

۲۰۱۵۲۱۱

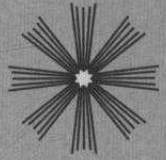


کتاب نوروز دوازدهم ریاضی

«جلد اول»

- دارای ۱۰۰۰ سؤال
- ۵۰۰ سؤال از مباحث‌های دهم و یازدهم
- ۵۰۰ سؤال از مباحث‌های نیم‌سال اول دوازدهم
- شامل ۱۰ دوره آزمون
- ۵ دوره آزمون از مباحث‌های دهم و یازدهم
- ۵ دوره آزمون از مباحث‌های نیم‌سال اول دوازدهم
- همراه با پاسخ تشریحی (جلد دوم)

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 ۴، 978-600-00-1342-4، ج ۱، 978-600-00-1343-1، ج ۲، 978-600-00-1344-8
وضعیت فهرست نویسی	: فبپای مختصر
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۵۲۸۸۱

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های نوروز

>> عنوان کتاب:	کتاب نوروز دوازدهم ریاضی (جلد اول) - ویرایش جدید
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> 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، پارسا محمدیان، امیرحسین حجازیان، علی امیری مطلق، سجاد عمادی، مهدی نوربار، فاطمه محمدی	
>> حروف نگار و صفحه آرا:	میلاد سیاوشی
>> نظارت چاپ:	رضا سعدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سوم (۱۳۹۸)
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> قیمت:	۳۲۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-1343-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۳۴۳-۱
>> شابک دوره:	ISBN:(978-600-00-1342-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۳۴۲-۴

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

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 ضروری تر و مهم تر است.

۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)

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

توجه

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
سبز	زرد	قرمز
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست
۱- مجموعه الگو و دنباله (۲) توان‌های گویا و عبارتهای جبری (۳) جبر و معادله	۳۰	۹	۱- ریاضی پایه
۲- ترسیم‌های هندسی و استدلال	۱۰	۱۱	۲- هندسه ۱
۳- مفاهیم اولیه و زاویه‌ها (۴) روابط طولی در دایره	۱۰	۱۲	۳- هندسه ۲
۴- آشنایی با منطق ریاضی (۸) زیرمجموعه و افراز	۱۰	۱۳	۴- آمار و احتمال
۵- فیزیک و اندازه‌گیری	۱۰	۱۴	۵- فیزیک ۱
۶- الکترواستاتیک	۱۰	۱۵	۶- فیزیک ۲
۷- کیهان‌شناسی (تا ابتدای ساختار اتم)	۱۰	۱۷	۷- شیمی ۱
۸- قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۱۸	۸- شیمی ۲

جمع ۸ درس

۱۲ مبحث ۱۰۰ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
سبز	زرد	قرمز
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۲: ۱۳ مبحث / ۱۰۰ تست
۱- مثلثات	۳۰	۲۰	۱- ریاضی پایه
۲- قضیه تالس (۳) تشابه مثلث‌ها	۱۰	۲۳	۲- هندسه ۱
۳- حالت‌های دو دایره نسبت به هم (۵) چندضلعی‌های محاطی و محیطی	۱۰	۲۴	۳- هندسه ۲
۴- جبر مجموعه‌ها (۷) مبانی احتمال	۱۰	۲۵	۴- آمار و احتمال
۵- کار، انرژی و توان	۱۰	۲۶	۵- فیزیک ۱
۶- جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۱۰	۲۷	۶- فیزیک ۲
۷- کیهان‌شناسی (از ردهای گازها در زندگی)	۱۰	۲۸	۷- شیمی ۱
۸- قدر هدایای زمینی را بدانیم (در پی غذای سالم)	۱۰	۳۰	۸- شیمی ۲

جمع ۸ درس

۱۳ مبحث ۱۰۰ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
سبز	زرد	قرمز
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۳: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست
۱- معادله‌ها و نامعادله‌ها (۲) جبر و معادله	۳۰	۳۲	۱- ریاضی پایه
۲- کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث (۴) چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها	۱۰	۳۴	۲- هندسه ۱
۳- چهارضلعی‌های محاطی و محیطی (۶) تبدیل‌ها	۱۰	۳۵	۳- هندسه ۲
۴- احتمال غیرهم‌شانس (۸) احتمال شرطی	۱۰	۳۶	۴- آمار و احتمال
۵- ویژگی‌های فیزیکی مواد	۱۰	۳۸	۵- فیزیک ۱
۶- جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۱۰	۳۹	۶- فیزیک ۲
۷- ردهای گازها در زندگی	۱۰	۴۱	۷- شیمی ۱
۸- قدر هدایای سالم (در پی غذای سالم)	۱۰	۴۲	۸- شیمی ۲

جمع ۸ درس

۱۲ مبحث ۱۰۰ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
سبز	زرد	قرمز
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۴: ۱۳ مبحث / ۱۰۰ تست
۱- تابع (۲) توابع نمایی و لگاریتمی	۳۰	۴۴	۱- ریاضی پایه
۲- مساحت و کاربردهای آن	۱۰	۴۶	۲- هندسه ۱
۳- بازتاب (۵) پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر	۱۰	۴۸	۳- هندسه ۲
۴- پیشامدهای مستقل و وابسته (۷) توصیف و نمایش داده‌ها (۸) معیارهای گرایش به مرکز	۱۰	۴۹	۴- آمار و احتمال
۵- دما و گرما	۱۰	۵۰	۵- فیزیک ۱
۶- مغناطیس	۱۰	۵۱	۶- فیزیک ۲
۷- رد پای گازها در زندگی (۱۲) آب، آهنگ زندگی	۱۰	۵۳	۷- شیمی ۱
۸- قدر هدایای سالم (در پی غذای سالم)	۱۰	۵۴	۸- شیمی ۲

جمع ۸ درس

۱۳ مبحث ۱۰۰ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
سبز	زرد	قرمز
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۵: ۹ مبحث / ۱۰۰ تست
۱- حد و پیوستگی	۳۰	۵۷	۱- ریاضی پایه
۲- تجسم فضایی	۱۰	۶۰	۲- هندسه ۱
۳- روابط طولی در مثلث	۱۰	۶۱	۳- هندسه ۲
۴- معیارهای پراکندگی (۵) آمار استنباطی	۱۰	۶۲	۴- آمار و احتمال
۵- ترمودینامیک	۱۰	۶۳	۵- فیزیک ۱
۶- القای الکترومغناطیسی	۱۰	۶۴	۶- فیزیک ۲
۷- آب آهنگ زندگی	۱۰	۶۶	۷- شیمی ۱
۸- پوشاک نیازی پایان‌ناپذیر	۱۰	۶۸	۸- شیمی ۲

جمع ۸ درس

۹ مبحث ۱۰۰ تست

انزایه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۶: ۶ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① تابع: تبدیل نمودار توابع	۲۰	۷۰	۱- حسابان ۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها	۲۰	۷۲	۲- هندسه ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ استدلال ریاضی ④ بخش پذیری در اعداد صحیح	۲۰	۷۴	۳- ریاضیات گسسته
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ شناخت حرکت و حرکت با سرعت ثابت	۲۰	۷۶	۴- فیزیک ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑥ مولکولها در خدمت تندرستی (صفحه ۱ تا ۱۳)	۲۰	۷۹	۵- شیمی ۳
			جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۶ مبحث	

انزایه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۷: ۸ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① تابع درجه ۳ ② توابع یکنوا و بخش پذیری و تقسیم	۲۰	۸۲	۱- حسابان ۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ وارون ماتریس‌ها ④ دستگاه دو معادله دو مجهول	۲۰	۸۴	۲- هندسه ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ قضیه تقسیم ⑥ هم‌نهشتی در اعداد صحیح	۲۰	۸۶	۳- ریاضیات گسسته
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑦ حرکت با شتاب ثابت و سقوط آزاد	۲۰	۸۷	۴- فیزیک ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑧ مولکولها در خدمت تندرستی (صفحه ۱۳ تا ۲۵)	۲۰	۹۰	۵- شیمی ۳
			جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۸ مبحث	

انزایه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۸: ۶ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① تناوب و تنازات	۲۰	۹۴	۱- حسابان ۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② دترمینان و کاربردهای آن	۲۰	۹۶	۲- هندسه ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ هم‌نهشتی در اعداد صحیح ④ معادله هم‌نهشتی - حل معادله سیاله	۲۰	۹۸	۳- ریاضیات گسسته
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ دینامیک (قوانین حرکت نیوتون)	۲۰	۱۰۰	۴- فیزیک ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑥ مولکولها در خدمت تندرستی (صفحه ۲۶ تا ۳۶)	۲۰	۱۰۳	۵- شیمی ۳
			جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۶ مبحث	

انزایه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۹: ۶ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① معادلات مثلثاتی	۲۰	۱۰۶	۱- حسابان ۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② مکان هندسی - دایره	۲۰	۱۰۸	۲- هندسه ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ معرفی گراف	۲۰	۱۰۹	۳- ریاضیات گسسته
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	④ دینامیک (معرفی برخی از نیروهای خاص) ⑤ حرکت دایره‌ای	۲۰	۱۱۱	۴- فیزیک ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑥ آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه ۳۷ تا ۵۰)	۲۰	۱۱۴	۵- شیمی ۳
			جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۶ مبحث	

انزایه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱۰: ۷ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① حدهای نامتناهی ② حد در بی‌نهایت	۲۰	۱۱۸	۱- حسابان ۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ دایره ④ بیضی	۲۰	۱۲۰	۲- هندسه ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ معرفی گراف	۲۰	۱۲۲	۳- ریاضیات گسسته
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑥ نوسان و موج	۲۰	۱۲۴	۴- فیزیک ۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑦ آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه ۵۰ تا ۶۴)	۲۰	۱۲۸	۵- شیمی ۳
			جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۷ مبحث	