

به نام خدا

منتشران

نام کتاب: گام به گام دروس دوازدهم ریاضی - درس یار

ناشر: منتشران

مؤلفان: علیرضا حیدریان - محمد جواد نوری - ریحانه شعبانزاده -

محمد ابراهیم مازنی - امیرحسین قدیانی منفرد - مهناز سخاوتزاده -

سعید مرادپور - حسن بلند - میلاد حزنیان - مجتبی احمدوند - گودرز سروی

ویراستاران علمی: مریم نظری - عاطفه جعفری سیاوشانی - فاطمه قادری -

پیام ابراهیم نژاد - علیرضا محمدی - سیده هلیا فصل آذر - راضیه جلالی -

سجاد شهرابی فراهانی - مهدی بابائی - حسین اللهوردی - طیبه طباطبایی فر -

محمد آقاصالح - شکبیا مسعودی نصب - الهام مقادریان -

معصومه ارچندانی - هاجر خاتونی - میثم شقاقی - سعید ابراهیمی -

علیرضا اوسطی - کیارش پورمهدی - مختار حسامی

ویراستار فنی: اکرم امیدی

طراح جلد: حسین پاشازاده

در جست جلد: سارا داوودی

گرافیک متن: ساناز یوسفی

گرافیک همکار: ساسان سپهری نژاد

مترجم: سینا جعفری

رسم: عل: احمد تاجیک - افسانه محسنی کبیر - فاطمه ثابتی -

محمد عید جی

صفحه آرایی: ساسان سپهری نژاد - علی اشراقی

لیتوگرافی: نقش سبز

چاپخانه: پارس سهند

نوبت چاپ: اول - ۹۸

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۵۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۷ (۰۲۱)

SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۷

عنوان و نام پدیدآوران: گام به گام دروس

دوازدهم ریاضی - درس یار

حیدریان، علیرضا - نوری، محمد جواد - شعبانزاده، ریحانه -

مازنی، محمد ابراهیم - قدیانی منفرد، امیرحسین -

سخاوتزاده، مهناز - مرادپور، سعید - بلند، حسن -

حزنیان، میلاد - احمدوند، مجتبی - سروی، گودرز -

مشخصات: تهران، منتشران، ۱۳۹۸

شخصیات: هری، ۸۹۵ ص. مصور، جدول

۲۴ × ۱۱ س م

شابک: ۹۷۸-۹۶۱-۷۸-۶۴۱-۱

وضعیت: درست

موضوع: آزمون‌ها و مسائل (مدرسه)

موضوع: راهنمای آموزش (مدرسه)

شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۳۹

۰۴۴۲۰۱

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه

و حتی دست‌نویس ندارد و متخلّفين به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

عربی، زبان قرآن ۳

۳۳۳	۱	الَّذِينَ الْأُولُ: الَّذِينَ وَ التَّائِبِينَ
۳۴۰	۱۷	الَّذِينَ الثَّانِي: مَكَّةَ الْمُكَرَّمَةَ وَ ...
۳۴۷	۳۳	الَّذِينَ الثَّالِثُ: اَلَّذِينَ طَعَامَ الْفِكْرِ
۳۵۵	۴۹	الَّذِينَ الرَّابِعُ: الْفَرَزْدَقُ
۳۶۱		آزمون‌ها

حسابان ۲

۳۶۶	۱	فصل ۱: تابع
۳۶۶	۲	درس ۱: تبدیل نمودار و توابع
۳۷۴	۱۳	درس ۲: تابع درجه سوم، توابع ...
۳۸۳	۲۳	فصل ۲: مثلثات
۳۸۳	۲۴	درس ۱: تناوب و تانژانت
۳۹۱	۳۵	درس ۲: معادلات مثلثاتی
۳۹۵	۴۵	فصل ۳: حدهای نامتناهی ...
۳۹۵	۴۶	درس ۱: حدهای نامتناهی
۴۰۲	۵۹	درس ۲: حد در بی نهایت
۴۱۰	۷۱	فصل ۴: مشتق
۴۱۰	۷۲	درس ۱: آشنایی با مفهوم مشتق
۴۱۶	۸۴	درس ۲: مشتق پذیری و پیوستگی
۴۲۷	۱۰۲	درس ۳: آهنگ متوسط تغییر و ...
۴۳۱	۱۱۱	فصل ۵: کاربردهای مشتق
۴۳۱	۱۱۱	درس ۱: اکسترمم‌های یک تابع و ...
۴۴۲	۱۲۷	درس ۲: جهت تغير نمودار یک ...
۴۴۸	۱۳۷	درس ۳: رسم نمودار تابع
۴۵۳		آزمون‌ها

فارسی ۳

۴۶۱	۱۰	ستایش: ملکا ذکر تو گویم
۴۶۲	۱۱	فصل ۱: ادبیات تعلیمی
۴۶۲	۱۲	درس ۱: شکر نعمت
۴۶۷	۱۵	کارگاه متن پژوهی
۴۶۹	۱۸	گنج حکمت: گمان

فیزیک ۲

۱۴۹	۱	فصل ۱: حرکت بر خط راست
۱۷۳	۲۹	فصل ۲: دینامیک و حرکت دایره‌ای
۱۹۷	۶۱	فصل ۳: نوسان و موج
۲۱۷	۸۹	فصل ۴: برهم کنش‌های موج
۲۳۵	۱۱۵	فصل ۵: آشنایی با فیزیک اتمی
۲۴۸	۱۳۷	فصل ۶: آشنایی با فیزیک هسته‌ای
۲۵۸		آزمون‌ها

سلامت و بهداشت

۲۶۶		فصل ۱: سلامت
۲۶۶	۳	درس ۱: سلامت چیست؟
۲۶۹	۱۲	درس ۲: سبک زندگی
۲۷۱	۳۰	درس ۳: تغذیه سالم و بهداشت ...
۲۷۱	۹	درس ۴: برنامه غذایی سالم
۲۷۷	۳۳	درس ۵: ورزش و تناسب اندام
۲۸۰	۴۰	درس ۶: بهداشت و ایمنی واد غذایی
۲۸۲		فصل ۳: پیشگیری از بیماری‌ها
۲۸۲	۴۹	درس ۶: بیماری‌های غیرواگیر
۲۸۲	۶۷	درس ۷: بیماری‌های واگیر
۲۸۲		فصل ۴: بهداشت در دوران نوجوانی
۲۹۲	۷۹	درس ۸: بهداشت فردی
۳۰۰	۱۰۱	درس ۹: بهداشت ازدواج و باروری
۳۰۳	۱۱۱	درس ۱۰: بهداشت روان
۳۰۹		فصل ۵: پیشگیری از رفتارهای پرخطر
۳۰۹	۱۲۹	درس ۱۱: مصرف دخانیات و الکل
۳۱۳	۱۳۸	درس ۱۲: اعتیاد به مواد مخدر ...
۳۱۷		فصل ۶: محیط کار و زندگی سالم
۳۱۷	۱۵۵	درس ۱۳: پیشگیری از اختلالات ...
۳۲۲	۱۷۰	درس ۱۴: پیشگیری از حوادث خانگی
۳۲۶		آزمون‌ها

هندسه ۳

۷	۹	فصل ۱: ماتریس و کاربردها
۷	۱۰	درس ۱: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها
۱۵	۲۲	درس ۲: وارون ماتریس و دترمینان
۲۳	۳۳	فصل ۲: آشنایی با مقاطع مخروطی
۲۳	۳۴	درس ۱: آشنایی با مقاطع مخروطی ...
۲۷	۴۰	درس ۲: دایره
۳۶	۴۷	درس ۳: بیضی و سهمی
۴۹	۶۱	فصل ۳: بردارها
۴۹	۶۲	درس ۱: معرفی فضاهای R ^۱
۵۷	۷۷	درس ۲: ضرب داخلی و ضرب خارجی
۶۱		آزمون‌ها

ریاضیات گسسته

۶۸	۱	فصل ۱: آشنایی با نظریه اعداد
۶۸	۲	درس ۱: استدلال ریاضی
۷۳	۹	درس ۲: بخش پذیری در اعداد صحیح
۷۹	۱۸	درس ۳: هم‌بندی در اعداد صحیح ...
۹۰	۳۱	فصل ۲: گراف و مدل سازی
۹۰	۳۲	درس ۱: معرفی گراف
۱۰۱	۴۳	درس ۲: مدل سازی با گراف
۱۰۹	۵۵	فصل ۳: ترکیبیات (شمارش)
۱۰۹	۵۶	درس ۱: مباحث در ترکیبیات
۱۲۳	۷۳	درس ۲: روش‌هایی برای شمارش
۱۳۲		آزمون‌ها

نگارش ۳

۱۳۸	۱۲	درس ۱: خاطره نگاری
۱۴۰	۳۰	درس ۲: نگارش ادبی (۱) نثر ادبی
۱۴۱	۴۴	درس ۳: نگارش ادبی (۲) قطعه ادبی
۱۴۳	۶۰	درس ۴: نامه نگاری
۱۴۵	۸۰	درس ۵: نگارش علمی، مقاله نویسی (۱)
۱۴۸	۹۶	درس ۶: نگارش علمی، مقاله نویسی (۲)

شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی	شماره صفحه کتاب درسی
۱۹	درس ۲: مست و هشیار	۴۷۰	کارگاه متن پژوهی	۱۰۵
۲۰	کارگاه متن پژوهی	۴۷۲	گنج حکمت: به جوانمردی کوش	۱۰۸
۲۲	شعرخوانی: در مکتب حقایق	۴۷۳	درس ۱۳: خوان هشتم	۱۰۹
۲۵	فصل ۲: ادبیات پایداری	۴۷۶	کارگاه متن پژوهی	۱۱۵
۲۶	درس ۳: آزادی	۴۷۶	شعرخوانی: ای میهن!	۱۱۷
۲۸	کارگاه متن پژوهی	۴۷۷	فصل ۷: ادبیات داستانی	۱۱۹
۳۰	گنج حکمت: خاکریز	۴۷۹	درس ۱۴: سی مرغ و سیمرغ	۱۲۰
۳۴	درس ۵: دماوندیه	۴۸۰	کارگاه متن پژوهی	۱۲۶
۳۶	کارگاه متن پژوهی	۴۸۳	گنج حکمت: کلان تر و اولی تر!	۱۲۸
۳۸	روان خوانی: جاده‌ای که الاغ بود!	۴۸۵	درس ۱۶: کباب غاز	۱۳۲
۴۵	فصل ۳: ادب و لغت	۴۸۶	کارگاه متن پژوهی	۱۴۰
۴۶	درس ۶: نی‌نامه	۴۸۶	روان خوانی: ارمیا	۱۴۲
۴۸	کارگاه متن پژوهی	۴۸۸	فصل ۸: ادبیات جهان	۱۴۹
۵۱	گنج حکمت: آفتاب جمال	۴۹۰	درس ۱۷: خنده تو	۱۵۰
۵۲	درس ۷: در حقیقت عشق	۴۹۲	کارگاه متن پژوهی	۱۵۲
۵۴	کارگاه متن پژوهی	۴۹۵	سجده کیمت: مسافر	۱۵۲
۵۷	شعرخوانی: صبح ستاره باران	۴۹۷	درس ۱۸: عشق جاه‌دانی	۱۵۵
۵۹	فصل ۴: ادبیات سفر و زندگی	۴۹۹	کارگاه متن پژوهی	۱۵۶
۶۰	درس ۸: از پاریز تا پاریس	۴۹۹	روان خوانی: آخرین دره	۱۵۷
۶۵	کارگاه متن پژوهی	۵۰۲	نیایش: لطف تو	۱۶۳
۶۹	گنج حکمت: سه مرکب زندگی	۵۰۴	آزمون‌ها	۵۷۲
۷۰	درس ۹: کویر	۵۰۵	دین و زندگی ۳	
۷۴	کارگاه متن پژوهی	۵۱۰	بخش ۱: تفکر و اندیشه	۲
۷۷	روان خوانی: بوی جوی مولیان	۵۱۱	درس ۱: هستی‌بخش	۶
۸۳	فصل ۵: ادبیات انقلاب اسلامی	۵۱۵	درس ۲: یگانه بی‌همتا	۱۸
۸۴	درس ۱۰: فصل شکوفایی	۵۱۵	درس ۳: توحید و سبک زندگی	۳۰
۸۶	کارگاه متن پژوهی	۵۱۶	درس ۴: فقط برای تو	۴۲
۸۷	گنج حکمت: تیرانا!	۵۱۷	درس ۵: قدرت پرواز	۵۲
۸۸	درس ۱۱: آن شب عزیز	۵۱۹	درس ۶: سنت‌های خداوند در زندگی	۶۶
۹۴	کارگاه متن پژوهی	۵۲۰	بخش دوم: در مسیر	۷۸
۹۶	شعرخوانی: شکوه چشمان تو	۵۲۲	درس ۷: بازگشت	۸۲
۹۹	فصل ۶: ادبیات حماسی	۵۲۴	درس ۸: احکام الهی در زندگی امروز	۹۶
۱۰۰	درس ۱۲: گذر سیاهوش از آتش	۵۲۴	درس ۹: پایه‌های استوار	۱۱۰

شیمی ۳

۱۷	درس ۱۰: تمایل جدید و مسئولیت ما	۱۲۸
۲۱	آزمون‌ها	
۲۶	فصل ۱: مولکول‌ها در خدمت تندرستی	۱
۶۱	فصل ۲: آسایش و رفاه در سایه شیمی	۳۷
۹۸	فصل ۳: شیمی جلوه‌ای از هنر، ...	۶۵
۱۲۷	فصل ۴: شیمی، راهی به سوی ...	۸۹
۱۵۶	آزمون‌ها	

انگلیسی ۳ (Student Book)

۶۵	درس ۱	۱۵
۸۴	درس ۲	۴۳
۱۰۵	درس ۳	۷۱
۱۲۵	آزمون‌ها	

انگلیسی ۳ (Work Book)

۱۴۰	درس ۱	۷
۱۴۴	درس ۲	۲۵
۱۴۹	درس ۳	۴۳

هویت اجتماعی

۱۵۶	درس ۱: کنش‌های ما	۲
۱۵۹	درس ۲: پدیده‌های اجتماعی	۸
۱۶۲	درس ۳: جامعه و فرهنگ ...	۱۵
۱۶۵	درس ۴: ارزیابی فرهنگ‌ها	۲۲
۱۶۸	درس ۵: هویت	۳۲
۱۷۱	درس ۶: بازتولید هویت اجتماعی	۴۱
۱۷۵	درس ۷: تحولات هویتی جامعه	۵۰
۱۸۰	درس ۸: بعد فرهنگی هویت ایران	۵۸
۱۸۳	درس ۹: بعد سیاسی هویت ایران	۶۷
۱۸۸	درس ۱۰: ابعاد جمعیتی و ...	۷۶
۱۹۲	آزمون‌ها	