

پنام پوروکار هر بات

سال سیزده
۱۴۰۰-۱۳۹۹

سران

اهمای گام به گام دروس

© Dars Pack



درس پنجم پایه دهم

ویرایش جدید

مطابق با آخرین
تغییرات کتاب درسی



مهروماه

www.mehrooma.com

سرشناسه: گروه مؤلفان مهروماه/ عنوان و نام پدیدآور: راهنمای گام به گام
دورس دهم، درس پنجم، رشته راضی و تجربی / مشخصات نشر:
تهران: مهروماه نو، ۱۳۹۶ - مشخصات ظاهری: ج: مصو (زنگی)،
۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۴۹۳-۷ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۴۹۳-۷ /
جداول (زنگی)، نسودار (زنگی) / فهرست محتوا برداشت:
فهرست نویسی کامل این اثر در نشریه: <http://opac.nlai.ir>
قابل دسترس است / شماره ۷۷۲۴۶۴
کتابخانه ملی: ۷۷۲۴۶۴

راهنمای گام به گام دروس

© Dars Pack



درس پنجم

ترم ۱

ریاضی

انتشارات مهروماه نو	ناشر
گروه مؤلفان مهروماه	مؤلف
ابراهیم دانشمند	مدیر پژوهه
زهرا قراچلو	مدیر تألیف
سمیرا سیاوشی	مدیر تولید
گروه ویراستاران مهروماه	ویراستار
چهارم، ۱۳۹۷ (ویرایش جدید)	نوبت چاپ
۱۰۰۰ نسخه	شمارگان
۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۲۹۳-۷	شابک
۴۵۰۰۰ تومان	قیمت
محسن فرهادی	مدیر هنری
تایماز کاویانی	طراح گرافیک
میلاد صفائی	مدیر فنی
رضاعباسی مقدم	تصویرگر جلد
آتنا ابرون، سحر طاهر، سیدعلی تقی	صفحه‌آرا
سمیرا مختاری، رضا عباسی مقدم	تصویرگر
مریم صابری برون، نوشین علوفی پویا، شایان شفیعی	رسم تصاویر
سمیه فرید، علی اصغر دارستانی، تارا رمضانی	حروف چین

مهروماه

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ افروردین،

کوچه مینا، پلاک ۳۷

۰۲۱-۶۶۴۸۴۰۰

۰۲۱-۶۶۴۸۴۰۳

۰۲۱-۶۶۹۶۸۵۸۹

۰۲۱-۶۶۳۷۹۳۱۱

۳۰۰۰۷۲۱۲۰

دفتر مرکزی:

واحد فروش:

روابط عمومی:

فروش اینترنتی و تلفنی:

پیامک:

www.mehromah.ir

وب سایت:

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات

مهروماه نو می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب

بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

- درس‌پیک یک مدرسه همراه است که کلیه دروس را در یک پک با ویژگی‌های زیر در اختیار شما دانش‌آموزان عزیز قرار می‌دهد:
- ۱ ایستگاه آموزش: آموزش مفاهیم و نکات درسی به صورت جامع، مختصر و نموداری، همراه با تأکیدهای لازم و تذکرات مفید و کاربردی برای هر درس.
 - ۲ پاسخ: ارائه پاسخ‌های دقیق و کامل به همه پرسش‌ها، فعالیت‌ها، تمرین‌ها و... هر یک از دروس به ترتیب کتاب درسی.
 - ۳ ایستگاه سنجش: ارائه نمونه سؤال، منطبق بر مفاهیم کتاب درسی و فضای آموزشی به همراه پاسخ آن برای هر فصل، درس یا گفتار و... جهت سنجش آموخته‌های شما دانش‌آموزان عزیز.
 - ۴ نمونه سوال: ارائه دو نمونه سؤال کامل در هر درس منطبق با بارمبنده آموزش و پرورش برای نوبت اول و نوبت پایانی همراه با پاسخ تشریحی و جامع.

● ضمناً دو ویژگی اختصاصی این مجموعه عبارت‌اند از:

- ۱ رنگ بودن کتاب: این ویژگی با ایجاد تنوع مناسب در فضای مطالعه مانع بروز یکنواختی و خستگی می‌شود و به مطالعه شما انسجام و سرعت می‌بخشد.
- ۲ تطابق با فرمت کتاب‌های درسی: مطابقت فرمت فعالیت‌ها، پرسش‌ها و... هر درس که موجب انسیب‌شدن کتاب درسی شده و یکانگی با کتاب درسی را از بین خواهد برد.

مؤلفان

فارسی (۱)	اصغر معاذی، داریوش گودرزی
نگارش (۱)	اصغر معاذی، داریوش گودرزی
آزمایشگاه علوم تجربی (۱)	گروه علوم پایه
شیمی (۱)	عزیز میرزاپی
فیزیک (۱)	منیرسادات موسوی، محمد گلزاری
کارگاه کارآفرینی و تولید (۱)	علیرضا شجاعی
هندسه (۱)	پرویز شفیعی
انگلیسی (۱)	بهروز سحابی
عربی، زبان قرآن (۱)	علی رمضانپور
دین و زندگی (۱)	عباس بحیرانی
زیست‌شناسی (۱)	الهام ناظمنی
ریاضی (۱)	حمدی رحیم، عباس علی‌مرادپور
آمادگی دفاعی	امیر واحدی
جهرافیای ایران	فرنáz نصیری

گروه ویراستاران: سحر سلیمان‌زاده، ساعده نمازی، اعظم علی‌آبادی، کبری ملکی، فاطمه رضایی، سحر کبریتی، سیده زهرا سید‌قاسم، آیدا پارس‌پور، داوود مژده

فهرست

۱۳۶	درس هفتم: نوشتۀ ذهنی (۳): ناساری معنایی
۱۳۸	درس هشتم: نوشتۀ های داستان‌گونه
۱۴۱	نمونه آزمون نوبت اول
۱۴۳	نمونه آزمون پایانی

آزمایشگاه علوم تجربی (۱)

۱۴۶	فصل ۲: آزمایش‌های مربنی
۱۵۸	فصل ۳: آزمایش‌های دستورالعملی
۱۷۰	فصل ۴: آزمایش‌های کاوشگری

شیمی (۱)

۱۸۲	فصل ۱: کیهان زادگاه الفبای هستن
۲۱۰	فصل ۲: ردیای گازها در زندگی
۲۳۳	فصل ۳: آب، آهنگ زندگی
۲۵۵	نمونه آزمون نوبت اول
۲۵۸	نمونه آزمون پایانی

فیزیک (۱)

۲۶۲	فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری
۲۷۵	فصل ۲: کار، انرژی و توان
۲۹۲	فصل ۳: ویژگی‌های فیزیکی مواد
۳۱۱	فصل ۴: دما و گرما
۳۳۰	فصل ۵: ترمودینامیک (رشته ریاضی و فیزیک)
۳۴۵	نمونه آزمون نوبت اول (رشته ریاضی و فیزیک)
۳۵۱	نمونه آزمون نوبت اول (رشته علوم تجربی)
۳۵۶	نمونه آزمون پایانی (رشته ریاضی و فیزیک)
۳۶۱	نمونه آزمون پایانی (رشته علوم تجربی)

کارگاه کارآفرینی و تولید

۳۶۶	بخش ۱: تشکیل تیم
۳۶۸	بخش ۲: کار تیمن موفق
۳۶۹	بخش ۳: تقویت کار تیمن
۳۷۱	بخش ۴: حل مسئله
۳۷۳	بخش ۵: هدف‌گذاری و تصمیم‌گیری
۳۷۵	بخش ۶: خودشناسی
۳۷۸	بخش ۷: طراحی مسیر شغلی (قسمت یکم)
۳۷۹	بخش ۸: طراحی مسیر شغلی (قسمت دوم)
۳۸۱	بخش ۹: طراحی مسیر شغلی (قسمت سوم)

فارسی (۱)

۸	ستایش: به نام کردگار
۱۰	فصل ۱: ادبیات تعلیمی
۱۰	درس یکم: چشم
۱۶	درس دوم: از آموختن، ننگ مدار
۲۱	فصل ۲: ادبیات سفر و زندگی
۲۱	درس سوم: سفر به بصره
۲۷	درس پنجم: کلاس نقاشی
۳۳	فصل ۳: ادبیات غنایی
۳۳	درس ششم: مهر و وفا
۳۷	درس هفتم: جمال و کمال
۴۳	فصل ۴: ادبیات پایداری
۴۳	درس هشتم: پاسداری از حقیقت
۴۸	درس نهم: بیداد ظالمان
۵۵	فصل ۵: ادبیات انقلاب اسلامی
۵۵	درس دهم: دریادلان صفحشکن
۵۹	درس یازدهم: خاک آزادگان
۶۵	فصل ۶: ادبیات حماسی
۶۵	درس دوازدهم: رستم و اشکبوس
۷۳	درس سیزدهم: گردآفرید
۸۴	فصل ۷: ادبیات داستانی
۸۴	درس چهاردهم: طوطی و بقال
۹۱	درس شانزدهم: خسرو
۹۷	فصل ۸: ادبیات جهان
۹۷	درس هفدهم: سپیده دم
۱۰۲	درس هجدهم: عظمت نگاه
۱۰۶	نیایش: الهی
۱۰۸	نمونه آزمون نوبت اول
۱۱۱	نمونه آزمون پایانی

نگارش (۱)

۱۱۸	درس اول: پرورش موضوع
۱۲۱	درس دوم: عینک نوشتمن
۱۲۴	درس سوم: نوشتۀ های عینی
۱۲۷	درس چهارم: نوشتۀ های گزارش‌گونه
۱۳۰	درس پنجم: نوشتۀ ذهنی (۱): جانشین‌سازی
۱۳۳	درس ششم: نوشتۀ ذهنی (۲): سنجش و مقایسه

درس چهارم: Traveling the World

۶۱۴	نمونه آزمون نوبت اول
۶۴۷	نمونه آزمون پایانی
۶۵۰	

عربی، زبان قرآن (۱)

۶۵۶	الْدَّرْسُ الْأَوَّلُ: ذَاكُ هُوَ اللَّهُ
۶۶۴	الْدَّرْسُ الثَّالِثُ: الْمَوَاعِظُ الْعَدِيدَةُ
۶۷۲	الْدَّرْسُ الثَّالِثُ: سَطْرُ السَّمَكِ
۶۸۰	الْدَّرْسُ الرَّابِعُ: التَّعَائِشُ السَّلَمِيُّ
۶۹۰	الْدَّرْسُ الْخَامِسُ: هَذَا خَلْقُ اللَّهِ
۷۰۰	الْدَّرْسُ السَّادِسُ: دُولَاقَرَتَنِ
۷۰۸	الْدَّرْسُ السَّابِعُ: يَا مَنْ فِي الْبَحَارِ عَجَابَيْهُ
۷۲۰	الْدَّرْسُ الثَّامِنُ: صِنَاعَةُ التَّلَمِيعِ
۷۳۱	نمونه آزمون نوبت اول
۷۳۴	نمونه آزمون پایانی

دین و زندگی (۱)

۷۳۸	بخش ۱: تفکر و اندیشه
۷۳۸	درس اول: هدف زندگی
۷۴۳	درس دوم: پر پرواز
۷۴۶	درس سوم: پنجره‌های به روشنایی
۷۴۹	درس چهارم: آینده روش
۷۵۳	درس پنجم: منزلگاه بعد
۷۵۶	درس ششم: واقعه بزرگ
۷۵۹	درس هفتم: فرجام کار
۷۶۴	بخش ۲: قدم در راه
۷۶۴	درس هشتم: آهنگ سفر
۷۶۹	درس نهم: دوستی با خدا
۷۷۴	درس دهم: یاری از نماز و روزه
۷۷۹	درس یازدهم: فضیلت آراستگی
۷۸۳	درس دوازدهم: زیبایی پوشیدگی
۷۸۷	نمونه آزمون نوبت اول
۷۸۹	نمونه آزمون پایانی

زیست‌شناسی (۱)

۷۹۲	فصل ۱: زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا
۷۹۹	فصل ۲: گوارش و جذب مواد
۸۲۰	فصل ۳: تبدلات گازی
۸۳۳	فصل ۴: گردش مواد در بدن

۳۸۲	بخش ۱۰: تفکر
۳۸۴	بخش ۱۱: تفکر خلاق (واگرایی)
۳۸۷	بخش ۱۲: توسعه خلاقیت فردی
۳۸۹	بخش ۱۳: توسعه خلاقیت تیمی
۳۹۰	بخش ۱۴: تشخیص فرصت، ایده‌پردازی و ارزیابی ایده
۳۹۳	بخش ۱۵: ایده‌بایان، ساختن ایده و الگوپردازی
۳۹۵	بخش ۱۶: نوآوری و تریز
۳۹۶	بخش ۱۷: سنجش کارآفرینی
۳۹۸	بخش ۱۸: تعیین نوع کسب‌وکار
۳۹۹	بخش ۱۹: مدل کسب‌وکار (قسمت یکم)
۴۰۱	بخش ۲۰: مدل کسب‌وکار (قسمت دوم)
۴۰۳	بخش ۲۱: مدل کسب‌وکار (قسمت سوم)
۴۰۴	بخش ۲۲: مدل کسب‌وکار (قسمت چهارم)
۴۰۵	بخش ۲۳: مدل کسب‌وکار (قسمت پنجم)
۴۰۶	بخش ۲۴: مدل کسب‌وکار (قسمت ششم)
۴۰۷	بخش ۲۵: مدل کسب‌وکار (قسمت هفتم)
۴۰۷	بخش ۲۶: مدل کسب‌وکار (قسمت هشتم)
۴۰۸	بخش ۲۷: مدل کسب‌وکار (قسمت نهم)
۴۰۸	بخش ۲۸: طرح کسب‌وکار
۴۱۰	بخش ۲۹: نگارش طرح (قسمت اول)
۴۱۳	بخش ۳۰: نگارش طرح (قسمت دوم)
۴۱۵	بخش ۳۱: نگارش طرح (قسمت سوم)
۴۱۶	بخش ۳۲: نگارش طرح (قسمت چهارم)
۴۱۸	نمونه آزمون نوبت اول
۴۲۱	نمونه آزمون پایانی

هندسه (۱)

۴۲۴	فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال
۴۴۱	فصل ۲: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن
۴۶۱	فصل ۳: چند ضلعی‌ها
۴۸۹	فصل ۴: جسم فضایی
۵۰۹	نمونه آزمون نوبت اول
۵۱۳	نمونه آزمون پایانی

انگلیسی (۱)

۵۲۱	درس اول: Saving Nature
۵۵۲	درس دوم: Wonders of Creation
۵۸۴	درس سوم: The Value of Knowledge

۱۰۹۰	درس هفتم: مقابله با جنگ نرم
۱۰۹۳	درس هشتم: پدافند غیرعامل
۱۰۹۶	درس نهم: من یک رزمآورم
۱۱۰۰	درس دهم: ایمنی و پیشگیری
۱۱۰۳	درس دوازدهم: امداد و نجات
۱۱۰۸	نمونه آزمون نوبت اول
۱۱۰۹	نمونه آزمون پایانی

جغرافیای ایران

۱۱۱۲	فصل ۱: جغرافیا چیست؟
۱۱۱۲	درس اول: جغرافیا، علمی برای زندگی بهتر
۱۱۱۵	درس دوم: روش مطالعه و پژوهش در جغرافیا
۱۱۱۸	فصل ۲: جغرافیای طبیعی ایران
۱۱۱۸	درس سوم: موقعیت جغرافیایی ایران
۱۱۲۱	درس چهارم: ناهمواری‌های ایران
۱۱۲۸	درس پنجم: آب و هوای ایران
۱۱۳۶	درس ششم: منابع آب ایران
۱۱۴۲	فصل ۳: جغرافیای انسانی ایران
۱۱۴۲	درس هفتم: ویژگی‌های جمعیت ایران
۱۱۴۹	درس هشتم: تقسیمات کشوری ایران
۱۱۵۲	درس نهم: سکونتگاه‌های ایران
۱۱۵۹	درس دهم: توان‌های اقتصادی ایران
۱۱۶۵	نمونه آزمون نوبت اول
۱۱۶۷	نمونه آزمون پایانی

۸۵۲	فصل ۵: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد
۸۶۲	فصل ۶: از یاخته تا گیاه
۸۷۸	فصل ۷: جذب و انتقال مواد در گیاهان
۸۹۰	نمونه آزمون نوبت اول
۸۹۳	نمونه آزمون پایانی

ریاضی (۱)

۸۹۸	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله
۹۲۸	فصل ۲: مثلثات
۹۴۶	فصل ۳: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری
۹۶۷	فصل ۴: معادله‌ها و نامعادله‌ها
۹۹۵	فصل ۵: تابع
۱۰۲۶	فصل ۶: شمارش، بدون شمردن
۱۰۴۹	فصل ۷: آمار و احتمال
۱۰۶۹	نمونه آزمون نوبت اول
۱۰۷۲	نمونه آزمون پایانی

آمادگی دفاعی

۱۰۷۶	فصل ۱: آموزه‌های دفاعی
۱۰۷۶	درس اول: امنیت و تهدید
۱۰۷۸	درس دوم: اقتدار دفاعی
۱۰۸۲	درس سوم: انقلاب اسلامی و بسیج
۱۰۸۵	درس چهارم: علوم و معارف دفاع مقدس
۱۰۸۷	درس پنجم: حمامسه‌های ماندگار
۱۰۹۰	فصل ۲: مهارت‌های دفاع هوشمندانه