

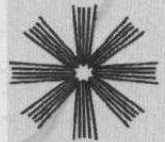


پاسخ‌نامه کتاب نوروز دوازدهم ریاضی

«جلد دوم»

- دارای ۱۰۰۰ پاسخ تشریحی
- ۵۰۰ سؤال از مباحث‌های دهم و یازدهم
- ۵۰۰ سؤال از مباحث‌های نیم‌سال اول دوازدهم
- از ۱۰ دوره آزمون
- ۵ دوره آزمون از مباحث‌های دهم و یازدهم
- ۵ دوره آزمون از مباحث‌های نیم‌سال اول دوازدهم

هیأت مولفان



عنوان و نام پدیدآور	: کتاب نوروز دوازدهم ریاضی/مؤلف هیات مؤلفان
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷ -
مشخصات ظاهری	: ج ۲، ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: دوره: 4-1342-978-600-00-1343-1، ج ۱، 8-1344-978-600-00-1342-4، ج ۲، 8-1344-978-600-00-1342-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۵۲۸۸۱

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب‌های نوروز

>> عنوان کتاب:	پاسخ نامه کتاب نوروز دوازدهم ریاضی (جلد دوم) - ویرایش جدید
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مؤلفان:	هیات مؤلفان
>> مدیر تولید:	محمد اکبری
>> ویراستاران:	فریده هاشمی ، حمیدرضا نظری
>> مستند سازی: مریم صالحی ، الهه مرزوق ، حسین لشکری ، مجتبی ابراهیمی ، سید محمد هاشمی ، حمیدرضا رحیم خانلو ، یارسا محمدیان ، امیرحسین حجازیان ، علی امیری مطلق ، سجاد عمادی ، مهدی نوربار ، فاطمه محمدی	
>> حروف نگار و صفحه آرا:	میلاد سیاوشی
>> نظارت چاپ:	رضا سعادتآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سوم (۱۳۹۸)
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-1344-8)۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۳۴۴-۸
>> شابک دوره:	ISBN:(978-600-00-1342-4)۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۳۴۲-۴

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

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

نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست
مجموعه الگو و دنباله - توان‌های گویا و عبارات‌های جبری - جبر و معادله	۳۰	۵	۱- ریاضی پایه
ترسیم‌های هندسی و استدلال	۱۰	۸	۲- هندسه ۱
مفاهیم اولیه و زاویه‌ها - روابط طولی در دایره	۱۰	۱۰	۳- هندسه ۲
آشنایی با منطق ریاضی - زیرمجموعه و افراز	۱۰	۱۱	۴- آمار و احتمال
فیزیک و اندازه‌گیری	۱۰	۱۲	۵- فیزیک ۱
الکترونسته ساکن	۱۰	۱۴	۶- فیزیک ۲
کیهان زانگه‌القبای هستی (تا ابتدای ساختار اتم)	۱۰	۱۵	۷- شیمی ۱
قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۱۶	۸- شیمی ۲
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۲: ۱۳ مبحث / ۱۰۰ تست
مثلثات	۳۰	۱۸	۱- ریاضی پایه
قضیه تالس - تشابه مثلث‌ها	۱۰	۲۱	۲- هندسه ۱
حالت‌های دو دایره نسبت به هم - چندضلعی‌ها محاطی و محیطی	۱۰	۲۲	۳- هندسه ۲
جبر مجموعه‌ها - مبنای احتمال	۱۰	۲۳	۴- آمار و احتمال
کار انرژی و توان	۱۰	۲۴	۵- فیزیک ۱
جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۱۰	۲۷	۶- فیزیک ۲
کیهان زانگه‌القبای هستی - ردپای گازها در زندگی	۱۰	۲۸	۷- شیمی ۱
قدر هدایای زمینی را بدانیم - در پی غذای سالم	۱۰	۲۹	۸- شیمی ۲
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۳: ۱۳ مبحث / ۱۰۰ تست
معادله‌ها و نامعادله - جبر و معادله	۳۰	۳۱	۱- ریاضی پایه
کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث - چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آنها	۱۰	۳۴	۲- هندسه ۱
چهارضلعی‌های محاطی و محیطی - تبدیل‌ها	۱۰	۳۶	۳- هندسه ۲
احتمال غیرهم‌شانس - احتمال شرطی	۱۰	۳۸	۴- آمار و احتمال
ویژگی‌های فیزیکی مواد	۱۰	۴۰	۵- فیزیک ۱
جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۱۰	۴۱	۶- فیزیک ۲
ردپای گازها در زندگی	۱۰	۴۳	۷- شیمی ۱
در پی غذای سالم	۱۰	۴۴	۸- شیمی ۲
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۴: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست
تابع و توابع نمایی و لگاریتمی	۳۰	۴۶	۱- ریاضی پایه
مساحت و کاربردهای آن	۱۰	۴۹	۲- هندسه ۱
بازتاب - پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر	۱۰	۵۲	۳- هندسه ۲
توصیف و نمایش داده‌ها - معیارهای گرایش به مرکز	۱۰	۵۴	۴- آمار و احتمال
دما و گرما	۱۰	۵۵	۵- فیزیک ۱
مغناطیس	۱۰	۵۶	۶- فیزیک ۲
رد پای گازها در زندگی - آب، آهنگ زندگی	۱۰	۵۸	۷- شیمی ۱
در پی غذای سالم	۱۰	۶۰	۸- شیمی ۲
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۵: ۹ مبحث / ۱۰۰ تست
حد و پیوستگی	۳۰	۶۲	۱- ریاضی پایه
تجسم فضایی	۱۰	۶۵	۲- هندسه ۱
روابط طولی در مثلث	۱۰	۶۷	۳- هندسه ۲
معیارهای پراکنده‌گی - آمار استنتاجی	۱۰	۶۹	۴- آمار و احتمال
ترمودینامیک	۱۰	۷۰	۵- فیزیک ۱
القای الکترومغناطیسی	۱۰	۷۱	۶- فیزیک ۲
آب آهنگ زندگی	۱۰	۷۳	۷- شیمی ۱
پوشاک نیازی پایان‌ناپذیر	۱۰	۷۴	۸- شیمی ۲
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۶: ۶ مبحث / ۱۰۰ تست
تابع: تبدیل نمودار توابع	۲۰	۷۶	۱- حسابان ۲
ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها	۲۰	۷۹	۲- هندسه ۳
استدلال ریاضی - بخش‌پذیری در اعداد صحیح	۲۰	۸۱	۳- ریاضیات گسسته
شناخت حرکت و حرکت با سرعت ثابت	۲۰	۸۳	۴- فیزیک ۳
مولکولها در خدمت تندرستی (صفحه ۱ تا ۱۳)	۲۰	۸۷	۵- شیمی ۳
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۷: ۸ مبحث / ۱۰۰ تست
تابع درجه ۳ - توابع یکنوا و بخش‌پذیری	۲۰	۹۰	۱- حسابان ۲
وارون ماتریس‌ها - دستگاه دو معادله دو مجهول	۲۰	۹۲	۲- هندسه ۳
قضیه تقسیم - هم‌نهشتی	۲۰	۹۵	۳- ریاضیات گسسته
حرکت با شتاب ثابت و سقوط آزاد	۲۰	۹۷	۴- فیزیک ۳
مولکولها در خدمت تندرستی (صفحه ۱۳ تا ۲۵)	۲۰	۱۰۰	۵- شیمی ۳
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۸: ۶ مبحث / ۱۰۰ تست
تناوب و تنازانت	۲۰	۱۰۵	۱- حسابان ۲
دترمینان و کاربردهای آن	۲۰	۱۰۷	۲- هندسه ۳
هم‌نهشتی در اعداد صحیح - معادله هم‌نهشتی - حل معادله سیناله	۲۰	۱۱۰	۳- ریاضیات گسسته
دینامیک (قوانین حرکت نیوتون)	۲۰	۱۱۲	۴- فیزیک ۳
مولکولها در خدمت تندرستی (صفحه ۲۶ تا ۳۴)	۲۰	۱۱۵	۵- شیمی ۳
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۹: ۶ مبحث / ۱۰۰ تست
معادلات مثلثاتی	۲۰	۱۱۹	۱- حسابان ۲
مکان هندسی - دایره	۲۰	۱۲۲	۲- هندسه ۳
معرفی گراف	۲۰	۱۲۵	۳- ریاضیات گسسته
دینامیک (معرفی برخی از نیروهای خاص - حرکت دایره‌ای)	۲۰	۱۲۷	۴- فیزیک ۳
آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه ۳۷ تا ۵۰)	۲۰	۱۳۱	۵- شیمی ۳
نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱۰: ۷ مبحث / ۱۰۰ تست
حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت	۲۰	۱۳۴	۱- حسابان ۲
دایره - بیضی	۲۰	۱۳۶	۲- هندسه ۳
معرفی گراف	۲۰	۱۴۰	۳- ریاضیات گسسته
نوسان و موج	۲۰	۱۴۲	۴- فیزیک ۳
آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه ۵۰ تا ۶۴)	۲۰	۱۴۵	۵- شیمی ۳