به عالی

عنوان کتاب:	ریاضیات جامع تجربی کنکور - کتاب‌های بنفش - از خوب به عالی (دهم، یازدهم دوازدهم) (جلد اول)
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
پدیدآورندگان:	علی‌اصغر شریفی - دانیال ابراهیمی
بازبینی علمی:	علی‌اصغر شریفی
ویراستاران:	حنانه عابدینی - لیه الکرانی - کیارش صانعی - حلما حاجی‌نقی - بنیامین یعقوبی - محمدرضا ایزدی - مهدی بحر کاظمی - کورش حیاتی
مدیر تولید:	سید علی موسوی فرد
مستندسازی:	مجتبی مسلم یزدی، نگین رحیمی، حمیدرضا رحیم‌خاتلو
حروف‌چین و صفحه‌آرا:	لیلا عظیمی
قطع:	رحلی
چاپ:	چهارم (۱۴۰۳)
ناظر چاپ:	سوران نعیمی
چاپخانه:	مومن
تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
قیمت:	۴۰۰۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN:(978-600-00-2798-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۹۸-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن‌بست حاجیان، پلاک ۷

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های از خوب به عالی

تیراژ	سال	چاپ
۲۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	اول
۴۵۰۰ نسخه	۱۴۰۳	دوم تا چهارم

www.ketab.ir

اصول و ویژگی‌های کتاب:

هدف از تولید این کتاب‌ها، همان طور که از نام آن پیداست، تولید یک مجموعه تست جدید برای رسیدن دانش آموز 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 شده است و از سؤال‌های کنکورهای گذشته و سال‌های قبل کانون استفاده نشده است.

چیدمان سؤال‌ها در هر فصل، بر اساس روند آموزشی مشخص، از ساده به دشوار مرتب شده است تا مراحل یادگیری در ذهن دانش‌آموزان و علاقه‌مندان شکل بگیرد.

پاسخ‌نامه تشریحی کتاب، به طور مجزا در جلد دوم چاپ شده است و قابل استفاده برای داوطلبان کنکور و دانش‌آموزان دهمی و 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، به طور رایگان از آن بهره‌مند شوید. ریاضیات، درسی خلاقانه است و هدف ما در این کتاب نیز ایجاد توانایی حل مسأله و مواجهه درست با چالش‌ها و موانعی است که هر دانش‌آموز ممکن است در این مسیر دچار شود. بر همین مبنا، وسواس بسیاری در نوشتن پاسخ‌های تشریحی کتاب به خرج دادیم تا خیالمان راحت باشد که هر دانش‌آموز مستعد و تلاشگری به راحتی بتواند مطالب را در هر سطحی به خوبی فراگیرد.

- 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.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

فصل اول: مجموعه			
۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست			
۱- مقدمات مجموعه‌ها	۹	۵۷	تعداد تست
۲- تعداد زیرمجموعه‌ها	۱۳	۹	
۳- جبر مجموعه‌ها	۱۳	۴۲	
جمع ۳ زیرموضوع ۱۰۸ تست			
فصل دوم: الگو و دنباله			
۳ زیرموضوع / ۶۶ تست			
۱- الگویابی و معرفی دنباله	۱۸	۲۴	تعداد تست
۲- دنباله حسابی	۲۱	۲۱	
۳- دنباله هندسی	۲۲	۲۱	
جمع ۳ زیرموضوع ۶۶ تست			
فصل سوم: توان‌های گویا و عبارات جبری			
۲ زیرموضوع / ۱۱۳ تست			
۱- اتحادها و عبارات جبری	۲۵	۶۱	تعداد تست
۲- توان‌رسانی، ریشه‌گیری، گویا کردن مخرج کسر	۲۸	۵۲	
جمع ۲ زیرموضوع ۱۱۳ تست			
فصل چهارم: نامعادله و تعیین علامت			
۱ زیرموضوع / ۶۶ تست			
۱- ویژگی‌های نامساوی، تعیین علامت و نامعادله	۳۳	۶۶	تعداد تست
جمع ۱ زیرموضوع ۶۶ تست			
فصل پنجم: معادله و تابع درجه دوم			
۳ زیرموضوع / ۱۴۷ تست			
۱- حل معادله درجه دوم و بحث روی تعداد ریشه‌ها	۳۸	۳۰	تعداد تست
۲- روابط بین ریشه‌ها	۳۹	۶۱	
۳- نمودار سهمی	۴۳	۵۴	
جمع ۳ زیرموضوع ۱۴۷ تست			
فصل ششم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی			
۱ زیرموضوع / ۶۶ تست			
۱- معادلات (گویا، رادیکالی، نموداری)	۴۹	۶۶	تعداد تست
جمع ۱ زیرموضوع ۶۶ تست			
فصل هفتم: قدر مطلق			
۲ زیرموضوع / ۹۷ تست			
۱- ویژگی‌های قدر مطلق، رسم نمودار و معادلات قدر مطلق	۵۴	۶۱	تعداد تست
۲- نامعادله‌های قدر مطلق	۵۷	۳۶	
جمع ۲ زیرموضوع ۹۷ تست			
فصل هشتم: جزء صحیح			
۱ زیرموضوع / ۷۳ تست			
۱- تابع جزء صحیح	۶۱	۷۳	تعداد تست
جمع ۱ زیرموضوع ۷۳ تست			
فصل نهم: تابع			
۱۱ زیرموضوع / ۵۲۳ تست			
۱- مفهوم، تعریف تابع و بازنمایی آن	۶۷	۲۵	تعداد تست
۲- دامنه تابع	۶۹	۳۰	
۳- برد تابع	۷۲	۵۱	
۴- تساوی دو تابع	۷۵	۱۲	
۵- انواع تابع	۷۶	۱۳	
۶- تابع یک به یک	۷۷	۲۰	
۷- وارون تابع	۷۸	۸۸	
۸- اعمال جبری روی تابع	۸۵	۱۶	
۹- ترکیب توابع	۸۷	۱۱۱	
۱۰- تبدیل نمودار تابع	۹۵	۸۴	
۱۱- بررسی یکنوایی تابع	۱۰۵	۶۳	
جمع ۱۱ زیرموضوع ۵۲۳ تست			

فصل دهم: تابع نمایی و لگاریتمی			
۴ زیرموضوع / ۱۵۷ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- تابع نمایی و ویژگی‌های آن	۱۱۱	۳۵	آبی / سبز / زرد
۲- تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن	۱۱۴	۶۸	آبی / سبز / زرد
۳- معادلات و نامعادلات لگاریتمی	۱۱۹	۳۹	آبی / سبز / زرد
۴- کاربرد توابع نمایی و لگاریتمی	۱۲۱	۱۵	آبی / سبز / زرد
جمع ۴ زیرموضوع		۱۵۷ تست	
فصل یازدهم: مثلثات			
۱۰ زیرموضوع / ۳۷۴ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- نسبت‌های مثلثاتی	۱۲۴	۵۴	آبی / سبز / زرد
۲- قطاع، کمان و واحدهای اندازه‌گیری	۱۳۰	۲۰	آبی / سبز / زرد
۳- دایره مثلثاتی و نسبت‌های $\frac{k\pi}{2} + \alpha$	۱۳۲	۳۸	آبی / سبز / زرد
۴- اتحادهای مثلثاتی اولیه	۱۳۵	۱۲	آبی / سبز / زرد
۵- نسبت‌های مثلثاتی 2α	۱۳۵	۶۲	آبی / سبز / زرد
۶- دوره تناوب	۱۴۰	۲۳	آبی / سبز / زرد
۷- توابع مثلثاتی سینوسی و کسینوسی	۱۴۲	۵۲	آبی / سبز / زرد
۸- تابع تانژانت	۱۴۹	۲۰	آبی / سبز / زرد
۹- معادله مثلثاتی	۱۵۲	۸۱	آبی / سبز / زرد
۱۰- معادله مثلثاتی تانژانت	۱۵۷	۱۲	آبی / سبز / زرد
جمع ۱۰ زیرموضوع		۳۷۴ تست	
فصل دوازدهم: تقسیم و بخش‌پذیری			
۱ زیرموضوع / ۵۳ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- تقسیم و بخش‌پذیری	۱۵۹	۵۳	آبی / سبز / زرد
جمع ۱ زیرموضوع		۵۳ تست	
فصل سیزدهم: حد			
۵ زیرموضوع / ۱۸۷ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- مفهوم حد و فرایندهای حدی، قضایای حد	۱۶۳	۴۰	آبی / سبز / زرد
۲- رفع ابهام $\frac{0}{0}$	۱۶۱	۶۹	آبی / سبز / زرد
۳- رفع ابهام $\frac{\infty}{\infty}$ مثلثاتی	۱۷۲	۱۸	آبی / سبز / زرد
۴- حدهای نامتناهی	۱۷۴	۲۴	آبی / سبز / زرد
۵- حد در بی‌نهایت	۱۷۶	۳۶	آبی / سبز / زرد
جمع ۵ زیرموضوع		۱۸۷ تست	
فصل چهاردهم: پیوستگی			
۲ زیرموضوع / ۷۱ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- پیوستگی در نقطه	۱۸۰	۳۴	آبی / سبز / زرد
۲- پیوستگی در بازه	۱۸۳	۳۷	آبی / سبز / زرد
جمع ۲ زیرموضوع		۷۱ تست	
فصل پانزدهم: مشتق			
۸ زیرموضوع / ۲۹۵ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- مفهوم مشتق	۱۸۷	۳۲	آبی / سبز / زرد
۲- مشتق‌گیری	۱۹۰	۷۶	آبی / سبز / زرد
۳- مشتق چپ و راست	۱۹۵	۵	آبی / سبز / زرد
۴- مشتق‌پذیری و پیوستگی	۱۹۶	۴۸	آبی / سبز / زرد
۵- خطوط مماس بر تابع	۱۹۹	۴۸	آبی / سبز / زرد
۶- نمودار تابع مشتق مقدماتی	۲۰۳	۱۹	آبی / سبز / زرد
۷- مشتق مراتب بالاتر	۲۰۶	۲۳	آبی / سبز / زرد
۸- آهنگ تغییرات	۲۰۷	۴۴	آبی / سبز / زرد
جمع ۸ زیرموضوع		۲۹۵ تست	
فصل شانزدهم: کاربرد مشتق			
۸ زیرموضوع / ۱۹۷ تست	صفحه	تعداد تست	مسئله
۱- نقاط بحرانی	۲۱۳	۱۳	آبی / سبز / زرد
۲- بررسی یکنوایی تابع	۲۱۴	۱۹	آبی / سبز / زرد
۳- اکسترم‌های نسبی	۲۱۵	۶۲	آبی / سبز / زرد
۴- اکسترم‌های مطلق	۲۱۹	۲۳	آبی / سبز / زرد
۵- بهینه‌سازی	۲۲۱	۳۹	آبی / سبز / زرد
۶- مقدمات رسم نمودار	۲۲۴	۳	آبی / سبز / زرد
۷- نمودار توابع چند جمله‌ای	۲۲۵	۲۲	آبی / سبز / زرد
۸- نمودار توابع هموگرافیک	۲۲۷	۱۶	آبی / سبز / زرد
جمع ۸ زیرموضوع		۱۹۷ تست	

فصل هفدهم: هندسه یازدهم

۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست

مسئله	تعداد تست	صفحه	موضوع
۱- مقدمات ترسیم‌های هندسی	۲۲	۲۳۰	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۲- خواص نیمساز و ترسیم آن	۲۱	۲۳۱	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۳- خواص عمودمنصف و ترسیم آن	۱۹	۲۳۲	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۴- مسائل ترسیم‌های هندسی	۱۹	۲۳۴	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۵- استدلال	۱۸	۲۳۵	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۶- نسبت و تناسب در هندسه	۱۳	۲۳۷	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۷- قضیه تالس و تعمیم آن	۳۷	۲۳۸	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۸- قضیه تالس در دوزنقه	۹	۲۴۲	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۹- تشابه مثلث‌ها و کاربردهای آن	۵۸	۲۴۳	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
۱۰- انواع روابط طولی در مثلث قائم‌الزاویه	۴۲	۲۴۹	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
جمع ۱۰ زیرموضوع			
۲۵۸ تست			

فصل هجدهم: هندسه تحلیلی

۳ زیرموضوع / ۶۹ تست

مسئله	تعداد تست	صفحه	موضوع
۱- مفاهیم اولیه خط و نقطه، مختصات وسط پاره‌خط	۳۱	۲۵۴	۳ زیرموضوع / ۶۹ تست
۲- فاصله دو نقطه	۹	۲۵۶	۳ زیرموضوع / ۶۹ تست
۳- فاصله نقطه از خط، فاصله دو خط و مسائل ترکیبی	۲۹	۲۵۶	۳ زیرموضوع / ۶۹ تست
جمع ۳ زیرموضوع			
۶۹ تست			

فصل نوزدهم: هندسه دوازدهم

۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست

مسئله	تعداد تست	صفحه	موضوع
۱- تفکر تجسمی	۶	۲۶۱	۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست
۲- دوران	۳۲	۲۶۰	۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست
۳- برش	۲۹	۲۶۱	۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست
۴- آشنایی با مقاطع مخروطی	۶۵	۲۶۵	۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست
۵- بیضی	۵۲	۲۶۶	۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست
۶- دایره	۱۰	۲۷۰	۶ زیرموضوع / ۲۱۴ تست
جمع ۶ زیرموضوع			
۲۱۴ تست			

فصل بیستم: شمارش بدون شمردن

۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست

مسئله	تعداد تست	صفحه	موضوع
۱- اصل ضرب، جمع و متمم	۳۲	۲۷۸	۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست
۲- انتخاب و جایگشت	۶۰	۲۸۰	۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست
۳- جایگشت‌های با تکرار	۱۶	۲۸۴	۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست
جمع ۳ زیرموضوع			
۱۰۸ تست			

فصل بیست و یکم: احتمال

۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست

مسئله	تعداد تست	صفحه	موضوع
۱- فضای نمونه، پیشامد و برخی اعمال روی آن‌ها	۲۸	۲۸۶	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
۲- احتمال رخداد یک پیشامد (اندازه‌گیری شانس)	۶۰	۲۸۷	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
۳- قوانین احتمال	۳۱	۲۹۲	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
۴- احتمال غیر هم‌شانس (تکمیلی)	۱۵	۲۹۴	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
۵- احتمال شرطی و قاعده ضرب احتمال	۵۴	۲۹۵	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
۶- قانون احتمال کل	۱۴	۲۹۹	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
۷- پیشامدهای مستقل و وابسته	۴۹	۳۰۱	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
جمع ۷ زیرموضوع			
۲۵۱ تست			

فصل بیست و دوم: آمار

۵ زیرموضوع / ۹۳ تست

مسئله	تعداد تست	صفحه	موضوع
۱- متغیر و انواع آن	۱۰	۳۰۶	۵ زیرموضوع / ۹۳ تست
۲- معیارهای گرایش به مرکز (میانگین)	۱۵	۳۰۷	۵ زیرموضوع / ۹۳ تست
۳- معیارهای گرایش به مرکز (میانه و چارک)	۱۶	۳۰۸	۵ زیرموضوع / ۹۳ تست
۴- معیارهای پراکندگی (واریانس و انحراف معیار)	۲۹	۳۰۹	۵ زیرموضوع / ۹۳ تست
۵- معیارهای پراکندگی (ضریب تغییرات)	۲۳	۳۱۱	۵ زیرموضوع / ۹۳ تست
جمع ۵ زیرموضوع			
۹۳ تست			