

به نام خدا

منتشران

عنوان و نام پدیدآوران: گام به گام دروس دوازدهم تجربی - درس یار	نام کتاب: گام به گام دروس دوازدهم تجربی - درس یار
دوازدهم تجربی - درس یار	ناشر: منتشران
زراندوز، امیر - دانشیار، دیمین - یآوری، صابر -	مؤلفان: امیر زراندوز - دیمین دانشیار - صابر یآوری - ریحانه شعبانزاده -
شعبانزاده، ریحانه - مازنی، محمد ابراهیم -	محمد ابراهیم مازنی - امیر حسین قدیانی منفرد - مهناز سخاوتزاده -
قدیانی منفرد، امیر حسین - سخاوتزاده، مهناز -	سعید مرادپور - حسن بلند - میلاد حزنیان - مجتبی احمدوند - گودرز سروی
مرادپور، سعید - حسن حزنیان، میلاد -	ویراستاران علمی: مریم نظری - عاطفه جعفری سیاوشانی - محمدعلی امینی راد -
احمدوند، مجتبی - سروی، گودرز -	دکتر حسین ذبحی تفت - الهام شاهمرادی - شهرام سرتیپی - محمد آقاصالح -
مشخصات نشر: تهران: منتشران، ۱۳۹۸	شکیبا مسعودی نصب - الهام مقدادیان - معصومه ارچندانی - هاجر خاتونی -
مشخصات ظاهری: ۸۹۶ ص.، ۲۴ س.، ۲۴ × ۱۸	مینم شقاقی - سعید ابراهیمی - سجاد شهرابی فراهانی - مهدی بابائی -
شابک: ۹۶۴-۳۷۸-۶۴۲-۷	سین اللهوردی - علیرضا اوسطی - فاطمه قادری - کیارش پورمهدی -
وضعیت فهرست نویسی: فیه	مختار حامی - امیر حسین علم طلب
موضوع: آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)	ویراستار فنی: مریم فرزانه
موضوع: راهنمای آموزشی (متوسطه)	طراح: حسن پاشازاده
شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۵۳۲۶۹	گرافیک: ساسا داوودی
۳۰۴۴۱۰۱	طراح کراچیک متن: سانا یوسفی
	گرافیکست همکار: ساسان سپهری نژاد
	حروفچینی: زهره عظیمی رودکی
	رسم شکل: محمد عبداللهم - افشین محسنی کبیر -
	مظفر بقایی - فاطمه ثابتی
	صفحه آرایی: ساسان سپهری نژاد - علی امراقی
	لیتوگرافی و چاپخانه: واژه پرداز اندیشه
	نوبت چاپ: اول - ۹۸
	تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
	قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان
	تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۷ (۰۲۱)
	SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۷

فهرست

شماره صفحه
درس یار

شماره صفحه
کتاب درسی

شماره صفحه
درس یار

شماره صفحه
کتاب درسی

شماره صفحه
درس یار

شماره صفحه
کتاب درسی

فارسی ۳

۱۵۴	درس ۸: احکام الهی در زندگی امروز
۱۵۸	درس ۹: پایه های استوار
۱۶۳	درس ۱۰: تمدن جدید و مسئولیت ما
۱۶۷	آزمون ها

نگارش ۳

۱۷۲	درس ۱: خاطره نگاری
۱۷۴	درس ۲: نگارش ادبی (۱) نثر ادبی
۱۷۵	درس ۳: نگارش ادبی (۲) قطعه ادبی
۱۷۷	درس ۴: نامه نگاری
۱۷۹	درس ۵: نگارش علمی، مقاله نویسی (۱)
۱۸۲	درس ۶: نگارش علمی، مقاله نویسی (۲)

انگلیسی ۳ (StudentBook)

۱۸۳	درس ۱
۲۰۲	درس ۲
۲۲۲	درس ۳
۲۴۳	آزمون ها

انگلیسی ۳ (Workbook)

۲۵۸	درس ۱
۲۶۲	درس ۲
۲۶۷	درس ۳

ریاضیات اجتماعی

۲۷۴	درس ۱: دانش های ما
۲۷۷	درس ۲: پدیده های اجتماعی
۲۸۰	درس ۳: جامعه و فرهنگ ...
۲۸۳	درس ۴: ارزیابی فرهنگ ها
۲۸۶	درس ۵: هویت
۲۸۹	درس ۶: بازتولید هویت اجتماعی
۲۹۳	درس ۷: تحولات هویتی جامعه
۲۹۸	درس ۸: بعد فرهنگی هویت ایران
۳۰۱	درس ۹: بعد سیاسی هویت ایران
۳۰۶	درس ۱۰: ابعاد جمعیتی و ...
۳۱۰	آزمون ها

۹۴	کارگاه متن پژوهی
۹۶	شعرخوانی: شکوه چشمان تو
۹۹	فصل ۶: ادبیات حماسی
۱۰۰	درس ۱۲: گذر سیاوش از آتش
۱۰۵	کارگاه متن پژوهی
۱۰۸	گنج حکمت: به جوانمردی کوش
۱۰۹	درس ۱۳: خوان هشتم
۱۱۵	کارگاه متن پژوهی
۱۱۷	شعرخوانی: ای میهن!
۱۱۹	فصل ۷: ادبیات داستانی
۱۲۰	درس ۱۴: سی مرغ و سیمرغ
۱۲۰	کارگاه متن پژوهی
۹۶	گنج حکمت: کلان تر و اولی تر
۹۷	درس ۱۶: کباب غاز
۱۰۵	کارگاه متن پژوهی
۱۰۶	روان خوانی: آره
۱۰۹	فصل ۸: ادبیات طنز
۱۰۹	درس ۱۷: حنده نو
۱۱۰	کارگاه متن پژوهی
۱۱۱	گنج حکمت: مسافر
۱۱۰	درس ۱۸: عشق جاودانی
۱۱۴	کارگاه متن پژوهی
۱۱۵	روان خوانی: آخرین درس
۱۱۷	نمایش: لطف تو
۱۱۹	آزمون ها

دین و زندگی ۳

۱۲۷	بخش ۱: تفکر و اندیشه
۱۲۷	درس ۱: هستی بخش
۱۳۰	درس ۲: یگانه بی همتا
۱۳۴	درس ۳: توحید و سبک زندگی
۱۳۸	درس ۴: فقط برای تو
۱۴۱	درس ۵: قدرت پرواز
۱۴۵	درس ۶: سنت های خداوند در زندگی
۱۵۰	بخش دوم: در مسیر
۱۵۰	آزمون ها

۷	ستایش: ملکا ذکر تو گویم
۸	فصل ۱: ادبیات تعلیمی
۸	درس ۱: شکر نعمت
۱۳	کارگاه متن پژوهی
۱۵	گنج حکمت: گمان
۱۶	درس ۲: مست و هشیار
۱۸	کارگاه متن پژوهی
۱۹	شعرخوانی: در مکتب حق
۲۵	فصل ۲: ادبیات پایداری
۲۶	درس ۳: آزادی و دفتر رمانه
۲۳	کارگاه متن پژوهی
۲۰	گنج حکمت: خاکریز
۲۶	درس ۵: دمانودیه
۲۹	کارگاه متن پژوهی
۳۱	روان خوانی: جاسوسی که الاغ بود!
۳۲	فصل ۳: ادبیات غنایی
۳۲	درس ۶: نی نامه
۳۵	کارگاه متن پژوهی
۳۷	گنج حکمت: آفتاب جمال حق
۳۸	درس ۷: در حقیقت عشق و ...
۴۱	کارگاه متن پژوهی
۴۳	شعرخوانی: صبح ستاره باران
۴۵	فصل ۴: ادبیات سفر و زندگی
۴۵	درس ۸: از پاریز تا پاریس
۴۸	کارگاه متن پژوهی
۵۰	گنج حکمت: سه مرکب زندگی
۵۱	درس ۹: کویر
۵۶	کارگاه متن پژوهی
۵۷	روان خوانی: بوی جوی مولیان
۶۱	فصل ۵: ادبیات انقلاب اسلامی
۶۱	درس ۱۰: فصل شکوفایی
۶۲	کارگاه متن پژوهی
۶۳	گنج حکمت: تیرانا!
۶۵	درس ۱۱: آن شب عزیز

سلامت و بهداشت

زیست‌شناسی ۳

۹۵ فصل ۴: آشنایی با فیزیک اتمی و
آزمون‌ها

ریاضی ۳

۱	فصل ۱: تابع
۲	درس ۱: توابع چندجمله‌ای ...
۱۱	درس ۲: ترکیب توابع
۲۴	درس ۳: تابع وارون
۳۱	فصل ۲: مثلثات
۳۲	درس ۱: تناوب و تانژانت
۴۲	درس ۲: معادلات مثلثاتی
۴۹	فصل ۳: حد بی‌نهایت و حد در
۵۰	درس ۱: حد بی‌نهایت
۵۸	درس ۲: حد در بی‌نهایت
۶۵	فصل ۴: مشتق
۶۶	درس ۱: آشنایی با مفهوم مشتق
۷۷	درس ۲: مشتق پذیری و پیوستگی
۹۳	درس ۳: آهنگ تغییر
۱۰۱	فصل ۵: کاربرد مشتق
۱۰۲	درس ۱: اکسترم‌های تابع
۱۱۳	درس ۲: بهینه‌سازی
۱۲۱	فصل ۶: هندسه
۱۲۲	درس ۱: تفکر تجسمی و آشنایی
۱۳۴	درس ۲: دایره
۱۴۳	فصل ۷: احتمال
۱۴۴	قانون احتمال کل
	آزمون‌ها

۳۱۴	فصل ۱: سلامت	۱	فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی	۵۵۳
۳۱۴	درس ۱: سلامت چیست؟	۲	گفتار ۱: نوکلئیک اسیدها	۵۵۳
۳۱۷	درس ۲: سبک زندگی	۹	گفتار ۲: همانندسازی دنا	۵۵۹
۳۱۹	فصل ۲: تغذیه سالم و بهداشت ...	۱۵	گفتار ۳: پروتئین‌ها	۵۶۴
۳۱۹	درس ۳: برنامه غذایی سالم	۲۱	فصل ۲: جریان اطلاعات در یاخته	۵۷۱
۳۲۵	درس ۴: کنترل وزن و تناسب اندام	۲۲	گفتار ۱: رونویسی	۵۷۱
۳۲۸	درس ۵: بهداشت و ایمنی مواد غذایی	۲۷	گفتار ۲: به سوی پروتئین	۵۷۶
۳۳۰	فصل ۳: پیشگیری از بیماری‌ها	۳۳	گفتار ۳: تنظیم بیان ژن	۵۸۴
۳۳۰	درس ۶: بیماری‌های غیرواگیر	۳۷	فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها	۵۹۲
۳۳۷	درس ۷: وی‌ها و واکسین	۳۸	گفتار ۱: مفاهیم پایه	۵۹۲
۳۴۰	فصل ۱: بهداشت در دوران نوجوانی	۴۲	گفتار ۲: انواع صفات	۵۹۷
۳۴۰	درس ۸: بهداشت فردی	۴۷	فصل ۴: تغییر در اطلاعات وراثتی	۶۰۲
۳۴۸	درس ۹: بهداشت دواج و باروری	۴۸	گفتار ۱: تغییر در ماده وراثتی ...	۶۰۲
۳۵۰	درس ۱۰: بهداشت در ...	۵۳	گفتار ۲: تغییر در جمعیت‌ها	۶۰۹
۳۵۷	فصل ۵: پیشگیری از رفتارهای پرخطر	۵۷	گفتار ۳: تغییر در گونه‌ها	۶۱۴
۳۶۱	درس ۱۱: مصرف دخانیات و الکل	۶۳	فصل ۵: از ماده به انرژی	۶۲۱
۳۶۵	درس ۱۲: اعتیاد به مواد مخدر ...	۶۲	گفتار ۱: تأمین انرژی	۶۲۱
۳۶۵	فصل ۶: محیط کار و زندگی سالم	۶۹	گفتار ۲: اکسایش بیشتر	۶۲۵
۳۶۵	درس ۱۳: پیشگیری از اختلالات ...	۷۳	فصل ۶: از انرژی به ماده	۶۲۹
۳۷۰	درس ۱۴: پیشگیری از حوادث خانگی	۷۷	گفتار ۱: انرژی و ماده	۶۳۳
۳۷۴	آزمون‌ها	۷۸	گفتار ۲: فتوسنتز و انرژی	۶۳۳
		۸۲	گفتار ۳: واکنش‌ها، فتوسنتز و ...	۶۳۷
		۸۶	گفتار ۴: فتوسنتز و شرایط دما	۶۴۲
		۹۱	فصل ۷: فناوری‌های نوین زیست	۶۴۹
		۹۲	گفتار ۱: زیست‌فناوری و مهندسی ...	۶۴۹
		۹۷	گفتار ۲: فناوری مهندسی پروتئین ...	۶۵۸
		۱۰۱	گفتار ۳: کاربردهای زیست‌فناوری	۶۵۸
		۱۰۷	فصل ۸: رفتارهای جانوران	۶۶۴
		۱۰۸	گفتار ۱: اساس رفتار	۶۶۴
		۱۱۵	گفتار ۲: انتخاب طبیعی و رفتار	۶۶۹
		۱۲۱	گفتار ۳: ارتباط و زندگی گروهی	۶۷۳
			آزمون‌ها	۶۷۸

عربی، زبان قرآن ۳

فیزیک ۳

۱	فصل ۱: حرکت بر خط راست	۶۸۶
۲۷	فصل ۲: دینامیک	۷۰۸
۵۳	فصل ۳: نوسان و موج	۷۲۸

۱	الَّذِينَ الْأُولُ: الَّذِينَ وَ التَّائِبِينَ	۳۸۱
۱۷	الَّذِينَ الثَّانِي: مَكَّةَ الْمُكَرَّمَةِ وَ ...	۳۸۸
۲۳	الَّذِينَ الثَّالِث: الْكَتَبَ طَعَامَ الْفِكْرِ	۳۹۵
۴۹	الَّذِينَ الرَّابِع: الْفَرَزْدَقُ	۴۰۳
	آزمون‌ها	۴۰۹

شیمی ۳

۱	فصل ۱: مولکول‌ها در خدمت تندرستی	۴۱۴
۳۷	فصل ۲: آسایش و رفاه در سایه شیمی	۴۴۹
۶۵	فصل ۳: شیمی جلوه‌ای از هنر ...	۴۸۶
۸۹	فصل ۴: شیمی، راهی به سوی ...	۵۱۵
	آزمون‌ها	۵۴۴