

برنامه آزمون هماهنگ

برنامه سنجش و ارزشیابی دوره‌ای نهم / سرویس آزمون هماهنگ اپلیکیشن مرآت

آزمون ۶ یکشنبه ۰۱/۲/۱۸		آزمون ۵ سه‌شنبه ۰۱/۱/۲۳		آزمون ۴ دوشنبه ۰۰/۱۲/۱۶		آزمون ۳ سه‌شنبه ۰۰/۱۱/۵		آزمون ۲ یکشنبه ۰۰/۹/۲۱		آزمون ۱ دوشنبه ۰۰/۸/۱۷		تعداد سوال در هر آزمون	نام درس
تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون		
۱۵	کل کتاب	۵	درس‌های ۱۰ تا ۱۴	۵	درس‌های ۸ تا ۱۲	۸	ستایش و درس‌های ۱ تا ۹	۶	ستایش و درس‌های ۱ تا ۷	۳	ستایش و درس‌های ۱ تا ۳	۱۰	فارسی
۱۰	کل کتاب	۳	درس‌های ۶ تا ۸	۴	درس‌های ۴ تا ۷	۵	درس ۱ تا ۵	۳	درس‌های ۱ تا ۳	۱	درس ۱	۱۰	عربی
۱۲	کل کتاب	۴	درس‌های ۷ تا ۱۰	۴	درس‌های ۵ تا ۸	۶	درس‌های ۱ تا ۶	۴	درس‌های ۱ تا ۴	۲	درس‌های ۱ و ۲	۱۰	پیام‌های آسمان
۱۲	کل کتاب	۴	درس‌های ۴ و ۵	۴	درس‌های ۳ و ۴	۶	درس‌های ۱ تا ۳	۴	درس‌های ۱ و ۲	۲	درس ۱	۱۰	انگلیسی
۲۸	کل کتاب	۷	فصل‌های ۵ و ۶ و فصل ۷ (درس ۱)	۱۰	فصل ۳ (درس‌های ۴ و ۵) و فصل‌های ۴ و ۵ و فصل ۶ (درس اول)	۱۶	فصل‌های ۱ تا ۴	۱۰	فصل‌های ۱ و ۲ و فصل ۳ (درس‌های ۱ تا ۳)	۵	فصل ۱ و فصل ۲ (درس ۱)	۱۵	ریاضی
۱۵	کل کتاب	۵	فصل‌های ۸ تا ۱۲	۶	فصل‌های ۵ تا ۱۰	۷	فصل‌های ۱ تا ۷	۴	فصل‌های ۱ تا ۴	۲	فصل‌های ۱ و ۲	۱۵	علوم تجربی
۲۴	کل کتاب	۸	درس‌های ۱۳ تا ۲۰	۸	درس‌های ۹ تا ۱۶	۱۲	درس‌های ۱ تا ۱۲	۸	درس‌های ۱ تا ۸	۴	درس‌های ۱ تا ۴	۱۰	مطالعات اجتماعی
۱۱۶	-	۳۶	-	۴۱	-	۶۰	-	۳۹	-	۱۹	-	۸۰	جمع
۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		مدت پاسخگویی (دقیقه)	
۲۳ فروردین تا ۱۸ اردیبهشت		۱۶ اسفند تا ۲۲ فروردین		۵ بهمن تا ۱۵ اسفند		۲۱ آذر تا ۴ بهمن		۱۷ آبان تا ۲۰ آذر		۱ مهر تا ۱۶ آبان		بازه زمانی آزمون هماهنگ	

◀ "تا" به معنای "تا پایان" است.

برنامه سنجش و ارزشیابی دوره‌های تفکیکی و پیش‌تازان نهم/ سرویس آزمون هماهنگ اپلیکیشن مرآت

برنامه آزمون هماهنگ

آزمون ۶		آزمون ۵		آزمون ۴		آزمون ۳		آزمون ۲		آزمون ۱		تعداد سوال در هر آزمون	نام درس
یکشنبه ۰۱/۲/۱۸		سه‌شنبه ۰۱/۱/۲۳		دوشنبه ۰۰/۱۲/۱۶		سه‌شنبه ۰۰/۱۱/۵		یکشنبه ۰۰/۹/۲۱		دوشنبه ۰۰/۸/۱۷			
تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدهای یادگیری	محتوای آزمون		
-	کل کتاب	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۲ (از ابتدای یون در بدن ما تا پایان فصل) و فصل ۳ (تا ابتدای جداسازی اجزای تشکیل دهنده نفت خام) فیزیک: فصل ۵ (از ابتدای اصطکاک تا پایان فصل) و فصل ۸ و فصل ۹ (تا ابتدای اهرم) زمین‌شناسی: فصل ۷ (از ابتدای کاربرد فسیل‌ها تا پایان فصل) و فصل ۱۰ (تا ابتدای منظومه شمسی) زیست‌شناسی: فصل‌های ۱۳ و ۱۴ 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۲ فیزیک: فصل‌های ۵ و ۸ زمین‌شناسی: فصل ۷ و فصل ۱۰ (تا ابتدای ستارگان) زیست‌شناسی: فصل ۱۲ (از ابتدای گیاهانی که آوند ندارند تا پایان فصل) و فصل ۱۳ و فصل ۱۴ (تا ابتدای خزندگان) 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای یون در بدن ما) فیزیک: فصل ۴ و فصل ۵ (تا ابتدای اصطکاک) زمین‌شناسی: فصل ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای کاربرد فسیل‌ها) زیست‌شناسی: فصل‌های ۱۱ و ۱۲ 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۱ فیزیک: فصل ۴ زمین‌شناسی: فصل ۶ زیست‌شناسی: فصل ۱۱ و فصل ۱۲ (تا ابتدای گیاهانی که آوند ندارند) 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۱ (تا ابتدای در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند) فیزیک: فصل ۴ (تا ابتدای تندی لحظه‌ای) زمین‌شناسی: فصل ۶ (تا ابتدای زمین ساخت ورقه‌ای) زیست‌شناسی: فصل ۱۱ (تا ابتدای جاندار یا بی جان) 	۲۰	علوم تجربی تفکیکی*
-	کل کتاب	-	<ul style="list-style-type: none"> فصل‌های ۵ و ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای تقسیم چندجمله‌ای‌ها) 	-	<ul style="list-style-type: none"> فصل ۳ (از ابتدای حل مسئله در هندسه تا پایان فصل) و فصل‌های ۴ و ۵ 	-	فصل‌های ۱ تا ۴	-	فصل‌های ۱ و ۲ و فصل ۳ (تا ابتدای حل مسئله در هندسه)	-	فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای اعداد حقیقی)	۱۰	ریاضی پیش‌تازان**
-	کل کتاب	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۲ (از ابتدای خنثی بودن ترکیب‌های یونی تا پایان فصل) و فصل ۳ (تا ابتدای تقطیر، چگونه!؟) فیزیک: فصل ۵ (از ابتدای کی گول می‌خوریم؟ تا پایان فصل)، فصل ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای سطح شیب‌دار) زیست‌شناسی: فصل‌های ۱۱ و ۱۲ 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۲ فیزیک: فصل‌های ۵ و ۶ زیست‌شناسی: فصل ۱۰ (از ابتدای عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند تا پایان فصل) و فصل ۱۱ 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای خنثی بودن ترکیب‌های یونی) فیزیک: فصل ۴ و فصل ۵ (تا ابتدای کی گول می‌خوریم؟) زیست‌شناسی: فصل‌های ۹ و ۱۰ 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای تولید ترکیب یونی) فیزیک: فصل ۴ زیست‌شناسی: فصل ۹ و فصل ۱۰ (تا ابتدای عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند) 	-	<ul style="list-style-type: none"> شیمی: فصل ۱ (تا ابتدای پلیمرها) فیزیک: فصل ۴ (تا انتهای مبدأ و جهت) زیست‌شناسی: فصل ۹ (تا ابتدای جلبک‌ها) 	۱۰	علوم تجربی تفکیکی پیش‌تازان**
۲۳ فروردین تا ۱۸ اردیبهشت		۱۶ اسفند تا ۲۲ فروردین		۵ بهمن تا ۱۵ اسفند		۲۱ آذر تا ۴ بهمن		۱۷ آبان تا ۲۰ آذر		۱ مهر تا ۱۶ آبان		بازه زمانی آزمون هماهنگ	

* علوم تجربی تفکیکی ویژه مدارس است که درس علوم تجربی را به صورت تفکیکی فیزیک، شیمی، زمین‌شناسی و زیست‌شناسی ارائه می‌کنند و سوالات این درس از کتاب درسی علوم تجربی طراحی گردیده است.

** سوالات ریاضی و علوم تجربی تفکیکی پیش‌تازان از کتاب درسی محتوای تکمیلی ویژه مدارس استعدادهای درخشان طراحی گردیده و پاسخگویی دانش‌آموزان به این سؤال‌ها بنا به صلاحدید مدرسه می‌باشد و در صورت پاسخگویی، درصد عملکرد این درس‌ها به صورت جداگانه گزارش خواهد شد.

◀ "تا" به معنای "تا پایان" است.

محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر نهم / سرویس سنجش یادگیری (خودارزیابی) اپلیکیشن مرآت

واحدهای یادگیری

۱	فارسی	۱۵	<p>ستايش: به نام خداوند جان و خرد/ درس ۱: آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / حکایت: سفر</p> <p>درس ۴: هم‌نشین / روان‌خوانی: درچه‌های شکوفایی</p> <p>درس ۶: آداب زندگانی / حکایت: شو خطر کن!</p> <p>درس ۱۰: آرزوی دیگر / حکایت: نیک‌رایان</p> <p>درس ۱۴: پیدای پنهان / شعرخوانی: بود قدر تو افزون از ملایک</p> <p>درس ۳: مثل آینه، کار و شایستگی / حکایت: باغبان نیک‌اندیش</p> <p>درس ۸: هم‌زیستی با مام مین / شعرخوانی: دوراندیشی</p> <p>درس ۱۱: زن پارسا / روان‌خوانی: دروازه‌ای به آسمان</p> <p>درس ۱۶: آرزو</p> <p>درس ۱۲: پیام‌آور رحمت / حکایت: سیرت سلمان</p> <p>درس ۱۷: شازده کوچولو / روان‌خوانی: دو نقاش / نیایش</p>
۲	عربی	۱۰	<p>الدرس الأول: مراجعة دروس الصفّ السابع و الثامن</p> <p>الدرس الثاني: العبور الآمن</p> <p>الدرس الثالث: جسر الصداقة</p> <p>الدرس الرابع: الصبر مفتاح الفرج</p> <p>الدرس الخامس: الرّجاء</p> <p>الدرس السادس: تغيير الحياة</p> <p>الدرس السابع: ثمرة الجد</p> <p>الدرس الثامن: حوار بين الزائر و سائق سيارة الأجرة</p> <p>الدرس التاسع: نصوص حول الصّحة</p> <p>الدرس العاشر: رسالة الشهيد سليمان</p>
۳	پیام‌های آسمان	۱۲	<p>درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟</p> <p>درس ۵: رهبری در دوران غیبت</p> <p>درس ۹: انقلاب اسلامی ایران</p> <p>درس ۲: در پناه ایمان</p> <p>درس ۶: وضو، غسل و تیمم</p> <p>درس ۱۰: مسئولیت همگانی</p> <p>درس ۳: راهنمایان الهی</p> <p>درس ۷: احکام نماز</p> <p>درس ۱۱: اتفاق</p> <p>درس ۴: خورشید پنهان</p> <p>درس ۸: همدلی و همراهی</p> <p>درس ۱۲: جهاد</p>
۴	انگلیسی	۱۲	<p>Lesson 1: Conversation / Vocabulary / Language Melody</p> <p>Lesson 2: Grammar / See Also / Reading</p> <p>Lesson 3: Conversation / Vocabulary / Language Melody</p> <p>Lesson 4: Conversation / Vocabulary / Language Melody</p> <p>Lesson 5: Grammar / See Also / Reading</p> <p>Lesson 6: Grammar / See Also / Reading</p>
۵	ریاضی	۲۸	<p>فصل ۱، درس اول: معرفی مجموعه</p> <p>فصل ۳، درس اول: استدلال</p> <p>فصل ۴، درس سوم: ریشه‌گیری</p> <p>فصل ۶، درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی</p> <p>فصل ۱، درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها</p> <p>فصل ۳، درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه</p> <p>فصل ۴، درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها</p> <p>فصل ۷، درس اول: معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا</p> <p>فصل ۲، درس چهارم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها</p> <p>فصل ۳، درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها</p> <p>فصل ۵، درس اول: عبارتهای جبری و مفهوم اتحاد</p> <p>فصل ۷، درس دوم: محاسبات عبارتهای گویا</p> <p>فصل ۱، درس چهارم: اجتماع، احتمال</p> <p>فصل ۳، درس چهارم: حل مسئله در هندسه</p> <p>فصل ۵، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها</p> <p>فصل ۷، درس سوم: تقسیم چندجمله‌ای‌ها</p> <p>فصل ۲، درس اول: عددهای گویا</p> <p>فصل ۳، درس پنجم: شکل‌های متشابه</p> <p>فصل ۵، درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها</p> <p>فصل ۸، درس اول: حجم و مساحت کره</p> <p>فصل ۲، درس دوم: عددهای حقیقی</p> <p>فصل ۴، درس اول: توان صحیح</p> <p>فصل ۶، درس اول: معادله خط</p> <p>فصل ۸، درس دوم: حجم هرم و مخروط</p> <p>فصل ۲، درس سوم: قدر مطلق و محاسبه تقریبی</p> <p>فصل ۴، درس دوم: نماد علمی</p> <p>فصل ۶، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ</p> <p>فصل ۸، درس سوم: سطح و حجم</p>
۶	علوم تجربی	۱۵	<p>فصل ۱: مواد و نقش آنها در زندگی</p> <p>فصل ۶: زمین‌ساخت ورقه‌ای</p> <p>فصل ۱۱: گوناگونی جانداران</p> <p>فصل ۲: رفتار آنها با یکدیگر</p> <p>فصل ۷: آثاری از گذشته زمین</p> <p>فصل ۱۲: دنیای گیاهان</p> <p>فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی</p> <p>فصل ۸: فشار و آثار آن</p> <p>فصل ۱۳: جانوران بی‌مهره</p> <p>فصل ۴: حرکت چیست</p> <p>فصل ۹: ماشین‌ها</p> <p>فصل ۱۴: جانوران مهره‌دار</p> <p>فصل ۵: نیرو</p> <p>فصل ۱۰: نگاهی به فضا</p> <p>فصل ۱۵: باهم زیستن</p>
۷	مطالعات اجتماعی	۲۴	<p>درس ۱: زمین، مهد زیبایی انسان‌ها</p> <p>درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان</p> <p>درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه</p> <p>درس ۱۳: نهضت مشروطه</p> <p>درس ۱۷: فرهنگ</p> <p>درس ۲۱: نهاد حکومت</p> <p>درس ۲: حرکات زمین</p> <p>درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند</p> <p>درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی</p> <p>درس ۱۴: ایران در دوران حکومت پهلوی</p> <p>درس ۱۸: هویت</p> <p>درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی</p> <p>درس ۳: چهره زمین</p> <p>درس ۷: جمعیت جهان</p> <p>درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران</p> <p>درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران</p> <p>درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده</p> <p>درس ۲۳: بهره‌وری چیست؟</p> <p>درس ۴: آب فراوان، هوای پاک</p> <p>درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان</p> <p>درس ۱۲: در جست‌وجوی پیشرفت و راهی از سلطه خارجی</p> <p>درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی</p> <p>درس ۲۰: آرامش در خانواده</p> <p>درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری</p>

۱۱۶

مجموع

واحدهای یادگیری آزمون هماهنگ
(سنجش و ارزشیابی دوره‌ای)

آزمون ۱

آزمون ۲ ۷۰٪ ۳۰٪

آزمون ۳ (نیمسال اول)

آزمون ۴ ۷۰٪ ۳۰٪

آزمون ۵ ۷۰٪ ۳۰٪

آزمون ۶

(کل کتاب)

محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر نهم / سرویس سنجش یادگیری (خودارزیابی) اپلیکیشن مرآت

واحدهای یادگیری

معرفی مجموعه / مجموعه‌های برابر و زیرمجموعه	نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	بی شمارش	مجموعه و احتمال	عددهای گویا	اعداد حقیقی	قدرمطلق و محاسبه تقریبی
آشنایی با اثبات در هندسه	هم‌نهشتی مثلث‌ها	حل مسئله در هندسه	شکل‌های متشابه	توان صحیح	نماد علمی		
ریشه‌گیری	جمع و تفریق رادیکال‌ها	چندجمله‌ای‌ها	اتحاد و تجزیه	نامعادله	شیب و معادله خط	دستگاه‌های معادله‌های خطی	
ساده کردن عبارت‌های گویا	تقسیم چندجمله‌ای‌ها	حجم و سطح کره	چند وجهی	حجم هرم و مخروط	سطح و حجم		

فصل ۱: مواد و نقش آنها در زندگی	فلزهای باستانی	واکنش‌پذیری فلزها	گوگرد و محصولات آن / شیمی ضد علم	مدل بور و آرایش الکترونی	جدول تناوبی عناصرها	پلیمرها/ بازیافت پلاستیک‌ها	
فصل ۲: رفتار اتم‌ها با یکدیگر	اثر مقدار ماده حل شده بر رسانایی	تولید ترکیب یونی / قاعده اوکنت یا هشتایی	پایستگی جرم	خنثی بودن ترکیب‌های یونی / ویژگی‌های ترکیب یونی!	اشتراک الکترون، تا کجا؟		
فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	چرخه‌ها در طبیعت/ انرژی و سوخت‌های فسیلی، این‌جا و آن‌جا	مواد آلی و غیر آلی/ هیدروکربن‌ها	آلکان‌ها/ ایزومرها	تقطیر، چگونه؟! ساخت پلیمر			
فصل ۴: حرکت چیست؟	حرکت/ یک شروع ساده/ کمی بیشتر بدانیم، مبدأ و جهت	نمودار (رسم، روش استخراج اطلاعات، بررسی حرکت)	حرکت غیر یکنواخت/ سقوط اجسام	نیروی محرک و نیروی مقاوم (بار)/ یادآوری: کار در علم/ ماشین‌های ساده و کار	سطح شیب‌دار/ اهرم‌ها	چرخ‌ها، محورها و چرخ‌دنده‌ها/ قرقره‌ها/ فناوری‌های بومی	
فصل ۵: نیرو	یک ابزار فوق‌العاده مهم (قوانین حرکت نیوتون)/ دوباره سقوط آزاد	یک اشتباه متداول (نیروی عمودی سطح)/ مقاومت هوا	کبی گول می‌خوریم؟	فشار و آثار آن			
فصل ۸: نگاهی به فضا	زمین‌شناسی	مقدمه/ علم نجوم در گذر تاریخ/ زمین‌کروی	نظریه حرکت سیارات	نظریه خورشید مرکزی			
فصل ۹: گوناگونی جانداران	طبقه‌بندی / انواع آن / نامگذاری / گونه	باکتری‌ها	جلبک‌ها	مقدمه/ بازیافت زیست‌محیطی/ صخره‌های مرجانی	عروس شکارچی/ کرم‌های خواب‌آلود	انسان در بند بندپایان!/ زنبور عسل	
فصل ۱۰: دنیای گیاهان	مقدمه/ هرباریوم دانشکده علوم دانشگاه تهران	عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند!	ساعت زیستی (ساعت بیولوژیک، circadian rhythm)	گیاهان دارویی			
فصل ۱۳: باهم زیستن	مقدمه/ نهنگ قاتل، شکارچی اقیانوس‌ها/ شکارچیان بزرگ در خطر انقراض	تنوع زیستی و DNA / گونه‌های تراریخته و فروریخته	اقیانوس، جایی برای آغاز حیات	ماهیان چهار دست و پا/ فاتحان خشکی	پرواز پرندگان/ اتفاقی شگفت‌انگیز به نام مهاجرت	انسان یک پستاندار است/ Homo Sapiens	

مجموع ۴۰

واحدهای یادگیری آزمون هماهنگ (سنجش و ارزشیابی دوره‌ای)

آزمون ۱ آزمون ۲ ۷۰٪ ۳۰٪ آزمون ۳ آزمون ۴ ۷۰٪ ۳۰٪ آزمون ۵ ۷۰٪ ۳۰٪ آزمون ۶ (کل کتاب)