

به نام خدا

منتشران

نام کتاب: گام به گام دروس یازدهم تجربی - درس یاز
ناشر: منتشران

مؤلفان: مهناز سخاوت‌زاده - دکتر مجتبی احمدوند - محمد ابراهیم مازنی -

میلاد حزنیان - مجید قدیمی - پیمان خوش راه - مریم نظری -

سیده مریم طاهری - وحید صابری - ریحانه شعبان‌زاده -

سحر درویشی - حسن بلند

ویراستاران علمی: معصومه ارچندانی - فاطمه قادری - محمد آقا صالح -

محمد پوررضا - حسین اله‌وردی - کیارش پور مهدی - مختار حسامی -

سلیمان علی محمدی - سعید ابراهیمی - ریحانه شعبان‌زاده - علیرضا محمدی -

وجیه صادقی - فاطمه شاه‌مرادی - علیرضا محمدحسینی - ابوالفضل جعفری -

سید محمد معروفی - عرفان وکیلی

د. راستاران فنی: فاطمه مشایخی - مرجان تورانی

طراح: رحمت‌الدین حسین پاشازاده

گرافیک: سارا داوودی

طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی

گرافیک: محسن مسعود علیزاده - انسیه ترکمان

حروفچینی: سید عادل سیدی

رسم شکل: احمد جباری - رضا رجیبیان

صفحه‌آرایی: سید سعید هاشمی - بهنوش خردپیشه -

آسیه بهداروند - هانیه سلطانی

لیتوگرافی: نقش سبز

چاپخانه: نقشینه

نوبت چاپ: اول - ۹۸

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

قیمت: ۹۹۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۷ (۰۲۱)

SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۷

عنوان و نام پدیدآور: گام به گام دروس

یازدهم تجربی - درس یاز

سخاوت‌زاده، مهناز - احمدوند، مجتبی - مازنی، محمد ابراهیم -

حزنیان، میلاد - قدیمی، مجید - خوش راه، پیمان - نظری، مریم -

طاهری، سیده مریم - صابری، وحید - شعبان‌زاده، ریحانه -

درویشی، سحر - بلند، حسن

مشخصات نشر: تهران، منتشران، ۱۳۹۸

مشخصات فنی: ری، ۱۸۹ ص.، مصور، جدول

۱۷ × ۲۴ س م

شاب: ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۸-۶۳۹-۷

وضعیت: نویسی، فیا

موضوع: آزمون و تمرین (سطح)

موضوع: راه ای آمون (متوسطه)

شماره کتابشناسی ملی: ۷۹۰۰۰۵

۳۰۰۲۸۰

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 متخلفین 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

ریاضی ۲

۱	فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر	۷
۲	درس ۱: هندسه تحلیلی	۷
۱۱	درس ۲: معادله درجه دوم و تابع ...	۱۵
۱۹	درس ۳: معادلات گویا و معادلات ...	۲۳
۲۵	فصل ۲: هندسه	۲۸
۲۶	درس ۱: ترسیم‌های هندسی	۲۸
۳۱	درس ۲: استدلال و قضیه تالس	۳۳
۴۲	درس ۳: تشابه مثلث‌ها	۳۹
۴۷	فصل ۳: تابع	۴۵
۴۸	درس ۱: آشنایی برخی انواع تابع	۴۵
۵۷	درس ۲: دایره، دایره و تابع ...	۵۱
۶۵	درس ۳: اعمال جبری روی توابع	۵۵
۷۱	فصل ۴: مثلثات	۶۰
۷۲	درس ۱: واحدهای اندازه گیری ...	۶۰
۷۷	درس ۲: روابط نمایی بین ...	۶۰
۸۸	درس ۳: توابع مثلثاتی	۷۴
۹۵	فصل ۵: توابع نمایی و لگاریتمی	۸۲
۹۶	درس ۱: تابع نمایی و ویژگی‌های آن	۸۲
۱۰۵	درس ۲: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن	۸۶
۱۱۵	درس ۳: نمودارها و کاربردهای ...	۹۲
۱۱۹	فصل ۶: حد و پیوستگی	۹۶
۱۲۰	درس ۱: فرایندهای حدی	۹۶
۱۲۸	درس ۲: محاسبه حد توابع	۱۰۱
۱۳۷	درس ۳: پیوستگی	۱۰۸
۱۴۳	فصل ۷: آمار و احتمال	۱۱۳
۱۴۴	درس ۱: احتمال شرطی و ...	۱۱۳
۱۵۳	درس ۲: آمار توصیفی	۱۱۶
	آزمون‌ها	۱۲۳

زمین‌شناسی

۹	فصل ۱: آفرینش کیهان و تکوین ...	۱۳۱
۲۳	فصل ۲: منابع معدنی و ذخایر ...	۱۳۶
۴۱	فصل ۳: منابع آب و خاک	۱۴۱
۵۹	فصل ۴: زمین‌شناسی و سازه‌های ...	۱۵۱
۷۳	فصل ۵: زمین‌شناسی و سلامت	۱۵۶
۸۹	فصل ۶: پویایی زمین	۱۵۹
۱۰۳	فصل ۷: زمین‌شناسی ایران	۱۶۴
	آزمون‌ها	۱۶۶

زیست‌شناسی ۲

۱	فصل ۱: تنظیم عصبی	۱۷۱
۲	گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی	۱۷۱

۹	گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی	۱۷۸
	آزمون فصل اول	۱۸۷
۱۹	فصل ۲: حواس	۱۸۹
۲۰	گفتار ۱: گیرنده‌های حسی	۱۸۹
۲۳	گفتار ۲: حواس ویژه	۱۹۱
۳۳	گفتار ۳: گیرنده‌های حسی جانوران	۲۰۱
	آزمون فصل دوم	۲۰۴
۳۷	فصل ۳: دستگاه حرکتی	۲۰۵
۳۸	گفتار ۱: استخوان‌ها و اسکلت	۲۰۵
۴۵	گفتار ۲: ماهیچه و حرکت	۲۱۰
	آزمون فصل سوم	۲۱۷
۵۳	فصل ۴: تنظیم شیمیایی	۲۱۸
۵۴	گفتار ۱: ارتباط شیمیایی	۲۱۸
۵۶	گفتار ۲: غده‌های درون‌ریز	۲۲۰
	آزمون فصل چهارم	۲۲۶
۶۳	فصل ۵: ایمنی	۲۲۷
۶۴	گفتار ۱: نخستین خط دفاعی: ورود ...	۲۲۷
۶۶	درس ۲: دومین خط دفاعی: ...	۲۲۹
۱۰۰	گفتار ۳: سومین خط دفاعی: دفاع ...	۲۳۴
	آزمون فصل پنجم	۲۴۰
۷۹	فصل ۶: تقسیم و یاخته	۲۴۱
۸۰	گفتار ۱: حلقه‌ها (کروموزوم)	۲۴۱
۸۴	گفتار ۲: رشتان (بند)	۲۴۵
۹۲	گفتار ۳: کاستمان (مبوز) و ...	۲۵۲
	آزمون فصل ششم	۲۵۶
۹۷	فصل ۷: تولیدمثل	۲۵۸
۹۸	گفتار ۱: دستگاه تولیدمثل در مرد	۲۵۸
۱۰۲	گفتار ۲: دستگاه تولیدمثل در زن	۲۶۳
۱۰۸	گفتار ۳: رشد و نمو جنین	۲۷۰
۱۱۵	گفتار ۴: تولیدمثل در جانوران	۲۷۵
	آزمون فصل هفتم	۲۷۸
۱۱۹	فصل ۸: تولیدمثل نهان‌دانگان	۲۸۰
۱۲۰	گفتار ۱: تولیدمثل غیرجنسی	۲۸۰
۱۲۴	گفتار ۲: تولیدمثل جنسی	۲۸۳
۱۳۰	گفتار ۳: از یاخته تخم تا گیاه	۲۸۹
	آزمون فصل هشتم	۲۹۳
۱۳۷	فصل ۹: پاسخ گیاهان به محرک‌ها	۲۹۵
۱۳۸	گفتار ۱: تنظیم‌کننده‌های رشد ...	۲۹۵
۱۴۶	گفتار ۲: پاسخ به محیط	۳۰۱
	آزمون فصل نهم	۳۰۶
	آزمون‌ها	۳۰۸

آزمایشگاه علوم تجربی ۲

۳	فصل ۱: کلیات	۳
۲۱	فصل ۲: آزمایش‌های مرتبی	۲۱
۳۹	فصل ۳: آزمایش‌های دستورالعملی	۳۹
۸۹	فصل ۴: آزمایش‌های کاوشگری	۸۹
	آزمون‌ها	۳۹

دین و زندگی ۲

۱۲	درس ۱: هدایت الهی	۱۲
۲۲	درس ۲: تداوم هدایت	۲۲
۳۶	درس ۳: معجزه جاویدان	۳۶
۴۸	درس ۴: مسئولیت‌های پیامبر	۴۸
۶۲	درس ۵: امامت، تداوم رسالت	۶۲
۷۴	درس ۶: پیشوایان اسوه	۷۴
۸۸	درس ۷: وضعیت فرهنگی، ...	۸۸
۹۸	درس ۸: احیای ارزش‌های راستین	۹۸
۱۱۰	درس ۹: عصر غیبت	۱۱۰
۱۲۴	درس ۱۰: مرجعیت و ولایت فقیه	۱۲۴
۱۳۸	درس ۱۱: عزت نفس	۱۳۸
۱۴۸	درس ۱۲: پیوند مقدس	۱۴۸
	آزمون‌ها	۹۳

تاریخ معاصر ایران

۱۷	درس ۱: حکومت قاجار از آقامحمد...	۱۷
۲۷	درس ۲: دوران ناصرالدین شاه	۲۷
۳۸	درس ۳: زمینه‌های نهضت مشروطه	۳۸
۴۰	درس ۴: آغاز حرکت مردم علیه ...	۴۰
۵۱	درس ۵: مشروطه در دوره ...	۵۱
۶۲	درس ۶: دوره دوم مشروطه ...	۶۲
۷۴	درس ۷: کودتای ۱۲۹۹	۷۴
۸۳	درس ۸: رضاخان؛ تثبیت قدرت	۸۳
۹۱	درس ۹: ویژگی‌های حکومت ...	۹۱
۱۰۰	درس ۱۰: سقوط رضاشاه	۱۰۰
۱۰۷	درس ۱۱: اشغال ایران توسط ...	۱۰۷
۱۱۴	درس ۱۲: نهضت ملی‌شدن ...	۱۱۴
۱۲۰	درس ۱۳: زمینه‌های کودتای ...	۱۲۰
۱۳۰	درس ۱۴: کودتای بیست و هشتم ...	۱۳۰
۱۳۶	درس ۱۵: ربع قرن سیطره آمریکا ...	۱۳۶
۱۴۳	درس ۱۶: زمینه‌ها و هدف‌های ...	۱۴۳
۱۴۷	درس ۱۷: پیدایش نهضت ...	۱۴۷
۱۵۳	درس ۱۸: قیام ۱۵ خرداد	۱۵۳

۱۶۲	درس ۱۹: تحولات ایران پس از ...	۴۳۵
۱۷۲	درس ۲۰: ایران در مسیر ...	۴۳۸
۱۸۱	درس ۲۱: پیروزی انقلاب اسلامی	۴۴۰
۱۹۰	درس ۲۲: دولت موقت مهندس ...	۴۴۲
۱۹۹	درس ۲۳: اولین دوره ریاست ...	۴۴۴
۲۰۸	درس ۲۴: جنگ تحمیلی رژیم ...	۴۴۷
۲۲۰	درس ۲۵: آرمان ها و دستاوردهای ...	۴۴۹
۲۳۲	درس ۲۶: بیداری اسلامی در ...	۴۵۲
	آزمون ها	۴۵۶

انسان و محیط زیست

۱	درس ۱: آب، سرچشمه زندگی	۴۶۱
۱۹	درس ۲: خاک، بستر زندگی	۴۶۸
۳۱	درس ۳: هوا، نفس دانی	۴۷۳
۴۵	درس ۴: انرژی، حرکت زندگی	۴۷۷
۶۳	درس ۵: زباله، فاجعه محیط زیست	۴۸۱
۸۳	درس ۶: تنوع زیستی، نابودی	۴۸۹
۱۰۱	درس ۷: محیط زیست، بستر ...	۴۹۰
	آزمون ها	۴۹۹

نگارش ۲

۱۴	درس ۱: اجزای نوشته: ساختار ...	۵۰۳
۳۶	درس ۲: گسترش محتوا (۱) زمان ...	۵۰۵
۵۴	درس ۳: گسترش محتوا (۲) شخصیت ...	۵۰۸
۷۲	درس ۴: گسترش محتوا (۳) گفت و گو ...	۵۱۰
۸۶	درس ۵: سفرنامه	۵۱۳
۱۰۶	درس ۶: کاهش محتوا: خلاصه نویسی	۵۱۵

فارسی ۲

۱۰	ستایش: لطف خدا	۵۱۸
۱۱	فصل ۱: ادبیات تعلیمی	۵۱۹
۱۲	درس ۱: نیکی	۵۱۹
۱۴	کارگاه متن پژوهی	۵۲۱
۱۶	گنج حکمت: همت	۵۲۳
۱۷	درس ۲: قاضی بخت	۵۲۳
۲۱	کارگاه متن پژوهی	۵۲۸
۲۴	شعرخوانی: زاغ و کبک	۵۲۹
۲۷	فصل ۲: ادبیات پایداری	۵۳۱
۲۸	درس ۳: در امواج سند	۵۳۱
۳۱	کارگاه متن پژوهی	۵۳۴
۳۳	گنج حکمت: چو سرو باش	۵۳۵
۳۸	درس ۵: آغازگری تنها	۵۳۷
۴۳	کارگاه متن پژوهی	۵۳۹
۴۵	روان خوانی: تا غزل بعد ...	۵۴۰

۵۱	فصل ۳: ادبیات غنایی	۵۴۲
۵۲	درس ۶: پرورده عشق	۵۴۲
۵۴	کارگاه متن پژوهی	۵۴۵
۵۶	گنج حکمت: مردان واقعی	۵۴۶
۵۷	درس ۷: باران محبت	۵۴۷
۶۰	کارگاه متن پژوهی	۵۵۱
۶۳	شعرخوانی: آفتاب حسن	۵۵۲
۶۵	فصل ۴: ادبیات سفر و زندگی	۵۵۴
۶۶	درس ۸: در کوی عاشقان	۵۵۴
۷۲	کارگاه متن پژوهی	۵۵۶
۷۴	گنج حکمت: چنان باش ...	۵۵۷
۷۵	درس ۹: ذوق لطیف	۵۵۸
۷۹	کارگاه متن پژوهی	۵۶۰
۸۱	روان خوانی: میثاق دوستی	۵۶۱
۸۲	فصل ۵: ادبیات انقلاب اسلامی	۵۶۳
۸۸	درس ۱۰: بانگ جرس	۵۶۳
۹۰	کارگاه متن پژوهی	۵۶۵
۹۲	گنج حکمت: به یاد ۲۲ بهمن	۵۶۶
۹۰	درس ۱۱: باران عاشق	۵۶۸
۹۴	کارگاه متن پژوهی	۵۶۹
۹۷	شعرخوانی: بوی بهار تو	۵۷۰
۹۹	فصل ۶: ادبیات - باران	۵۷۲
۱۰۰	درس ۱۲: کاوه و جواهر	۵۷۲
۱۰۶	کارگاه متن پژوهی	۵۷۷
۱۰۸	گنج حکمت: کاردانی	۵۷۸
۱۱۲	درس ۱۴: حمله حیدری	۵۸۰
۱۱۵	کارگاه متن پژوهی	۵۸۳
۱۱۷	شعرخوانی: وطن	۵۸۵
۱۱۹	فصل ۷: ادبیات داستانی	۵۸۷
۱۲۰	درس ۱۵: کبوتر طوق دار	۵۸۷
۱۲۳	کارگاه متن پژوهی	۵۹۱
۱۲۵	گنج حکمت: مهمان ناخوانده	۵۹۱
۱۲۶	درس ۱۶: قصه عینکم	۵۹۳
۱۳۲	کارگاه متن پژوهی	۵۹۵
۱۳۴	روان خوانی: دیدار	۵۹۶
۱۴۱	فصل ۸: ادبیات جهان	۵۹۹
۱۴۲	درس ۱۷: خاموشی دریا	۵۹۹
۱۴۴	کارگاه متن پژوهی	۶۰۰
۱۴۶	گنج حکمت: تجسم عشق	۶۰۱
۱۴۷	درس ۱۸: خوان عدل	۶۰۲
۱۴۹	کارگاه متن پژوهی	۶۰۳
۱۵۱	روان خوانی: آذرباد	۶۰۴

۱۵۷	نیایش: الهی	۶۰۵
	آزمون ها	۶۰۷

شیمی ۲

۱	فصل ۱: قدر هدایای زمینی را بدانیم	۶۱۳
۴۹	فصل ۲: در پی غذای سالم	۶۴۲
۹۷	فصل ۳: پوشاک، نیازی پایان ناپذیر	۶۶۸
	آزمون ها	۶۸۵

انگلیسی ۲ (Student Book)

۱۵	درس ۱	۶۹۳
۴۹	درس ۲	۷۱۳
۸۱	درس ۳	۷۳۲
	آزمون ها	۷۴۸

انگلیسی ۲ (Work Book)

۷	درس ۱	۷۶۲
۲۵	درس ۲	۷۶۸
۴۳	درس ۳	۷۷۳

عربی ۲

۱	الذَّيْنِ الْأَوَّلُ: مِنْ آيَاتِ الْأَخْلَاقِ	۷۷۸
۲	الذَّيْنِ الثَّانِي: فِي مَخْطَرِ الْمُعَلِّمِ	۷۸۶
۳	الذَّيْنِ الثَّلَاثُ: عَجَائِبُ الْأَشْجَارِ	۷۹۳
۴۳	الذَّيْنِ الرَّابِعُ: آدَابُ الْكَلَامِ	۸۰۰
۵۵	الذَّيْنِ الْخَامِسُ: الْكَيْدُ مِفْتَاحٌ ...	۸۰۷
۶۵	الذَّيْنِ السَّادِسُ: أَنَّهُ مَارِي شَيْمِلْ	۸۱۳
۷۹	الذَّيْنِ السَّابِعُ: تَأْثِيرُ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ ...	۸۲۰
	آزمون ها	۸۲۷

فیزیک ۲

۱	فصل ۱: الکتریسیته ساکن	۸۳۶
۳۹	فصل ۲: جریان الکتریکی و ...	۸۵۴
۶۵	فصل ۳: مغناطیس و القای ...	۸۶۳
	آزمون ها	۸۸۲