

به نام خدا

# منتشران

نام کتاب: گام به گام دروس نهم متوسطه اول - درس یاز	عنوان و نام پدیدآوران: گام به گام دروس نهم متوسطه اول - درس یاز
ناشر: منتشران	مکملی اصل، نیلوفر - خردمند، زهرا - محمدی، محمدرضا - شریعتی، زهرا - جعفری سیاوشانی، عاطفه - افضل خانی، فاطمه - صالحی، مریم - پرهیزکاری، زینب - هاشمی، منیره سادات - مهری ابوالفضل
مؤلفان: نیلوفر مکاری اصل - زهرا خردمند - محمدرضا محمدی - زهرا شریعتی - عاطفه جعفری سیاوشانی - فاطمه افضل خانی - مریم صالحی - زینب پرهیزکاری - منیره سادات هاشمی - ابوالفضل مهری	مشخصات نشر: تهران، منتشران، ۱۳۹۸
ویراستاران علمی: ریحانه شعبانزاده - زهرا صادقی مالواجردی - مینا سعیدی - راضیه جلالی - زهره حیدری - فرناز سلیمانی - منیژه باجلان - آتوسا مافی - فریبا ملاجعفری - زهرا خردمند - مصطفی رستمی کیا - کیارش پور مهدی - نسیم علی اکبری - پگاه خدا کرمی - محمد ملکی - مجتبی سراری	مشخصات ظاهری: ۷۲۲ ص.، تصویر، جدول ۱۷ × ۲۴ س م شابک: ۹۶۴-۶۳۵-۲۷۸-۹۶۴-۹۷۸
ویراستار فنی: سحر بختیاری	وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
طراح جلد: حسین پاشازاده	موضوع: آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه ۱)
گرافیکست جلد: سارا داوودی	موضوع: راهنمای آموزشی (متوسطه ۱)
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی	شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۹۹۷۷۵
گرافیکست همکار: فرناز ابوالحسنی - انسیه ترکمان	۳۰۴۳۴۰۱
حروفچینی: الهام احدی	
رسم شکل: امین بهرامی نژاد	
صفحه‌آرایی: پگاه خدا کرمی - فاطمه خویرو - الهه آجرلو	
لیتوگرافی و چاپخانه: رواق روشن مهر	
نوبت چاپ: دوازدهم - ۹۸	
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد	
قیمت: ۸۰۰۰۰ تومان	
تلفن مرکز بخش: ۶۳۵۶۷ (۰۲۱)	
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۷	

کلیه ی 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 متغلفین به موجب بند ۵ از ماده 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

## پیام‌های آسمان

۷	درس ۱: تو را چگونه بشناسم	۱۱
۱۰	درس ۲: در پناه ایمان	۲۱
۱۳	درس ۳: راهنمایان الهی	۳۳
۱۷	درس ۴: خورشید پنهان	۴۵
۲۱	درس ۵: رهبری در دوران غیبت	۵۵
۲۵	درس ۶: وضو، غسل و تیمم	۶۵
۲۹	درس ۷: احکام نماز	۷۵
۳۱	درس ۸: همدلی و همراهی	۸۳
۳۵	درس ۹: انقلاب اسلامی ایران	۹۷
۳۸	درس ۱۰: مسئولیت همگانی	۱۰۹
۴۱	درس ۱۱: انفاق	۱۱۹
۴۵	درس ۱۲: جهاد	۱۳۱
۴۹	آزمون‌ها	

## کاروفناوری

۵۳	پودمان: الگوریتم	۳
۵۴	پودمان: ترسیم با رایانه	۱۳
۵۵	پودمان: سازوکارهای حرکتی	۲۵
۵۷	پودمان: بازی‌های رایانه‌ای	۴۱
۵۹	پودمان: برق	۵۳
۶۰	پودمان: تأسیسات مکانیکی	۶۷
۶۱	پودمان: عمران	۸۱
۶۲	پودمان: خودرو	۹۵
۶۲	پودمان: پایش رشد و تکامل کودک	۱۰۹
۶۴	پودمان: صنایع دستی ...	۱۲۱
۶۵	پودمان: هدایت تحصیلی - حرفه‌ای	۱۳۵

## آموزش قرآن

۷۰	درس ۱	۱۴
۷۲	درس ۲	۲۴
۷۴	درس ۳	۳۴
۷۶	درس ۴	۴۴
۷۸	درس ۵	۵۴
۸۰	درس ۶	۶۴
۸۲	درس ۷	۷۴
۸۴	درس ۸	۸۴
۸۶	درس ۹	۹۴
۸۸	درس ۱۰	۱۰۴
۹۰	درس ۱۱	۱۱۴
۹۲	آزمون‌ها	

## نگارش

۱۳	درس ۱: با ذهنی «نظام‌مند» و ...	۹۵
۲۵	درس ۲: واژه‌ها را بشناسیم، ...	۹۷
۳۵	درس ۳: نوع زبان نوشته را ...	۹۸
۴۵	درس ۴: فضا و رنگ نوشته را ...	۱۰۰
۵۹	درس ۵: نوشته را خوش آغاز ...	۱۰۱
۷۱	درس ۶: قالبی برای نوشتن ...	۱۰۳
۸۵	درس ۷: وسعت و عمق نوشته ...	۱۰۴
۹۷	درس ۸: نوشته را ویرایش کنیم.	۱۰۶

## عربی

۱	الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: مُرَاجَعَةُ دُرُوسٍ ...	۱۰۸
۱۵	الدَّرْسُ الثَّانِي: التَّعْبُورُ الْأَمِينُ	۱۱۸
۲۹	الدَّرْسُ الثَّلَاثُ: حِشْرُ الصَّدَاقَةِ.	۱۲۷
۳۹	الدَّرْسُ الرَّابِعُ: الضَّرْبُ مِفْتَاحُ الْفَرْجِ	۱۳۳
۴۹	الدَّرْسُ الْخَامِسُ: الرَّجَاءُ	۱۳۹
۶۱	الدَّرْسُ السَّادِسُ: تَغْيِيرُ الْحَيَاةِ	۱۴۵
۷۱	الدَّرْسُ السَّابِعُ: نَمْرَةُ الْجَدِّ	۱۵۱
۸۱	الدَّرْسُ الثَّامِنُ: جَوَازُ بَيْنَ الرَّائِبِ وَ ...	۱۵۷
۹۱	الدَّرْسُ التَّاسِعُ: نُصُوصُ خَوْلِ الصَّحَّةِ	۱۶۴
۱۰۱	الدَّرْسُ الْعَاشِرُ: الْأَمَانَةُ	۱۷۰
	آزمون‌ها	۱۷۵

## علوم تجربی

۱	فصل ۱: مواد و نقش آن‌ها در زندگی	۱۸۱
۱۳	فصل ۲: رفتار اتم‌ها با یکدیگر	۱۹۰
۲۵	فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر ...	۲۰۱
۳۷	فصل ۴: حرکت چیست	۲۱۰
۴۹	فصل ۵: نیرو	۲۱۸
۶۱	فصل ۶: زمین ساخت ورقه‌ای	۲۲۷
۷۱	فصل ۷: آثاری از گذشته زمین	۲۳۴
۸۱	فصل ۸: فشار و آثار آن	۲۳۹
۹۱	فصل ۹: ماشین‌ها	۲۴۷
۱۰۱	فصل ۱۰: نگاهی به فضا	۲۵۶
۱۱۳	فصل ۱۱: گوناگونی جانداران	۲۶۴
۱۲۳	فصل ۱۲: دنیای گیاهان	۲۷۰
۱۳۲	فصل ۱۳: جانوران بی‌مهره	۲۷۷
۱۴۳	فصل ۱۴: جانوران مهره‌دار	۲۸۳
۱۵۵	فصل ۱۵: با هم زیستن	۲۹۰
	آزمون‌ها	۲۹۶

## آمادگی دفاعی

۳۰۳	درس ۱: امنیت	۹
۳۰۵	درس ۲: تهاجم و دفاع	۱۵
۳۰۷	درس ۳: انقلاب اسلامی ملت ...	۲۱
۳۰۹	درس ۴: بسیج، مدرسه عشق	۲۷
۳۱۱	درس ۵: دوران دفاع مقدس	۳۳
۳۱۴	درس ۶: مردان مبارز و زنان قهرمان	۴۵
۳۱۸	درس ۷: پدافند غیرعامل	۵۹
۳۲۰	درس ۸: جنگ نرم	۶۷
۳۲۲	درس ۹: نظام جمع و جنگ ...	۷۷
۳۲۴	درس ۱۰: آمادگی در برابر ...	۸۷
۳۲۵	درس ۱۱: ایمنی در برابر ...	۹۳
۳۲۸	درس ۱۲: در زمان وقوع و ...	۱۰۱
۳۳۱	آزمون‌ها	

## ریاضی

۳۳۴	فصل ۱: مجموعه‌ها	۱
۳۳۴	درس ۱: معرفی مجموعه	۲
۳۳۷	درس ۲: مجموعه‌های برابر و ...	۶
۳۴۰	درس ۳: اجتماع، اشتراک و ...	۱۱
۳۴۲	درس ۴: مجموعه‌ها و احتمال	۱۵
۳۴۵	فصل ۲: عددهای حقیقی	۱۸
۳۴۵	درس ۱: عددهای گویا	۱۹
۳۴۹	درس ۲: عددهای حقیقی	۲۳
۳۵۲	درس ۳: قدرمطلق و محاسبه ...	۲۸
۳۵۵	فصل ۳: استدلال و اثبات در ...	۳۲
۳۵۵	درس ۱: استدلال	۳۳
۳۵۷	درس ۲: آشنایی با اثبات در هندسه	۳۷
۳۶۱	درس ۳: هم‌نهشتی مثلث‌ها	۴۴
۳۶۵	درس ۴: حل مسئله در هندسه	۴۹
۳۶۸	درس ۵: شکل‌های متشابه	۵۳
۳۷۱	فصل ۴: توان و ریشه	۵۹
۳۷۱	درس ۱: توان صحیح	۶۰
۳۷۵	درس ۲: نماد علمی	۶۵
۳۷۷	درس ۳: ریشه‌گیری	۶۸
۳۸۰	درس ۴: جمع و تفریق رادیکال‌ها	۷۳
۳۸۴	فصل ۵: عبارت‌های جبری	۷۸
۳۸۴	درس ۱: عبارت‌های جبری و ...	۷۹
۳۸۹	درس ۲: چند اتحاد دیگر، تجزیه ...	۸۶
۳۹۳	درس ۳: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها	۹۰

۹۵	فصل ۶: خط و معادله‌های خطی	۳۹۶
۹۶	درس ۱: معادله خط	۳۹۶
۱۰۲	درس ۲: شیب خط و عرض از مبدأ	۴۰۰
۱۰۸	درس ۳: دستگاه معادله‌های خطی	۴۰۵
۱۱۳	فصل ۷: عبارت‌های گویا	۴۱۰
۱۱۴	درس ۱: معرفی و ساده کردن ...	۴۱۰
۱۱۹	درس ۲: محاسبات عبارت‌های گویا	۴۱۴
۱۲۶	درس ۳: تقسیم چندجمله‌ای‌ها	۴۲۰
۱۳۰	فصل ۸: حجم و مساحت	۴۲۳
۱۳۱	درس ۱: حجم و مساحت کره	۴۲۳
۱۳۵	درس ۲: حجم هرم و مخروط	۴۲۷
۱۴۰	درس ۳: سطح و حجم	۴۳۰
	آزمون‌ها	۴۳۴

### انگلیسی ۲

۱۵	درس ۱	۴۴۱
۲۹	درس ۲	۴۴۷
۴۹	درس ۳	۴۵۵
۶۳	درس ۴	۴۶۲
۸۱	درس ۵	۴۷۰
۹۵	درس ۶	۴۷۷
	آزمون‌ها	۴۸۶

### کتاب کار انگلیسی ۳

۷	درس ۱	۴۹۱
۲۱	درس ۲	۴۹۵
۳۵	درس ۳	۴۹۹
۵۳	درس ۴	۵۰۴
۶۷	درس ۵	۵۰۹
۸۳	درس ۶	۵۱۴

### فارسی

۹	ستایش	۵۱۹
۱۱	فصل ۱: زیبایی آفرینش	۵۲۱
۱۲	درس ۱: آفرینش همه تنبیه ...	۵۲۱
۱۷	درس ۲: عجایب صنع حق تعالی	۵۲۶
۲۳	فصل ۲: شکفتن	۵۳۱
۲۴	درس ۳: مثل آینه	۵۳۱
۳۰	درس ۴: همنشین	۵۳۴
۴۲	درس ۵: درس آزاد	۵۳۹
۴۷	فصل ۳: سبک زندگی	۵۴۱
۴۸	درس ۶: آداب زندگانی	۵۴۱
۵۴	درس ۷: پرتو امید	۵۴۶
۵۸	درس ۸: همزیستی با مام میهن	۵۵۰
۶۵	فصل ۴: نام‌ها و یادها	۵۵۶
۶۶	درس ۹: راز موفقیت	۵۵۶
۷۴	درس ۱۰: آرشى دیگر	۵۵۹
۸۲	درس ۱۱: زن پارسا	۵۶۵
۹۱	فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی	۵۷۱
۹۲	درس ۱۲: پیام‌آور رحمت	۵۷۱
۹۸	درس ۱۳: آشنای غریبان	۵۷۵
۱۰۳	درس ۱۴: پیدای پنهان	۵۷۸
۱۱۲	درس ۱۵: درس آزاد	۵۸۴
۱۱۷	فصل ۶: ادبیات جهان	۵۸۶
۱۱۸	درس ۱۶: آرزو	۵۸۶
۱۲۳	درس ۱۷: سازده کوچولو	۵۸۸
۱۳۸	نیایش: بیبا تا برآیم دستی ز دل	۵۹۰
	آزمون‌ها	۵۹۱

### مطالعات اجتماعی

۲	درس ۱: گوی آبی زیبا	۵۹۶
۹	درس ۲: حرکات زمین	۶۰۲
۱۶	درس ۳: چهره زمین	۶۰۹
۲۱	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	۶۱۴
۳۰	درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های ...	۶۲۰
۳۶	درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند	۶۲۶
۴۴	درس ۷: جمعیت جهان	۶۳۰
۵۰	درس ۸: جهان نابرابر	۶۳۳
۵۸	درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه	۶۳۸
۶۴	درس ۱۰: اوضاع اجتماعی ...	۶۴۳
۷۲	درس ۱۱: تلاش برای حفظ ...	۶۴۷
۷۸	درس ۱۲: در جست‌وجوی ...	۶۵۲
۸۶	درس ۱۳: انقلاب مشروطیت ...	۶۵۸
۹۲	درس ۱۴: ایران در دوران ...	۶۶۴
۱۰۰	درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران	۶۷۱
۱۰۷	درس ۱۶: ایران در دوران پس از ...	۶۷۷
۱۱۴	درس ۱۷: فرهنگ	۶۸۱
۱۲۰	درس ۱۸: هویت	۶۸۷
۱۲۸	درس ۱۹: کارکردهای خانواده	۶۹۲
۱۳۳	درس ۲۰: آرامش در خانواده	۶۹۵
۱۴۲	درس ۲۱: نهاد حکومت	۷۰۰
۱۴۸	درس ۲۲: حقوق و تکالیف ...	۷۰۳
۱۵۶	درس ۲۳: بهره‌وری چیست	۷۰۸
۱۶۲	درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری	۷۱۱
	آزمون‌ها	۷۱۵