

## برنامه آزمون هماهنگ

## برنامه سنجش و ارزشیابی دوره‌های هفتم / 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	۴	درس‌های ۴ تا ۷	۴	درس‌های ۳ تا ۶	۳	درس ۱ تا ۳	۲	درس‌های ۱ و ۲	۱	درس ۱	۱۰	عربی
۱۵	کل کتاب	۵	درس‌های ۹ تا ۱۳	۶	درس‌های ۶ تا ۱۱	۸	درس‌های ۱ تا ۸	۵	درس‌های ۱ تا ۵	۲	درس‌های ۱ و ۲	۱۰	پیام‌های آسمان
۸	کل کتاب	۳	درس‌های ۵ تا ۷	۴	درس‌های ۳ تا ۶	۴	درس‌های ۱ تا ۴	۲	درس‌های ۱ و ۲	-	-	۱۰	انگلیسی
۳۴	کل کتاب	۱۲	فصل ۵ (از ابتدای کوچک‌ترین مضرب مشترک تا پایان فصل) و فصل‌های ۶ و ۷ و فصل ۸ (تا ابتدای بردار انتقال)	۱۴	فصل‌های ۴ تا ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای ساده کردن عبارت‌های توان‌دار)	۱۷	فصل‌های ۱ تا ۴ و فصل ۵ (تا ابتدای کوچک‌ترین مضرب مشترک)	۱۰	فصل‌های ۱ تا ۳	۵	فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای ضرب و تقسیم عددهای صحیح)	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
۱۲۱	-	۴۲	-	۴۷	-	۵۹	-	۳۷	-	۱۷	-	۸۰	جمع
۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۹۰		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	

◀ "نا" به معنای "تا پایان" است.

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

## برنامه آزمون هماهنگ

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		
-	کل کتاب	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۳ (از ابتدای حجم کمتر یا بیشتر؟ تا پایان فصل) و فصل ۴ (تا ابتدای چه ماده ای به کار می برید؟)</li> <li>فیزیک: فصل ۸ (از ابتدای مقدار کل انرژی ثابت می ماند تا پایان فصل) و فصل ۹</li> <li>زمین شناسی: فصل ۶ (از ابتدای حرکت آب دریاها تا پایان فصل) و فصل ۷ (تا ابتدای سفره های آب زیرزمینی تحت فشار)</li> <li>زیست شناسی: فصل های ۱۳ و ۱۴</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل های ۱ و ۳</li> <li>فیزیک: فصل های ۲ و ۸</li> <li>زمین شناسی: فصل ۶ (تا ابتدای حرکت آب دریاها)</li> <li>زیست شناسی: فصل های ۱۱ و ۱۲</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۱ و فصل ۳ (تا ابتدای حجم کمتر یا بیشتر؟)</li> <li>فیزیک: فصل ۲ و فصل ۸ (تا ابتدای مقدار کل انرژی ثابت می ماند)</li> <li>زمین شناسی: فصل ۶ (تا ابتدای دریاچه ها)</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۱ و فصل ۱۲ (تا ابتدای ماهیچه های قوی)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۱ و فصل ۳ (تا ابتدای حجم کمتر یا بیشتر؟)</li> <li>فیزیک: فصل ۲ و فصل ۸ (تا ابتدای مقدار کل انرژی ثابت می ماند)</li> <li>زمین شناسی: فصل ۶ (تا ابتدای دریاچه ها)</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۱ و فصل ۱۲ (تا ابتدای ماهیچه های قوی)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۱</li> <li>فیزیک: فصل ۲</li> <li>زمین شناسی: فصل ۶ (تا ابتدای آب های جاری)</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۱ (تا ابتدای سازمان بندی یاخته ها)</li> </ul>	۲۰	علوم تجربی تفکیکی <sup>۰</sup>
-	کل کتاب	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۵ (از ابتدای کوچک ترین مضرب مشترک تا پایان فصل) و فصل های ۶ و ۷ و فصل ۸ تا ابتدای مختصات و تبدیل های هندسی)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>فصل های ۴ تا ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای ساده کردن عبارات های توان دار)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>فصل های ۱ تا ۴ و فصل ۵ (تا ابتدای کوچک ترین مضرب مشترک)</li> </ul>	-	فصل های ۱ تا ۳	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای ضرب و تقسیم عددهای صحیح)</li> </ul>	۱۰	ریاضی پیش تازان <sup>۰۰</sup>
-	کل کتاب	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۳ (از ابتدای گرما و فاصله بین ذرات تا پایان فصل) و فصل ۴ (تا ابتدای بهبود خواص مواد)</li> <li>فیزیک: فصل ۸ (از ابتدای بازده تا پایان فصل) و فصل ۹</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۳ و فصل ۱۴ (تا ابتدای نقشه عروقی بدن)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۳ (از ابتدای گرما و فاصله بین ذرات تا پایان فصل) و فصل ۴ (تا ابتدای بهبود خواص مواد)</li> <li>فیزیک: فصل ۸ (از ابتدای بازده تا پایان فصل) و فصل ۹</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۲ (از ابتدای مولکول های پلیمری در مواد غذایی تا پایان فصل) و فصل ۱۳</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل های ۱ و ۳</li> <li>فیزیک: فصل های ۲ و ۸</li> <li>زیست شناسی: فصل های ۱۱ و ۱۲</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۱ و فصل ۳ (تا ابتدای گرما و فاصله بین ذرات)</li> <li>فیزیک: فصل ۲ و فصل ۸ (تا ابتدای بازده)</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۱ و فصل ۱۲ (تا ابتدای مولکول های پلیمری در مواد غذایی)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>شیمی: فصل ۱</li> <li>فیزیک: فصل ۲</li> <li>زیست شناسی: فصل ۱۱ (تا ابتدای سطوح سازماندهی سلولی)</li> </ul>	۱۰	علوم تجربی تفکیکی پیش تازان <sup>۰۰</sup>
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، زمین شناسی و زیست شناسی ارائه می کنند و سوالات این درس از کتاب درسی علوم تجربی طراحی گردیده است.

\*\* سوالات ریاضی و علوم تجربی تفکیکی پیش تازان از کتاب درسی محتوای تکمیلی ویژه مدارس استعدادهای درخشان طراحی گردیده و پاسخگویی دانش آموزان به این سؤال ها بنا به صلاح دید مدرسه می باشد و در صورت پاسخگویی، درصد عملکرد این درس ها به صورت جداگانه گزارش خواهد شد.

< "نا" به معنای "تا پایان" است.

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

واحدهای یادگیری

۱	فارسی	۱۵	سنایش: یاد تو / درس ۱: زنگ آفرینش / حکایت: اندرز پدر / درس ۲: چشمه معرفت / روان خوانی: کژال / درس ۳: نسل آینده ساز / شعرخوانی: توفیق ادب / درس ۴: با بهاری که می‌رسد از راه، زیبایی شکفتن / درس ۶: قلب کوچکم را به چه کسی بدهم؟ / درس ۷: علم زندگانی / حکایت: دعای مادر / درس ۸: زندگی همین لحظه‌هاست / روان‌خوانی: سفرنامه اصفهان / درس ۹: نصیحت امام (ره)، شوق خواندن / حسایی، فرزند صالح انقلاب / شعر خوانی: گل و گل / درس ۱۰: کلاس ادبیات، مروریدی در صدف، زندگی / درس ۱۱: عهد و پیمان، عشق به مردم؛ رفتار بهشتی؛ گرمای محبت / درس ۱۲: خدمات متقابل اسلام و ایران / شعرخوانی: رستگاری / درس ۱۳: اسوه نیکو / حکایت: چراغ / درس ۱۴: امام خمینی (ره) / روان‌خوانی: مرخصی / روان‌خوانی: چرا زبان فارسی را دوست دارم؟ / درس ۱۶: آدم آهنی و شاپرک / درس ۱۷: ما می‌توانیم / روان‌خوانی: پیر دانا / نیایش
۲	عربی	۱۰	الدرس الاول: قيمة العلم / نور الكلام / كنز الكنوز / الدرس الثاني: جواهر الكلام / كنوز الحكم / كنز التصيحة / الدرس الثالث: حوار بين ولدین / الدرس الرابع: في السوق / الدرس الخامس: الجملات الذميمة / الدرس السادس: في الحدود / الدرس السابع: الأسرة الناجحة / الدرس الثامن: زينة الباطن / الدرس التاسع: الإخلاص في العمل / الدرس العاشر: الآثام و الفصول و الألوان
۳	پیام‌های آسمان	۱۵	درس ۱: بنیای مهربان / درس ۲: استغانت از خداوند / درس ۳: تلخ یا شیرین / درس ۴: عبور آسان / درس ۵: پیامبر رحمت / درس ۶: اسوه فداکاری و عدالت / درس ۷: بهترین بانو / درس ۸: افتخار بندگی / درس ۹: به سوی پاکی / درس ۱۰: ستون دین / درس ۱۱: نماز جماعت / درس ۱۲: نشان عزت / درس ۱۳: بر بال فرشتگان / درس ۱۴: کمال هم‌نشین / درس ۱۵: مزدوران شیطان
۴	انگلیسی	۸	Lesson 1: My Name / Lesson 2: My Classmates / Lesson 3: My Age / Lesson 4: My Family / Lesson 5: My Appearance / Lesson 6: My House / Lesson 7: My Address / Lesson 8: My Favorite Food
۵	ریاضی	۳۴	فصل ۱: راهبردها: رسم شکل / الگوسازی / حذف حالت‌های نامطلوب / الگویابی / فصل ۱: راهبردها: حدس و آزمایش / زیرمسئله / حل مسئله ساده‌تر / روش‌های نمادین / فصل ۲: معرفی / فصل ۲: جمع و تفریق عددهای صحیح (۱) / فصل ۲: جمع و تفریق عددهای صحیح (۲) / فصل ۳: الگوهای عددی / فصل ۳: عبارت‌های جبری / فصل ۳: مقدار عددی یک عبارت جبری / فصل ۳: معادله / فصل ۴: روابط بین پاره‌خطها / فصل ۴: روابط بین زاویه‌ها / فصل ۴: تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران) / فصل ۴: شکل‌های مساوی (هم‌نهشت) / فصل ۵: عدد اول / فصل ۵: شمارنده اول / فصل ۵: بزرگ‌ترین شمارنده مشترک / فصل ۵: کوچک‌ترین مضرب مشترک / فصل ۶: حجم‌های هندسی / فصل ۶: محاسبه حجم‌های منشوری / فصل ۶: مساحت جانبی و کل / فصل ۶: حجم و سطح / فصل ۷: تعریف توان / فصل ۷: محاسبه عبارت توان‌دار / فصل ۷: ساده کردن عبارت‌های توان‌دار / فصل ۷: جذر و ریشه / فصل ۸: پاره‌خط جهت‌دار / فصل ۸: بردارهای مساوی و قرینه / فصل ۸: مختصات / فصل ۸: بردار انتقال / فصل ۸: جمع‌آوری و نمایش داده‌ها / فصل ۸: نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها / فصل ۸: احتمال یا اندازه‌گیری شانس / فصل ۸: احتمال و تجربه
۶	علوم تجربی	۱۵	فصل ۱: تفکر و تجربه / فصل ۲: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن / فصل ۳: اتم‌ها، الفبای مواد / فصل ۴: مواد پیرامون ما / فصل ۵: از معدن تا خانه / فصل ۶: سفر آب روی زمین / فصل ۷: سفر آب درون زمین / فصل ۸: انرژی و تبدیل‌های آن / فصل ۹: منابع انرژی / فصل ۱۰: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی / فصل ۱۱: یاخته و سازمان‌بندی آن / فصل ۱۲: سفره سلامت / فصل ۱۳: سفر غذا / فصل ۱۴: گردش مواد / فصل ۱۵: تبادل با محیط
۷	مطالعات اجتماعی	۲۴	درس ۱: من حق دارم / درس ۲: من مسئول هستم / درس ۳: چرا به مقررات و قوانین نیاز داریم؟ / درس ۴: قانون‌گذاری / درس ۵: همدلی و همیاری در حوادث / درس ۶: بیمه و مقابله با حوادث / درس ۷: تولید و توزیع / درس ۸: مصرف / درس ۹: من کجا زندگی می‌کنم؟ / درس ۱۰: ایران، خانه ما / درس ۱۱: تنوع آب و هوای ایران / درس ۱۲: حفاظت از زیستگاه‌های ایران / درس ۱۳: جمعیت ایران / درس ۱۴: منابع آب و خاک / درس ۱۵: گردشگری چیست؟ / درس ۱۶: جاذبه‌های گردشگری ایران / درس ۱۷: میراث فرهنگی و تاریخ / درس ۱۸: قدیمی‌ترین سکونتگاه‌های ایران / درس ۱۹: آریایی‌ها و تشکیل حکومت‌های قدرتمند در ایران / درس ۲۰: امپراتوری‌های ایران باستان چگونه کشور را اداره می‌کردند؟ / درس ۲۱: اوضاع اجتماعی ایران باستان / درس ۲۲: اوضاع اقتصادی در ایران باستان / درس ۲۳: عقاید و سبک زندگی مردم در ایران باستان / درس ۲۴: دانش و هنر در ایران باستان

مجموع ۱۲۱

واحدهای یادگیری آزمون هماهنگ (سنجش و ارزشیابی دوره‌ای)

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

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

واحدهای یادگیری

۸	ریاضی پیشنازنان	۲۹	فصل صفر: ترتیب چهار عمل اصلی در محاسبات / مثلث هم‌رنگ / فصل ۱: راهبردهای حل مسئله / فصل ۲: معرفی عددهای علامت‌دار / جمع و تفریق اعداد صحیح / فصل ۳: تقسیم عددهای صحیح / فصل ۴: الگوهای عددی / فصل ۵: عبارت جبری / فصل ۶: مقدار عددی یک عبارت جبری / فصل ۷: معادله / فصل ۸: روابط بین پاره‌خطها / فصل ۹: روابط بین زاویه‌ها / فصل ۱۰: تبدیل‌های هندسی و هم‌نهشتی / فصل ۱۱: عدد اول / شماره‌ده اول / فصل ۱۲: بزرگ‌ترین شمارنده مشترک / فصل ۱۳: کوچک‌ترین مضرب مشترک / فصل ۱۴: ارتباط ب.م.م و ک.م.م / فصل ۱۵: مکعب / چهار وجهی منتظم / فصل ۱۶: شهود فضایی / فصل ۱۷: محاسبه حجم‌های منشوری / فصل ۱۸: مساحت جانبی و کل / فصل ۱۹: حجم و سطح / دوازده وجهی منتظم / فصل ۲۰: تعریف توان / محاسبه یک عبارت توان دار / فصل ۲۱: ساده کردن عبارت های توان‌دار / فصل ۲۲: کاربردهایی از توان / فصل ۲۳: جذر و ریشه / فصل ۲۴: مختصات / فصل ۲۵: مختصات و تبدیل های هندسی / فصل ۲۶: نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها / فصل ۲۷: احتمال یا اندازه گیری شانس / احتمال و تجربه
---	-----------------	----	--

۸	علوم تجربی تفکیکی پیشنازنان	۱۵	فصل ۱: تفکر و تجربه / فصل ۲: تفکر و تجربه / فصل ۳: اتم‌ها، الفبای مواد / فصل ۴: مواد پیرامون ما / فصل ۵: از معدن تا خانه / فصل ۶: مواد از چه چیزی ساخته شده‌اند؟ / فصل ۷: ترکیب‌ها، عنصرها و اتم‌ها / فصل ۸: گرما و فاصله بین ذرات / فصل ۹: منبع مواد / فصل ۱۰: مواد ویژگی‌های معنی دارند / فصل ۱۱: بهبود خواص مواد / فصل ۱۲: اندوخته‌های زمین / فصل ۱۳: جداسازی فلزات / فصل ۱۴: استخراج فلزات / از مواد اولیه تا فرآورده / حفاظت از منابع / فصل ۱۵: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن / فصل ۱۶: انرژی و تبدیل‌های آن / فصل ۱۷: کار/ انرژی جنبشی / انرژی پتانسیل گرانشی / کشسانی / شیمیایی / بازده / مسیر انرژی / انرژی مورد نیاز بدن / فصل ۱۸: منابع انرژی / فصل ۱۹: منابع انرژی / فصل ۲۰: گازهای گلخانه‌ای / انرژی خورشیدی / انرژی باد و خورشید / کاهش مصرف انرژی / فناوری‌های تجدیدپذیر / انرژی و آینده / فصل ۲۱: گرما و پهنه‌سازی انرژی / فصل ۲۲: انتقال حرارت رسانی / انتقال حرارت / همرفت / گرمایش ساختمان / تابش / فناوری و کاربرد / فصل ۲۳: گرما / فصل ۲۴: سفر آب در روی زمین / فصل ۲۵: آب کره / چرخه آب / سفر آب روی زمین (باران چگونه تشکیل می‌شود؟) / فصل ۲۶: سفر آب روی زمین (مورفولوژی رودخانه) / آلودگی آب ها / حرکت آب دریاها / فصل ۲۷: سفر آب در درون زمین / فصل ۲۸: سفر آب در درون زمین / فصل ۲۹: سفرهای آب‌های زیرزمینی / قنات / شناخت منابع آلودگی آب‌های زیرزمینی / فصل ۳۰: سلول و سازمان‌بندی آن / فصل ۳۱: دما و غشاهای زیستی / سلول شناسی / نقش هسته در سلول / نقش و ساختار اندامک میتوکندری در سلول / سلول شناسی / سطوح سازماندهی سلولی / اندامک‌ها / فصل ۳۲: تنوع راه‌های تأمین غذا در موجودات زنده / انواع مولکول‌ها در زیست‌شناسی / مولکول‌های پلیمری در مواد غذایی / مفهوم هتروتروفی و اتوتروفی / تشخیص ویتامین C / تعیین مقدار کالری غذا / فصل ۳۳: فیزیولوژی / گوارش / تبدیل قند به مولکول‌های دیگر / گوارش و گردش مواد / صفرآ و هضم چربی‌ها / بزاق و گوارش قندها / دندان و رژیم غذایی / فصل ۳۴: حفره گوارشی - عروقی / رابطه‌ی ساختار - کارکرد در رگ‌ها / شبکه‌ی مویرگی / گنجایش شبکه‌ی مویرگی / گنجایش کلی رگ‌ها / وضعیت دریچه‌های قلب در دوره‌ی قلبی / مقایسه‌ی گردش خون در مهره‌داران / فصل ۳۵: نقش عروقی بدن / اثر رنگ بر روی فشارخون و نبض / توزیع خون در اندام‌ها / سطح تنفسی و تغییرات آن در طول زمان / ضربان قلب و اندازه بدن / تبادل گازهای تنفسی / نقش اندام‌های دفعی در ترکیب شیمیایی خون / کلیه / ثابت ماندن محیط داخل بدن
---	-----------------------------	----	--

مجموع ۴۴

واحدهای یادگیری آزمون هماهنگ (سنجش و ارزشیابی دوره‌ای)

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