

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زبرواحد یادگیری						
		هفته ۱ ۷ تا ۱ مهر	هفته ۲ ۸ تا ۱۴ مهر	هفته ۳ ۱۵ تا ۲۱ مهر	هفته ۴ ۲۲ تا ۲۸ مهر	هفته ۵ ۲۹ مهر تا ۵ آبان	هفته ۶ ۶ تا ۱۲ آبان	هفته ۷ ۱۳ تا ۱۹ آبان
فصل ۱: زیبایی آفرینش	معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	معنی واژه						
		املا						
		دانش زبانی						
		دانش ادبی						
	معنی و مفهوم	معنی و مفهوم						
		معنی واژه						
		املا						
		دانش زبانی						
فصل ۲: شکفتن	معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	معنی واژه						
		املا						
		دانش زبانی						
		دانش ادبی						
	معنی و مفهوم	معنی و مفهوم						
		معنی واژه						
		املا						
		دانش زبانی						

آزمون هماهنگ ۱  
 (سه شنبه ۱۴/۰۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

	زیر واحد یادگیری						واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل
	هفته ۷ ۱۶ تا ۱۹ آبان	هفته ۸ ۲۰ تا ۲۶ آبان	هفته ۹ ۲۷ آبان تا ۳ آذر	هفته ۱۰ ۴ تا ۱۰ آذر	هفته ۱۱ ۱۱ تا ۱۷ آذر	هفته ۱۲ ۱۸ تا ۲۱ آذر		
آزمون هماهنگ ۲ (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۳)							معنی واژه	فصل ۱: زیبایی آفرینش
							املا	
							دانش زبانی	
							دانش ادبی	
							معنی و مفهوم	
							معنی واژه	
							املا	درس ۲: عجایب صنع حق تعالی / شعرخوانی: پرواز
							دانش زبانی	
							دانش ادبی	
							معنی و مفهوم	
							معنی واژه	
							املا	
							دانش زبانی	
							دانش ادبی	
							معنی و مفهوم	
							معنی واژه	
							املا	درس ۴: هم‌نشین / روان‌خوانی: دریچه‌های شکوفایی
							دانش زبانی	
							دانش ادبی	
							معنی و مفهوم	
							معنی واژه	
							املا	
							دانش زبانی	
							دانش ادبی	
						معنی و مفهوم		
						معنی واژه		
						املا	فصل ۳: سبک زندگی	
						دانش زبانی		
						دانش ادبی		
						معنی و مفهوم		
						معنی واژه		
						املا		درس ۷: پرتو امید
						دانش زبانی		
						دانش ادبی		
						معنی و مفهوم		
						معنی واژه		
						املا		

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۱: زیبایی آفرینش	ستایش: به نام خداوند جان و خرد/ درس ۱: آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ حکایت: سفر	معنی واژه							
		املا							
		دانش زبانی							
		دانش ادبی							
	معنی و مفهوم								
	درس ۲: عجایب صنّع حق تعالی / شعرخوانی: پرواز	معنی واژه							
		املا							
		دانش زبانی							
دانش ادبی									
فصل ۲: شکفتن	درس ۳: مثل آینه، کار و شایستگی / حکایت: باغبان نیکاندیش	معنی و مفهوم							
		معنی واژه							
		املا							
		دانش زبانی							
	درس ۴: هم‌نشین / روان‌خوانی: دریاچه‌های شکوفایی	دانش ادبی							
		معنی و مفهوم							
		معنی واژه							
		املا							

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۳: سبک زندگی	درس ۶: آداب زندگانی / حکایت: شو خطر کن!	معنی واژه							
		املا							
		دانش زبانی							
		دانش ادبی							
		معنی و مفهوم							
		معنی واژه							
	درس ۷: پرتو امید	املا							
		دانش زبانی							
		دانش ادبی							
		معنی و مفهوم							
		معنی واژه							
		املا							
درس ۸: هم‌زیستی با مام میهن / شعرخوانی: دوران‌دیشی	دانش زبانی								
	دانش ادبی								
	معنی و مفهوم								
	معنی واژه								
	املا								
	دانش زبانی								
درس ۹: راز موققت	دانش ادبی								
	معنی و مفهوم								
	معنی واژه								
	املا								
	دانش زبانی								
	دانش ادبی								

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

	زیرواحد یادگیری							واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل	
	هفته ۲۴	هفته ۲۳	هفته ۲۲	هفته ۲۱	هفته ۲۰	هفته ۱۹	هفته ۱۸			
آزمون هماهنگ ۴ (چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۶)	۱۲ تا ۱۵ اسفند	۵ تا ۱۱ اسفند	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۲۱ تا ۲۷ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۳ تا ۶ بهمن	معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	درس ۸: همزیستی با مام میهن / شعرخوانی: دوران‌دیشی	فصل ۳: سبک زندگی
								معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	درس ۹: راز موفقیت	
								معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	درس ۱۰: آرش دیگر / حکایت: نیک‌ایان	
								معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	درس ۱۱: زن پارسا / روان‌خوانی: دروازه‌ای به آسمان	
								معنی واژه املا دانش زبانی دانش ادبی معنی و مفهوم	درس ۱۲: پیام‌آور رحمت / حکایت: سیرت سلمان	فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
فصل ۴: نام‌ها و پادها	درس ۱۰: آرشی دیگر / حکایت: نیک‌رایان	معنی واژه						
		املا						
		دانش زبانی						
		دانش ادبی						
		معنی و مفهوم						
		معنی واژه						
درس ۱۱: زن پارسا / روان‌خوانی: دروازه‌ای به آسمان	املا							
	دانش زبانی							
	دانش ادبی							
	معنی و مفهوم							
	معنی واژه							
	املا							
درس ۱۲: پیام‌آور رحمت / حکایت: سیرت سلمان	دانش زبانی							
	دانش ادبی							
	معنی و مفهوم							
	معنی واژه							
	املا							
	دانش زبانی							
فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی	دانش ادبی							
	معنی و مفهوم							
	معنی واژه							
	املا							
	دانش زبانی							
	دانش ادبی							
درس ۱۴: پیدای پنهان / شعرخوانی: بود قدر تو افزون از ملایک	معنی و مفهوم							
	معنی واژه							
	املا							

آزمون هماهنگ ۵  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنخش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۱: زیبایی آفرینش	ستايش: به نام خداوند جان و خرد/ درس ۱: آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ حکایت: سفر	معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
	معنی و مفهوم						
	درس ۲: عجایب صنّ حق تعالی / شعرخوانی: پرواز	معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
دانش ادبی							
معنی و مفهوم							
فصل ۲: شکفتن	درس ۳: مثل آیین، کار و شایستگی / حکایت: باغبان نیکاندیش	معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
	معنی و مفهوم						
	درس ۴: هم‌نشین / روان‌خوانی: درچه‌های شکوفایی	معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
دانش ادبی							
معنی و مفهوم							

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۳: سبک زندگی	درس ۶: آداب زندگانی / حکایت: شو خطر کن!	معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
		معنی واژه					
	درس ۷: پرتو امید	املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
		معنی واژه					
		املا					
درس ۸: هم‌زیستی با مام میهن / شعرخوانی: دوران‌دیشی	دانش زبانی						
	دانش ادبی						
	معنی و مفهوم						
	معنی واژه						
	املا						
	دانش زبانی						
درس ۹: راز موفقیت	دانش ادبی						
	معنی و مفهوم						
	معنی واژه						
	املا						
	دانش زبانی						
	دانش ادبی						
فصل ۴: نام‌ها و پادها	درس ۱۰: آرشی دیگر / حکایت: نیک‌رایان	معنی و مفهوم					
		معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
درس ۱۱: زن پارسا / روان‌خوانی: دروازه‌ای به آسمان	معنی واژه						
	املا						
	دانش زبانی						
	دانش ادبی						
	معنی و مفهوم						
	معنی و مفهوم						

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس فارسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی	درس ۱۲: پیام آور رحمت / حکایت: سیرت سلمان	معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
		معنی واژه					
	درس ۱۳: آشنای غریبان، میلاد گل	املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
		معنی واژه					
		املا					
درس ۱۴: پیدای پنهان / شعرخوانی: بود قدر تو افزون از ملایک	دانش زبانی						
	دانش ادبی						
	معنی و مفهوم						
	معنی واژه						
	املا						
	دانش زبانی						
فصل ۶: ادبیات جهان	درس ۱۶: آرزو	دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
		معنی واژه					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
	درس ۱۷: شازده کوچولو / روان خوانی: دو نقاش / نیایش	معنی و مفهوم					
		املا					
		دانش زبانی					
		دانش ادبی					
		معنی و مفهوم					
		معنی واژه					

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
			۱ تا ۷ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۲۲ تا ۲۸ مهر	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۱۳ تا ۱۵ آبان
الدرس الاول	مراجعه دروس الصف السابع و الثامن	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							

آزمون هماهنگ ۱  
(سه‌شنبه ۱۶/۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری					
		هفته ۷ ۱۶ تا ۱۹ آبان	هفته ۸ ۲۰ تا ۲۶ آبان	هفته ۹ ۲۷ آبان تا ۳ آذر	هفته ۱۰ ۴ تا ۱۰ آذر	هفته ۱۱ ۱۱ تا ۱۷ آذر	هفته ۱۲ ۱۸ تا ۲۱ آذر
الدرس الاول	مراجعه دروس الصف السابع و الثامن	لغت					
		ترجمه					
		قواعد					
		مفهوم					
الدرس الثاني	العبور الآمن	لغت					
		ترجمه					
		قواعد					
		مفهوم					
الدرس الثالث	جسر الصداقة	لغت					
		ترجمه					
		قواعد					
		مفهوم					

آزمون هماهنگ ۲  
(چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۱ تا ۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
الدرس الاول	مراجعه دروس الصف السابع و الثامن	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
الدرس الثاني	العبور الآمن	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
الدرس الثالث	جسر الصداقة	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
الدرس الرابع	الصبر مفتاح الفرج	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
الدرس الخامس	الرجاء	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴
			۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۷ بهمن	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۵ تا ۱۱ اسفند	۱۲ تا ۱۵ اسفند
درس الرابع	الضبر مفتاح الفرج	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
درس الخامس	الزجاج	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
درس السادس	تغيير الحياة	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							
درس السابع	ثمرة الجد	لغت							
		ترجمه							
		قواعد							
		مفهوم							

آزمون هماهنگ ۴  
(چهارشنبه ۱۳/۱۶/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
الدرس السادس	تغییر الحیاة	لغت						
		ترجمه						
		قواعد						
		مفهوم						
الدرس السابع	ثمرة الجد	لغت						
		ترجمه						
		قواعد						
		مفهوم						
الدرس الثامن	حوار بين الزائر و سائق سيارة الأجرة	لغت						
		ترجمه						
		قواعد						
		مفهوم						

آزمون هماهنگ ۵  
(سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۳/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری				
		هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
الدرس الاول	مراجعه دروس الصف السابع و الثامن	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس الثاني	العبور الآمن	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس الثالث	جسر الصداقة	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس الرابع	الصبر مفتاح الفرج	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس الخامس	الزجاج	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس عربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری				
		هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
الدرس السادس	تغییر الحیاة	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس السابع	ثمرة الجد	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس الثامن	حوار بين الزائر و سائق سياراة الأجرة	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس التاسع	نصوص حول الصّحة	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				
الدرس العاشر	رسالة الشهيد سليمانى	لغت				
		ترجمه				
		قواعد				
		مفهوم				

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۱۷)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
			۱ تا ۷ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۲۲ تا ۲۸ مهر	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۱۳ تا ۱۵ آبان
فصل ۱: خداشناسی	درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟	متن							
		آیه							
		حدیث							
		شعر							
	ترکیبی								
	درس ۲: در پناه ایمان	متن							
		آیه							
		حدیث							
ترکیبی									

آزمون هماهنگ ۱  
 (سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری					
		هفته ۷ ۱۶ تا ۱۹ آبان	هفته ۸ ۲۰ تا ۲۶ آبان	هفته ۹ ۲۷ آبان تا ۳ آذر	هفته ۱۰ ۴ تا ۱۰ آذر	هفته ۱۱ ۱۱ تا ۱۷ آذر	هفته ۱۲ ۱۸ تا ۲۱ آذر
فصل ۱: خداشناسی	درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟	متن					
		آیه					
		حدیث					
		شعر					
		ترکیبی					
فصل ۲: راهنماشناسی	درس ۲: در پناه ایمان	متن					
		آیه					
		حدیث					
		ترکیبی					
		متن					
فصل ۳: راه و توشه	درس ۳: راهنمایان الهی	آیه					
		ترکیبی					
		متن					
		حدیث					
		ترکیبی					

آزمون هماهنگ ۲  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۱: خداشناسی	درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟	متن							
		آیه							
		حدیث							
		شعر							
		ترکیبی							
		متن							
درس ۲: در پناه ایمان	آیه								
	حدیث								
	ترکیبی								
	متن								
	آیه								
	ترکیبی								
فصل ۲: راهنماشناسی	درس ۳: راهنمایان الهی	متن							
		آیه							
		حدیث							
		ترکیبی							
		متن							
		حدیث							
درس ۴: خورشید پنهان	ترکیبی								
	متن								
	حدیث								
	ترکیبی								
	متن								
	حدیث								
درس ۵: رهبری در دوران غیبت	ترکیبی								
	متن								
	حدیث								
	ترکیبی								
	متن								
	حدیث								
فصل ۳: راه و توشه	درس ۶: وضو، غسل و تیمم	ترکیبی							
		متن							
		حدیث							
		ترکیبی							
		متن							
		حدیث							

آزمون هماهنگ ۳  
 (سه‌شنبه ۱۳/۱۱/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری						
		هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴
فصل ۲: راهنماشناسی	درس ۵: رهبری در دوران غیبت	متن						
		حدیث						
		ترکیبی						
فصل ۳: راه و توشه	درس ۶: وضو، غسل و تیمم	متن						
		حدیث						
		ترکیبی						
فصل ۴: اخلاق	درس ۷: احکام نماز	متن						
		متن						
		آیه						
		حدیث						
	درس ۸: همدلی و همراهی	شعر						
		ترکیبی						

آزمون هماهنگ ۴  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۶)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
فصل ۳: راه و توشه	درس ۷: احکام نماز	متن						
		راه و توشه						
فصل ۴: اخلاق	درس ۸: همدلی و همراهی	متن						
		آیه						
		حدیث						
		شعر						
		ترکیبی						
		آیه						
فصل ۵: جامعه اسلامی	درس ۹: انقلاب اسلامی ایران	متن						
		آیه						
		حدیث						
		ترکیبی						
		متن						
		آیه						
فصل ۱۰: مسئولیت همگانی	درس ۱۰: مسئولیت همگانی	حدیث						
		ترکیبی						
		متن						
		آیه						

آزمون هماهنگ ۵  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

	هفته ۳۳	هفته ۳۲	هفته ۳۱	هفته ۳۰	هفته ۲۹	زیر واحد یادگیری	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل
	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱ تا ۷ اردیبهشت	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۲۱ تا ۲۴ فروردین	متن	درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟	فصل ۱: خداشناسی
					آیه			
					حدیث			
					شعر			
					ترکیبی			
					متن	درس ۲: در پناه ایمان	فصل ۲: راهنماشناسی	
					آیه			
					حدیث			
					ترکیبی			
					متن			
					آیه	درس ۳: راهنمایان الهی	فصل ۲: راهنماشناسی	
					ترکیبی			
					متن			
					حدیث			
					ترکیبی			
					متن	درس ۴: خورشید پنهان	فصل ۲: راهنماشناسی	
					حدیث			
					ترکیبی			
					متن			
					حدیث			
					ترکیبی	درس ۵: رهبری در دوران غیبت	فصل ۲: راهنماشناسی	
					متن			
					حدیث			
					ترکیبی			
					متن			
					حدیث	درس ۶: وضو، غسل و تیمم	فصل ۳: راه و توشه	
					ترکیبی			
					متن			
					حدیث			
					ترکیبی			
					متن	درس ۷: احکام نماز	فصل ۳: راه و توشه	

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس پیام‌های آسمان پایه نهم

	هفته ۳۳	هفته ۳۲	هفته ۳۱	هفته ۳۰	هفته ۲۹	زیر واحد یادگیری	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل
	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱ تا ۷ اردیبهشت	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۲۱ تا ۲۴ فروردین	متن	درس ۸: همدلی و همراهی	فصل ۴: اخلاق
						آیه		
						حدیث		
						شعر		
						ترکیبی		
						متن	درس ۹: انقلاب اسلامی ایران	فصل ۵: جامعه اسلامی
						آیه		
						حدیث		
						ترکیبی		
						متن	درس ۱۰: مسئولیت همگانی	
						آیه		
						حدیث		
						ترکیبی		
						متن	درس ۱۱: انفاق	
						آیه		
						حدیث		
						ترکیبی		
						متن	درس ۱۲: جهاد	
						آیه		
						حدیث		
						ترکیبی		

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
			۷ تا ۱	۸ تا ۱۴	۱۵ تا ۲۱	۲۲ تا ۲۸	مهر ۲۹ تا آبان ۵	آبان ۶ تا ۱۲	آبان ۱۳ تا ۱۵
Lesson 1: Personality	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا							
		درک مطلب							
		گرامر							
		مکالمه							
		واژگان							
	Grammar / See Also / Reading	املا							
		درک مطلب							
		گرامر							
		مکالمه							
		واژگان							

آزمون هماهنگ ۱  
 (سپتامبر ۱۴۰۲/۰۸/۱۶)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری					
		هفته ۷ ۱۶ تا ۱۹ آبان	هفته ۸ ۲۰ تا ۲۶ آبان	هفته ۹ ۲۷ آبان تا ۳ آذر	هفته ۱۰ ۴ تا ۱۰ آذر	هفته ۱۱ ۱۱ تا ۱۷ آذر	هفته ۱۲ ۱۸ تا ۲۱ آذر
Lesson 1: Personality	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا					
		درک مطلب					
		گرامر					
		مکالمه					
		واژگان					
Grammar / See Also / Reading	املا						
	درک مطلب						
	گرامر						
	مکالمه						
	واژگان						
Lesson 2: Travel	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا					
		درک مطلب					
		گرامر					
		مکالمه					
		واژگان					
Grammar / See Also / Reading	املا						
	درک مطلب						
	گرامر						
	مکالمه						
	واژگان						

آزمون هماهنگ ۲  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
Lesson 1: Personality	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا							
		درک مطلب							
		گرامر							
	Grammar / See Also / Reading	مکالمه							
		واژگان							
		املا							
Lesson 2: Travel	Conversation / Vocabulary / Language Melody	درک مطلب							
		گرامر							
		مکالمه							
	Grammar / See Also / Reading	واژگان							
		املا							
		درک مطلب							
Lesson 3: Festivals and Ceremonies	Conversation / Vocabulary / Language Melody	گرامر							
		مکالمه							
		واژگان							
	Grammar / See Also / Reading	املا							
		درک مطلب							
		گرامر							
		مکالمه							
		واژگان							

آزمون هماهنگ ۳  
(سه شنبه ۱۳/۱۱/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴
			۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۷ بهمن	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۵ تا ۱۱ اسفند	۱۲ تا ۱۵ اسفند
Lesson 3: Festivals and Ceremonies	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا							
		درک مطلب							
		گرامر							
		مکالمه							
	Grammar / See Also / Reading	واژگان							
		املا							
		درک مطلب							
		گرامر							
Lesson 4: Services	Conversation / Vocabulary / Language Melody	مکالمه							
		واژگان							
		املا							
		درک مطلب							
	Grammar / See Also / Reading	گرامر							
		مکالمه							
		واژگان							
		املا							

آزمون هماهنگ ۴  
(چهارشنبه ۱۶/۱۲/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
Lesson 4: Services	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا						
		درک مطلب						
		گرامر						
		مکالمه						
	Grammar / See Also / Reading	واژگان						
		املا						
		درک مطلب						
		گرامر						
Lesson 5: Media	Conversation / Vocabulary / Language Melody	مکالمه						
		واژگان						
		املا						
		درک مطلب						
	Grammar / See Also / Reading	گرامر						
		مکالمه						
		واژگان						
		درک مطلب						

آزمون هماهنگ ۵  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۲/۰۱/۲۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۴ تا ۲۶ فروردین	۳۱ تا ۳ فروردین	۷ تا ۱۰ اردیبهشت	۱۴ تا ۱۸ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
Lesson 1: Personality	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا					
		درک مطلب					
		گرامر					
		مکالمه					
Grammar / See Also / Reading	Conversation / Vocabulary / Language Melody	واژگان					
		املا					
		درک مطلب					
		گرامر					
Lesson 2: Travel	Grammar / See Also / Reading	مکالمه					
		واژگان					
		املا					
		درک مطلب					
Lesson 3: Festivals and Ceremonies	Conversation / Vocabulary / Language Melody	گرامر					
		مکالمه					
		واژگان					
		املا					
	Grammar / See Also / Reading	درک مطلب					
		گرامر					
		مکالمه					
		واژگان					

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس انگلیسی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
Lesson 4: Services	Conversation / Vocabulary / Language Melody	املا					
		درک مطلب					
		گرامر					
		مکالمه					
Grammar / See Also / Reading	Conversation / Vocabulary / Language Melody	واژگان					
		املا					
		درک مطلب					
		گرامر					
Lesson 5: Media	Grammar / See Also / Reading	مکالمه					
		واژگان					
		املا					
		درک مطلب					
Lesson 6: Health and Injuries	Conversation / Vocabulary / Language Melody	گرامر					
		مکالمه					
		واژگان					
		املا					
	Grammar / See Also / Reading	درک مطلب					
		گرامر					
		مکالمه					
		واژگان					

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
			۱ تا ۷ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۲۲ تا ۲۸ مهر	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۱۳ تا ۱۵ آبان
فصل ۱- مجموعه‌ها	درس اول: معرفی مجموعه	مجموعه							
		عضویت							
	درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها	تساوی دو مجموعه							
		زیرمجموعه							
		نمایش مجموعه‌ها و تعیین عضوهای آنها							
		اجتماع، اشتراک، تفاضل							
	درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	تعداد اعضا							
		احتمال							
	درس اول: عددهای گویا	فصل ۲- عددهای حقیقی	نمایش مجموعه						
			عدد اعشاری متناوب، عدد اعشاری مختوم						
محاسبه عبارت‌های گویا									

آزمون هماهنگ ۱  
 (سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۷	هفته ۸	هفته ۹	هفته ۱۰	هفته ۱۱	هفته ۱۲
			۱۶ تا ۱۹ آبان	۲۰ تا ۲۶ آبان	۲۷ آبان تا ۳ آذر	۴ تا ۱۰ آذر	۱۱ تا ۱۷ آذر	۱۸ تا ۲۱ آذر
فصل ۱ - مجموعه‌ها	درس اول: معرفی مجموعه	مجموعه						
		عضویت						
	درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها	تساوی دو مجموعه						
		زیرمجموعه						
		نمایش مجموعه‌ها و تعیین عضوهای آن‌ها						
		اجتماع، اشتراک، تفاضل						
درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	تعداد اعضا							
	احتمال							
فصل ۲ - عددهای حقیقی	درس اول: عددهای گویا	نمایش مجموعه						
		عدد اعشاری متناوب، عدد اعشاری مختوم						
	درس دوم: عددهای حقیقی	محاسبه عبارت‌های گویا						
		عدد حقیقی						
	درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقریبی	قدرمطلق						
		محاسبه قدرمطلق						
فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه	درس اول: استدلال	فرض، حکم						
		استدلال						
	درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه	اثبات						
		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث						
		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه						

آزمون هماهنگ ۲  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۳)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۱ تا ۲۵ آذر	۸ تا ۱۲ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۱ - مجموعه‌ها	درس اول: معرفی مجموعه	مجموعه							
		عضویت							
		تساوی دو مجموعه							
	درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها	زیرمجموعه							
		نمایش مجموعه‌ها و تعیین عضوهای آن‌ها							
		اجتماع، اشتراک، تفاضل							
		تعداد اعضا							
فصل ۲ - عددهای حقیقی	درس اول: عددهای گویا	احتمال							
		نمایش مجموعه							
	درس دوم: عددهای حقیقی	عدد اعشاری متناوب، عدد اعشاری مختوم							
		محاسبه عبارت‌های گویا							
		عدد حقیقی							
فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه	درس اول: استدلال	قدرمطلق							
		محاسبه قدرمطلق							
	درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه	فرض، حکم							
		استدلال							
	درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها	اثبات							
		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث							
		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه							
فصل ۴ - توان و ریشه	درس اول: توان صحیح	اثبات کردن							
		متشابه بودن دو شکل							
	درس دوم: نماد علمی	توان صحیح							
		نماد علمی							
	درس سوم: ریشه‌گیری	ریشه، ریشه دوم، رادیکال، ریشه سوم							
		ضرب و تقسیم رادیکال							
	درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها	جمع و تفریق رادیکال							
	گویا کردن کسر								

آزمون هماهنگ ۳  
 سه‌شنبه ۱۳/۱۱/۱۴۰۲

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴
			۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۷ بهمن	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۵ تا ۱۱ اسفند	۱۲ تا ۱۵ اسفند
فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه	درس چهارم: حل مسئله در هندسه	اثبات کردن							
	درس پنجم: شکل‌های متشابه	متشابه بودن دو شکل							
فصل ۴ - توان و ریشه	درس اول: توان صحیح	توان صحیح							
	درس دوم: نماد علمی	نماد علمی							
	درس سوم: ریشه‌گیری	ریشه، ریشه دوم، رادیکال، ریشه سوم							
		ضرب و تقسیم رادیکال							
	درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها	جمع و تفریق رادیکال							
		گویا کردن کسر							
فصل ۵ - عبارت‌های جبری	درس اول: عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد	عبارت جبری							
		معادله							
	اتحاد مربع دو جمله‌ای								
	درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها	اتحاد مزدوج							
		اتحاد جمله مشترک							
درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها	کاربرد اتحاد								
	نابرابری								
فصل ۶ - خط و معادله‌های خطی	درس اول: معادله خط	نامعادله							
		معادله خط							
		رسم خط							

آزمون هماهنگ ۴  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۶)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
فصل ۵ - عبارت‌های جبری	درس اول: عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد	عبارت جبری						
		معادله						
		اتحاد مربع دو جمله‌ای						
	درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها	اتحاد مزدوج						
		اتحاد جمله مشترک						
		کاربرد اتحاد						
درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها	نابرابری							
	نامعادله							
	معادله خط							
فصل ۶ - خط و معادله‌های خطی	درس اول: معادله خط	رسم خط						
		شیب خط						
		عرض از مبدأ						
	درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ	رسم خط با شیب و عرض از مبدأ						
		روش جایگزینی						
		روش حذفی						
درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی	حل مسأله با دستگاه							
	عبارت گویا							
	ساده کردن عبارت‌های گویا							
فصل ۷ - عبارت‌های گویا	درس اول: معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا	ضرب و تقسیم دو عبارت گویا						
		جمع و تفریق عبارت‌های گویا						
		عبارت گویای مرکب						

آزمون هماهنگ ۵  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۲۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۴ تا فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۱- مجموعه‌ها	درس اول: معرفی مجموعه	مجموعه					
		عضویت					
		تساوی دو مجموعه					
	درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها	زیرمجموعه					
		نمایش مجموعه‌ها و تعیین عضوهای آن‌ها					
	درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	اجتماع، اشتراک، تفاضل					
	تعداد اعضا						
	درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال	احتمال					
		نمایش مجموعه					
فصل ۲- عددهای حقیقی	درس اول: عددهای گویا	عدد اعشاری متناوب، عدد اعشاری مختوم					
		محاسبه عبارت‌های گویا					
	درس دوم: عددهای حقیقی	عدد حقیقی					
	درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقریبی	قدرمطلق					
		محاسبه قدرمطلق					
فصل ۳- استدلال و اثبات در هندسه	درس اول: استدلال	فرض، حکم					
		استدلال					
	درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه	اثبات					
		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث					
	درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها	حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه					
	درس چهارم: حل مسئله در هندسه	اثبات کردن					
درس پنجم: شکل‌های متشابه	متشابه بودن دو شکل						
فصل ۴- توان و ریشه	درس اول: توان صحیح	توان صحیح					
	درس دوم: نماد علمی	نماد علمی					
	درس سوم: ریشه‌گیری	ریشه، ریشه دوم، رادیکال، ریشه سوم					
	درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها	ضرب و تقسیم رادیکال					
		جمع و تفریق رادیکال					
		گویا کردن کسر					

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس ریاضی پایه نهم

	زیر واحد یادگیری					واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل
	هفته ۲۹ ۲۱ تا ۲۴ فروردین	هفته ۳۰ ۲۵ تا ۳۱ فروردین	هفته ۳۱ ۱ تا ۷ اردیبهشت	هفته ۳۲ ۸ تا ۱۴ اردیبهشت	هفته ۳۳ ۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت		
آزمون هماهنگ ۶ (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)						عبارت جبری	فصل ۵- عبارت‌های جبری
						معادله	
						اتحاد مربع دو جمله‌ای	
						اتحاد مزدوج	
						اتحاد جمله مشترک	
						کاربرد اتحاد	فصل ۶- خط و معادله‌های خطی
						نابرابری	
						نامعادله	
						معادله خط	
						رسم خط	
						شیب خط	فصل ۷- عبارت‌های گویا
						عرض از مبدأ	
						رسم خط با شیب و عرض از مبدأ	
						روش جایگزینی	
						روش حذفی	
						حل مسئله با دستگاه	فصل ۸- حجم و مساحت
						عبارت گویا	
						ساده کردن عبارت‌های گویا	
						ضرب و تقسیم دو عبارت گویا	
						جمع و تفریق عبارت‌های گویا	
						عبارت گویای مرکب	فصل ۸- حجم و مساحت
						تقسیم چندجمله‌ای بر یک جمله‌ای، تقسیم چندجمله‌ای بر چندجمله‌ای	
						رابطه‌های تقسیم	
						حجم کره	
					مساحت کره		
					حجم هرم	فصل ۸- حجم و مساحت	
					حجم مخروط		
					حجم حاصل از دوران		
					حجم و گسترده		
					تجسم فضایی		
					سطح مقطع		

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
			۱ تا ۷ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۲۲ تا ۲۸ مهر	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۱۳ تا ۱۵ آبان
فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند							
		در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند							
		طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی							
فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد							
		داد و ستد الکترون و پیوند یونی							
		یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی							
		اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر							

آزمون هماهنگ ۱  
(سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۷	هفته ۸	هفته ۹	هفته ۱۰	هفته ۱۱	هفته ۱۲
			۱۶ تا ۱۹ آبان	۲۰ تا ۲۶ آبان	۲۷ آبان تا ۳ آذر	۴ تا ۱۰ آذر	۱۱ تا ۱۷ آذر	۱۸ تا ۲۱ آذر
فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند						
		در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند						
		طبقه‌بندی عناصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی						
فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد						
		داد و ستد الکترون و پیوند یونی						
		یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی						
فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر						
		چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن						
		نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام						
فصل ۴	حرکت چیست	جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام/ نفت منبعی برای ساختن						
		تأثیرات نفت خام روی زندگی ما/ پلاستیک‌های ماندگار/ برای رهایی از این مشکلات چه باید کرد؟						
		حرکت در همه جا و همه چیز						
فصل ۴	حرکت چیست	مسافت و جابه جایی						
		تندی متوسط						
		سرعت متوسط						
		تندی لحظه‌ای/ حرکت یکنواخت						
فصل ۴	حرکت چیست	سرعت لحظه‌ای						
		شتاب متوسط						

آزمون هماهنگ ۲  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۸ تا ۲۲ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند							
		در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند							
		طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی							
فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد							
		داد و ستد الکترون و پیوند یونی							
		یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی							
فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر							
		چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن							
		نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام							
فصل ۴	حرکت چیست	جداسازی اجزای تشکیل دهنده نفت خام/ نفت منبعی برای ساختن							
		تأثیرات نفت خام روی زندگی ما/ پلاستیک‌های ماندگار/ برای رهایی از این مشکلات چه باید کرد؟							
		حرکت در همه جا و همه چیز							
		مسافت و جابه جایی							
		تندی متوسط							
		سرعت متوسط							
		تندی لحظه‌ای/ حرکت یکنواخت							
		سرعت لحظه‌ای							
		شتاب متوسط							

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۱ تا ۲۵ آذر	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۵	نیرو	نیروهای متوازن							
		نیروی خالص عامل شتاب است							
		وزن							
		نیروی کنش و واکنش							
		نیروی عمودی سطح							
فصل ۶	زمین ساخت ورقه‌ای	اصطکاک							
		مقدمه / قاره‌های متحرک							
		زمین ساخت ورقه‌ای / فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها							
فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	حرکت ورقه‌های سنگ کره / پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره							
		مقدمه / فسیل / شرایط لازم برای تشکیل فسیل							
		راه‌های تشکیل فسیل							
		کاربرد فسیل‌ها							

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری						
		هفته ۱۸ ۳ تا ۶ بهمن	هفته ۱۹ ۷ تا ۱۳ بهمن	هفته ۲۰ ۱۴ تا ۲۰ بهمن	هفته ۲۱ ۲۱ تا ۲۷ بهمن	هفته ۲۲ ۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	هفته ۲۳ ۵ تا ۱۱ اسفند	هفته ۲۴ ۱۲ تا ۱۵ اسفند
فصل ۵	نیرو	نیروهای متوازن						
		نیروی خالص عامل شتاب است						
		وزن						
		نیروی کنش و واکنش						
		نیروی عمودی سطح اصطکاک						
فصل ۶	زمین ساخت ورقه‌ای	مقدمه/ قاره‌های متحرک						
		زمین ساخت ورقه‌ای/ فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها حرکت ورقه‌های سنگ کره/ پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره						
فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	مقدمه/ فسیل/ شرایط لازم برای تشکیل فسیل						
		راه‌های تشکیل فسیل کاربرد فسیل‌ها						
فصل ۸	فشار و آثار آن	فشار در زندگی روزمره						
		نیرو و فشار						
		فشار در مایع‌ها						
		سطح آزاد مایع						
		اصل پاسکال فشار در گازها						
فصل ۹	ماشین‌ها	ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟						
		ماشین ساده						
		گشتاور نیرو						
		اهرم						
		مزیت مکانیکی قرقره‌ها						
فصل ۱۰	نگاهی به فضا	چرخ دنده‌ها						
		سطح شیب‌دار						
		مقدمه/ علم نجوم/ کهکشان						
		ستارگان/ صورت‌های فلکی						
		منظومه شمسی/ سیارات قمر/ سیارک‌ها/ شهاب سنگ‌ها/ سفر به فضا						

آزمون هماهنگ ۴  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۶)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
فصل ۸	فشار و آثار آن	فشار در زندگی روزمره						
		نیرو و فشار						
		فشار در مایع‌ها						
		سطح آزاد مایع						
		اصل پاسکال						
		فشار در گازها						
فصل ۹	ماشین‌ها	ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟						
		ماشین ساده						
		گشتاور نیرو						
		اهرم						
		مزیت مکانیکی						
		قرقره‌ها						
		چرخ دنده‌ها						
سطح شیب‌دار								
فصل ۱۰	نگاهی به فضا	مقدمه / علم نجوم / کهکشان						
		ستارگان / صورت‌های فلکی						
		منظومه شمسی / سیارات						
		قمر / سیارک‌ها / شهاب سنگ‌ها / سفر به فضا						
فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	مقدمه / برسر دوراهی						
		گروه‌بندی جانداران						
		گوناگونی جانداران						
فصل ۱۲	دنیای گیاهان	جاندار یا بی‌جان						
		مقدمه / بیشتر گیاهان آوند دارند / از خاک تا برگ						
		گیاهانی که آوند دارند						
		گیاهانی که آوند ندارند / گیاهان در زندگی ما						

آزمون هماهنگ  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۴ تا ۲۱ فروردین	۳۱ تا ۲۵ فروردین	۱۷ تا ۱۴ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند					
		در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند					
		طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی					
فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد					
		داد و ستد الکترون و پیوند یونی					
		یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی					
فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر					
		چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن					
		نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام					
فصل ۴	حرکت چیست	جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام/ نفت منبعی برای ساختن					
		تأثیرات نفت خام روی زندگی ما/ پلاستیک‌های ماندگار/ برای رهایی از این مشکلات چه باید کرد؟					
		حرکت در همه جا و همه چیز					
فصل ۵	نیرو	مسافت و جابه جایی					
		تندی متوسط					
		سرعت متوسط					
		تندی لحظه‌ای/ حرکت یکنواخت					
		سرعت لحظه‌ای					
فصل ۵	نیرو	شتاب متوسط					
		نیروهای متوازن					
		نیروی خالص عامل شتاب است					
		وزن					
		نیروی کنش و واکنش					
		نیروی عمودی سطح					
		اصطکاک					

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۶	زمین ساخت ورقه‌ای	مقدمه / قاره‌های متحرک					
		زمین ساخت ورقه‌ای / فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها					
		حرکت ورقه‌های سنگ کره / پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره					
فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	مقدمه / فسیل / شرایط لازم برای تشکیل فسیل					
		راه‌های تشکیل فسیل					
		کاربرد فسیل‌ها					
فصل ۸	فشار و آثار آن	فشار در زندگی روزمره					
		نیرو و فشار					
		فشار در مایع‌ها					
		سطح آزاد مایع					
		اصل پاسکال					
فصل ۹	ماشین‌ها	فشار در گازها					
		ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟					
		ماشین ساده					
		گشتاور نیرو					
		اهرم					
		مزیت مکانیکی					
		قرقره‌ها					
فصل ۱۰	نگاهی به فضا	چرخ دنده‌ها					
		سطح شیب‌دار					
		مقدمه / علم نجوم / کهکشان					
		ستارگان / صورت‌های فلکی					
		منظومه شمسی / سیارات					
		قمر / سیارک‌ها / شهاب سنگ‌ها / سفر به فضا					

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تجربی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	مقدمه/ برسر دوراهی					
		گروه‌بندی جانداران					
		گوناگونی جانداران					
فصل ۱۲	دنیای گیاهان	جاندار یا بی‌جان					
		مقدمه/ بیشتر گیاهان آوند دارند/ از خاک تا برگ					
		گیاهانی که آوند دارند					
فصل ۱۳	جانوران بی‌مهره	گیاهانی که آوند ندارند/ گیاهان در زندگی ما					
		مقدمه/ گوناگونی جانوران/ جانورانی با بدنی سوراخ‌دار					
		جانورانی با بدن کیسه مانند					
فصل ۱۴	جانوران مهره‌دار	کرم‌های پهن/ کرم‌های لوله‌ای					
		کرم‌های حلقوی/ نرم‌تنان					
		جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند/ جانورانی با بدن خاردار					
فصل ۱۵	باهم زیستن	مقدمه/ جانورانی با ستون مهره/ ماهی‌ها					
		دوزیستان					
		خزندگان					
فصل ۱۵	باهم زیستن	پرنده‌گان					
		پستانداران (شیرخواران)					
		پستانداران جفت‌دار/ اهمیت پستانداران					
فصل ۱۵	باهم زیستن	مقدمه/ بوم سازگان/ از تولیدکننده تا مصرف‌کننده					
		روابط بین جانداران					
		تنوع زیستی/ اهمیت تنوع زیستی					

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری						
		هفته ۱ ۷ تا ۱ مهر	هفته ۲ ۸ تا ۱۴ مهر	هفته ۳ ۱۵ تا ۲۱ مهر	هفته ۴ ۲۲ تا ۲۸ مهر	هفته ۵ ۲۹ مهر تا ۵ آبان	هفته ۶ ۶ تا ۱۲ آبان	هفته ۷ ۱۳ تا ۱۹ آبان
فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها	جایگاه زمین در کیهان						
		موقعیت مکانی (مدارها- نصف النهارها)						
		طول و عرض جغرافیایی						
	درس ۲: حرکات زمین	استفاده از ماهواره‌ها در تعیین موقعیت						
		حرکت وضعی						
		اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین						
		حرکت انتقالی (مایل بودن محور قطب‌ها و پیدایش فصول)						
فصل ۲: سنگ کره، آب کره، هوا کره	درس ۳: چهره زمین	خشکی‌ها، ناهمواری‌ها						
		عوامل طبیعی و انسانی در تغییر شکل ناهمواری‌های زمین						
	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	پنج مجموعه آبی بزرگ و ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها						
		انسان و اقیانوس‌ها						
		هوا کره (اتمسفِر)						
	عوامل موثر بر آب‌وهوای جهان و تنوع آن							
	انسان و تغییرات آب‌وهوایی							

آزمون هماهنگ ۱  
(سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۷	هفته ۸	هفته ۹	هفته ۱۰	هفته ۱۱	هفته ۱۲
			۱۶ تا ۱۹ آبان	۲۰ تا ۲۶ آبان	۲۷ آبان تا ۳ آذر	۴ تا ۱۰ آذر	۱۱ تا ۱۷ آذر	۱۸ تا ۲۱ آذر
فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها	جایگاه زمین در کیهان						
		موقعیت مکانی (مدارها- نصف النهارها)						
		طول و عرض جغرافیایی						
درس ۲: حرکات زمین		استفاده از ماهواره‌ها در تعیین موقعیت						
		حرکت وضعی						
		اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین						
درس ۳: چهره زمین		حرکت انتقالی (مایل بودن محور قطب‌ها و پیدایش فصول)						
		خشکی‌ها، ناهمواری‌ها						
		عوامل طبیعی و انسانی در تغییر شکل ناهمواری‌های زمین						
فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	پنج مجموعه آبی بزرگ و ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها						
		انسان و اقیانوس‌ها						
		هوا کره (اتمسفر)						
درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان		عوامل موثر بر آب‌وهوای جهان و تنوع آن						
		انسان و تغییرات آب‌وهوایی						
		زیست بوم (بیوم) و عوامل تنوع آن						
فصل ۳: زیست‌کره، تنوع شگفت‌انگیز	درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند	پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان (توندرا و تایگا)						
		جنگل‌های بارانی استوایی و ساوان و بیابان						
		زیستگاه‌ها چرا و چگونه تخریب می‌شوند؟						
درس ۷: جمعیت جهان		اهمیت و ارزش و تخریب جنگل‌های بارانی استوایی						
		چه باید کرد؟ (استفاده خردمندانه و همکاری بین‌المللی)						
		جمعیت جهان						
فصل ۴: ساکنان سیاره زمین	درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان	رشد جمعیت در کشورهای جهان						
		پراکندگی جمعیت						
		جابجایی جمعیت						
درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان		افزایش شهرنشینی						
		علل و عوامل نابرابری (عوامل خارجی و عوامل داخلی)						
		شاخص توسعه انسانی چیست؟						
		میزان درآمد و رفاه						
		امید به زندگی یا متوسط طول عمر و سواد و آموزش						

آزمون هماهنگ ۲  
(چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۲)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸	
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن	
فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسانها	جایگاه زمین در کیهان								
		موقعیت مکانی (مدارها- نصف النهارها)								
		طول و عرض جغرافیایی								
	درس ۲: حرکات زمین	استفاده از ماهواره‌ها در تعیین موقعیت								
		حرکت وضعی								
		اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین								
فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره	درس ۳: چهره زمین	حرکت انتقالی (مایل بودن محور قطبها و پیدایش فصول)								
		خشکی‌ها، ناهمواری‌ها								
		عوامل طبیعی و انسانی در تغییر شکل ناهمواری‌های زمین								
	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	پنج مجموعه آبی بزرگ و ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها								
		انسان و اقیانوس‌ها								
		هوا کره (اتمسفر)								
فصل ۳: زیست‌کره، تنوع شگفت‌انگیز	درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان	عوامل موثر بر آب‌وهوای جهان و تنوع آن								
		انسان و تغییرات آب‌وهوایی								
		زیست بوم (بیوم) و عوامل تنوع آن								
	درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند	پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان (توندرا و تایگا)								
		جنگل‌های بارانی استوایی و ساوان و بیابان								
		زیستگاه‌ها چرا و چگونه تخریب می‌شوند؟								
		اهمیت و ارزش و تخریب جنگل‌های بارانی استوایی								
		چه باید کرد؟ (استفاده خردمندانه و همکاری بین‌المللی)								

آزمون هماهنگ ۳  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸	
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن	
فصل ۴: ساکنان سیاره زمین	درس ۷: جمعیت جهان	جمعیت جهان								
		رشد جمعیت در کشورهای جهان								
		پراکندگی جمعیت								
		جابجایی جمعیت								
درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان	افزایش شهرنشینی	علل و عوامل نابرابری (عوامل خارجی و عوامل داخلی)								
		شاخص توسعه انسانی چیست؟								
		میزان درآمد و رفاه								
		امید به زندگی یا متوسط طول عمر و سواد و آموزش								
درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه	اوضاع سیاسی ایران هنگام تاسیس و شکل‌گیری حکومت صفوی	اوج و سقوط حکومت صفوی								
		صفویان کشور را چگونه اداره می‌کردند؟								
		اروپاییان در راه ایران								
		زندگی اجتماعی در دوران صفوی								
درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی	شکوفایی صنعت و رونق تجارت	شکوفایی علمی و فرهنگی (علم و آموزش)								
		هنر و جشن و آیین‌ها در زمان حکومت صفوی								
		افشاریه (حکومت ناپایدار)								
		زندیه (آرامش و آسایش گذرا)								
درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران	قاجاریه (گسترش نفوذ و دخالت کشورهای استعمارگر)	اوضاع اروپا و حمله روسیه به ایران								
		اهداف و برنامه‌های استعماری انگلستان در ایران								
		تلاش برای نوسازی و اصلاح امور کشور (عباس میرزا)								
		میرزا تقی خان امیرکبیر و گسترش مدرسه‌های جدید								
درس ۱۲: در جست‌وجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی	مبارزه با نفوذ و سلطه اقتصادی بیگانگان و نهضت تنباکو									

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری						
		هفته ۱۸ ۳ تا ۶ بهمن	هفته ۱۹ ۷ تا ۱۳ بهمن	هفته ۲۰ ۱۴ تا ۲۰ بهمن	هفته ۲۱ ۲۱ تا ۲۷ بهمن	هفته ۲۲ ۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	هفته ۲۳ ۵ تا ۱۱ اسفند	هفته ۲۴ ۱۲ تا ۱۵ اسفند
فصل ۵: عصر یکپارچگی و شکوفایی	درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه							
	درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی							
	درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران							
فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین شاه	درس ۱۲: در جستجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی							
	درس ۱۳: نهضت مشروطه							
	درس ۱۴: ایران در دوران حکومت پهلوی							
فصل ۷: ایران در عصر مشروطه	درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران							
	درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی							
	درس ۱۷: انقلاب اسلامی از آغاز تا پیروزی							
فصل ۸: سقوط حکومت شاهنشاهی و شکل‌گیری نظام جمهوری اسلامی	درس ۱۸: انقلاب اسلامی از آغاز تا پیروزی							
	درس ۱۹: نظام جمهوری اسلامی							
	درس ۲۰: توطئه‌ها و دسیسه‌های دشمنان							
	درس ۲۱: رحلت امام خمینی و انتخاب آیت‌الله خامنه‌ای به رهبری							

(چهارشنبه ۱۶/۲/۱۴۰۲) آزمون هماهنگ ۴

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹	
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین	
فصل ۷: ایران در عصر مشروطه	درس ۱۳: نهضت مشروطه	اوضاع ایران و جهان در آستانه نهضت مشروطه							
		نهضت مشروطه چگونه رخ داد؟ و مهاجرت علما							
		مسائل و حوادث پس از مشروطه							
		زمینه‌های تغییر حکومت از قاجاریه به پهلوی							
		شیوه‌ی حکومت و اقدامات رضاشاه							
		آثار جنگ جهانی دوم بر ایران							
فصل ۸: سقوط حکومت شاهنشاهی و شکل‌گیری نظام جمهوری اسلامی	درس ۱۴: ایران در دوران حکومت پهلوی	نهضت ملی شدن نفت							
		کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ و بازگشت استبداد (دیکتاتوری)							
		نهضت اسلامی به رهبری امام خمینی							
		اوضاع ایران در آستانه انقلاب اسلامی							
		انقلاب اسلامی از آغاز تا پیروزی							
		برپایی نظام جمهوری اسلامی							
فصل ۹: فرهنگ و هویت	درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران	توطئه‌ها و دسیسه‌های دشمنان							
		رحلت امام خمینی و انتخاب آیت‌الله خامنه‌ای به رهبری							
		فرهنگ، شیوه زندگی و فرهنگ، آموختنی است							
		لایه‌های فرهنگ (نماد- هنجارها- ارزش‌ها و عقاید)							
		منظور از هویت چیست و ابعاد فردی و اجتماعی هویت							
		آیا ویژگی‌های هویتی ما تغییر می‌کنند؟							
فصل ۱۰: خانواده و جامعه	درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی	هویت ایرانی و ویژگی‌های آن							
		امت و هویت اسلامی							
		تشکیل خانواده و ارزش‌ها و کارکردهای آن							
		(رشد کمالات انسانی و فرزندآوری)							
		حمایت و مراقبت (محبت- مراقبت- رفع نیازهای مادی)							
		تربیت اعضای خانواده							
درس ۱۷: فرهنگ	درس ۱۸: هویت	شروع زندگی مشترک و سازگاری زن و شوهر در خانواده							
		فرزندان، گرمابخش خانواده							
		چگونه می‌توانیم ارتباط بهتری با اعضای خانواده داشته باشیم؟							
		مدیریت مشکلات و حوادث در خانواده							
درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده	درس ۲۰: آرامش در خانواده	صله ارحام							

آزمون هماهنگ  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۲۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها	جایگاه زمین در کیهان					
		موقعیت مکانی (مدارها- نصف النهارها)					
		طول و عرض جغرافیایی					
		استفاده از ماهواره‌ها در تعیین موقعیت					
درس ۲: حرکات زمین		حرکت وضعی					
		اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین					
		حرکت انتقالی (مایل بودن محور قطب‌ها و پیدایش فصول)					
		خشکی‌ها، ناهمواری‌ها					
فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره	درس ۳: چهره زمین	عوامل طبیعی و انسانی در تغییر شکل ناهمواری‌های زمین					
		پنج مجموعه آبی بزرگ و ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها					
		انسان و اقیانوس‌ها					
		هوا کره (اتمسفر)					
درس ۴: آب فراوان، هوای پاک		عوامل موثر بر آب‌وهوای جهان و تنوع آن					
		انسان و تغییرات آب‌وهوایی					
		زیست بوم (بیوم) و عوامل تنوع آن					
		پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان (توندرا و تایگا)					
فصل ۳: زیست‌کره، تنوع شگفت‌انگیز	درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان	جنگل‌های بارانی استوایی و ساوان و بیابان					
		زیستگاه‌ها چرا و چگونه تخریب می‌شوند؟					
		اهمیت و ارزش و تخریب جنگل‌های بارانی استوایی					
		چه باید کرد؟ (استفاده خردمندانه و همکاری بین‌المللی)					
درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند		جمعیت جهان					
		رشد جمعیت در کشورهای جهان					
		پراکندگی جمعیت					
		جابجایی جمعیت					
فصل ۴: ساکنان سیاره زمین	درس ۷: جمعیت جهان	افزایش شهرنشینی					
		علل و عوامل نابرابری (عوامل خارجی و عوامل داخلی)					
		شاخص توسعه انسانی چیست؟					
		میزان درآمد و رفاه					
درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان		امید به زندگی یا متوسط طول عمر و سواد و آموزش					

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳	
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت	
فصل ۵: عصر یکپارچگی و شکوفایی	درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه	اوضاع سیاسی ایران هنگام تاسیس و شکل گیری حکومت صفوی						
		اوج و سقوط حکومت صفوی						
		صفویان کشور را چگونه اداره می کردند؟						
		اروپاییان در راه ایران						
		زندگی اجتماعی در دوران صفوی						
	درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی	شکوفایی صنعت و رونق تجارت						
		شکوفایی علمی و فرهنگی (علم و آموزش)						
		هنر و جشن و آیین ها در زمان حکومت صفوی						
		افشاریه (حکومت ناپایدار)						
		زندیه (آرامش و آسایش گذرا)						
فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین شاه	درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران	قاجاریه (گسترش نفوذ و دخالت کشورهای استعمارگر)						
		اوضاع اروپا و حمله روسیه به ایران						
		اهداف و برنامه های استعماری انگلستان در ایران						
		تلاش برای نوسازی و اصلاح امور کشور (عباس میرزا)						
		میرزا تقی خان امیرکبیر و گسترش مدرسه های جدید						
	درس ۱۲: در جستجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی	مبارزه با نفوذ و سلطه اقتصادی بیگانگان و نهضت تنباکو						
		اوضاع ایران و جهان در آستانه نهضت مشروطه						
		نهضت مشروطه چگونه رخ داد؟ و مهاجرت علما						
		مسائل و حوادث پس از مشروطه						
		زمینه های تغییر حکومت از قاجاریه به پهلوی						
فصل ۷: ایران در عصر مشروطه	درس ۱۳: نهضت مشروطه	شیوهی حکومت و اقدامات رضاشاه						
		آثار جنگ جهانی دوم بر ایران						
		نهضت ملی شدن نفت						
		کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ و بازگشت استبداد (دیکتاتوری)						

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۸: سقوط حکومت شاهنشاهی و شکل گیری نظام جمهوری اسلامی	درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران	نهضت اسلامی به رهبری امام خمینی					
		اوضاع ایران در آستانه انقلاب اسلامی					
		انقلاب اسلامی از آغاز تا پیروزی					
فصل ۹: فرهنگ و هویت	درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی	برپایی نظام جمهوری اسلامی					
		توطئه‌ها و دسیسه‌های دشمنان					
		رحلت امام خمینی و انتخاب آیت‌الله خامنه‌ای به رهبری					
فصل ۱۰: خانواده و جامعه	درس ۱۷: فرهنگ	فرهنگ، شیوه زندگی و فرهنگ، آموختنی است					
		لایه‌های فرهنگ (نماد- هنجارها- ارزش‌ها و عقاید)					
		منظور از هویت چیست و ابعاد فردی و اجتماعی هویت					
فصل ۱۱: حکومت و مردم	درس ۱۸: هویت	آیا ویژگی‌های هویتی ما تغییر می‌کنند؟					
		هویت ایرانی و ویژگی‌های آن					
		امت و هویت اسلامی					
فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده	تشکیل خانواده و ارزش‌ها و کارکردهای آن (رشد کمالات انسانی و فرزندآوری)					
		حمایت و مراقبت (محبت- مراقبت- رفع نیازهای مادی)					
		تربیت اعضای خانواده					
فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۲۰: آرامش در خانواده	شروع زندگی مشترک و سازگاری زن و شوهر در خانواده					
		فرزندان، گرمابخش خانواده					
		چگونه می‌توانیم ارتباط بهتری با اعضای خانواده داشته باشیم؟					
فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۲۱: نهاد حکومت	مدیریت مشکلات و حوادث در خانواده					
		صله ارحام					
		نیاز به حکومت و وظایف آن					
فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی	اسلام و حکومت					
		حکومت در کشور ما و ارکان آن					
		اختیارات و وظایف رهبر و شوراهای اسلامی شهر و روستا					
فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۲۳: بهره‌وری چیست؟	شهروندی و حقوق آن					
		تکالیف شهروندی					
		بهره‌وری چیست و فرهنگ آن					
فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری	بهره‌وری در زندگی فردی و خانوادگی					
		نیاز به فعالیت اقتصادی و بهره‌وری در تولید، توزیع و مصرف					
		بهره‌وری سبز					
		بهره‌وری در کشور ما و اقتصاد مقاومتی					

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
				۷ تا ۱ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۲۲ تا ۲۸ مهر	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۱۳ تا ۱۵ آبان
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند							
فیزیک	فصل ۴	حرکت چیست	حرکت در همه جا و همه چیز							
			مسافت و جابه‌جایی							
			تندی متوسط							
			سرعت متوسط							
زمین‌شناسی	فصل ۶	زمین‌ساخت ورقه‌ای	مقدمه/ قاره‌های متحرک							
زیست‌شناسی	فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	مقدمه/ بر سر دوراهی							
			گروه‌بندی جانداران							
			گوناگونی جانداران							

آزمون هماهنگ ۱  
(سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری						
			هفته ۷ ۱۶ تا ۱۹ آبان	هفته ۸ ۲۰ تا ۲۶ آبان	هفته ۹ ۲۷ آبان تا ۳ آذر	هفته ۱۰ ۴ تا ۱۰ آذر	هفته ۱۱ ۱۱ تا ۱۷ آذر	هفته ۱۲ ۱۸ تا ۲۱ آذر	
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند						
			در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند						
			طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی						
فیزیک	فصل ۴	حرکت چپست	حرکت در همه جا و همه چیز						
			مسافت و جابه‌جایی						
			تندی متوسط						
			سرعت متوسط						
			تندی لحظه‌ای/ حرکت یکنواخت						
			سرعت لحظه‌ای						
			شتاب متوسط						
زمین‌شناسی	فصل ۶	زمین ساخت ورقه‌ای	مقدمه/ قاره‌های متحرک						
			زمین ساخت ورقه‌ای/ فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها						
			حرکت ورقه‌های سنگ کره/ پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره						
زیست‌شناسی	فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	مقدمه/ بر سر دوراهی						
			گروه‌بندی جانداران						
			گوناگونی جانداران						
			جاندار یا بی‌جان						
	فصل ۱۲	دنیای گیاهان	مقدمه/ بیشتر گیاهان آوند دارند/ از خاک تا برگ						
گیاهانی که آوند دارند									

آزمون هماهنگ ۲  
(چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری						
			هفته ۱۲ ۲۲ تا ۲۴ آذر	هفته ۱۳ ۲۵ آذر تا ۱ دی	هفته ۱۴ ۲ تا ۸ دی	هفته ۱۵ ۹ تا ۱۵ دی	هفته ۱۶ ۱۶ تا ۲۲ دی	هفته ۱۷ ۲۳ تا ۲۹ دی	هفته ۱۸ ۳۰ دی تا ۲ بهمن
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند						
			در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند						
			طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی						
	فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد						
			داد و ستد الکترون و پیوند یونی						
	فیزیک	فصل ۴	حرکت چپست	حرکت در همه جا و همه چیز					
مسافت و جابه‌جایی									
تندی متوسط									
سرعت متوسط									
تندی لحظه‌ای/ حرکت یکنواخت									
فصل ۵		نیرو	سرعت لحظه‌ای						
			شتاب متوسط						
			نیروهای متوازن						
			نیروی خالص عامل شتاب است						
			وزن						
		نیروی کنش و واکنش							
		نیروی عمودی سطح							

آزمون هماهنگ ۳  
(سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸	
				۲۲ تا ۲۴ آذر	۱ تا ۲۵ آذر	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن	
زمین‌شناسی	فصل ۶	زمین‌ساخت ورقه‌ای	مقدمه/ قاره‌های متحرک								
			زمین‌ساخت ورقه‌ای/ فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها								
	فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	حرکت ورقه‌های سنگ کره/ پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره								
			مقدمه/ فسیل/ شرایط لازم برای تشکیل فسیل								
زیست‌شناسی	فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	راه‌های تشکیل فسیل								
			مقدمه/ بر سر دوراهی								
			گروه‌بندی جانداران								
	فصل ۱۲	دنیای گیاهان	گوناگونی جانداران								
			جاندار یا بی‌جان								
			مقدمه/ بیشتر گیاهان آوند دارند/ از خاک تا برگ								
			گیاهانی که آوند دارند								
			گیاهانی که آوند ندارند/ گیاهان در زندگی ما								

آزمون هماهنگ ۳  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری							
			هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴	
شیمی	فصل ۲	رفتار اتمها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد							
			داد و ستد الکترون و پیوند یونی							
			یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی							
			اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر							
فیزیک	فصل ۵	نیرو	نیروهای متوازن							
			نیروی خالص عامل شتاب است							
			وزن							
			نیروی کنش و واکنش							
			نیروی عمودی سطح							
	فصل ۸	فشار و آثار آن	اصطکاک							
			فشار در زندگی روزمره							
			نیرو و فشار							
			فشار در مایع‌ها							
			سطح آزاد مایع							
فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	اصل پاسکال								
		فشار در گازها								
		مقدمه/ فسیل/ شرایط لازم برای تشکیل فسیل								
فصل ۱۰	نگاهی به فضا	راه‌های تشکیل فسیل								
		کاربرد فسیل‌ها								
فصل ۱۲	دنیای گیاهان	مقدمه/ علم نجوم/ کهکشان								
		گیاهانی که آوند ندارند/ گیاهان در زندگی ما								
زیست‌شناسی	فصل ۱۳	جانوران بی‌مهره	مقدمه/ گوناگونی جانوران/ جانورانی با بدنی سوراخ‌دار							
			جانورانی با بدن کیسه‌مانند							
			کرم‌های پهن/ کرم‌های لوله‌ای							
			کرم‌های حلقوی/ نرم‌تنان							
			جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند/ جانورانی با بدن خاردار							
فصل ۱۴	جانوران مهره‌دار	مقدمه/ جانورانی با ستون مهره/ ماهی‌ها								
		دوزیستان								

(چهارشنبه ۱۴۰۲/۲/۱۶) آزمون هماهنگ ۴

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
				۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
شیمی	فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی						
	فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام						
فیزیک	فصل ۵	نیرو	اصطکاک فشار در زندگی روزمره						
	فصل ۸	فشار و آثار آن	نیرو و فشار						
			فشار در مایع‌ها						
			سطح آزاد مایع						
			اصل پاسکال						
	فصل ۹	ماشین‌ها	فشار در گازها						
			ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟ ماشین ساده گشتاور نیرو						
	فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	کاربرد فسیل‌ها						
	فصل ۱۰	نگاهی به فضا	مقدمه/ علم نجوم/ کهکشان ستارگان/ صورت‌های فلکی						
	فصل ۱۳	جانوران بی‌مهره	مقدمه/ گوناگونی جانوران/ جانورانی با بدنی سوراخ‌دار						
جانورانی با بدن کیسه‌مانند									
کرم‌های پهن/ کرم‌های لوله‌ای									
کرم‌های حلقوی/ نرم‌تنان									
فصل ۱۴	جانوران مهره‌دار	جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند/ جانورانی با بدن خاردار							
		مقدمه/ جانورانی با ستون مهره/ ماهی‌ها							
		دوزیستان							
		خزندگان							
		پرنده‌گان							
		پستانداران (شیرخواران) پستانداران جفت‌دار/ اهمیت پستانداران							

آزمون هماهنگ ۵  
 (سدشنبه ۱۴۰۳/۰۱/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
				۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند					
			در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند					
			طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی					
	فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد					
			داد و ستد الکترون و پیوند یونی					
			یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی					
	فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر					
			چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن					
			نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام					
			جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام/ نفت منبعی برای ساختن					
			تأثیرات نفت خام روی زندگی ما/ پلاستیک‌های ماندگار/ برای رهایی از این مشکلات چه باید کرد؟					

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۲/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
				۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فیزیک	فصل ۴	حرکت چپست	حرکت در همه جا و همه چیز					
			مسافت و جابه‌جایی					
			تندی متوسط					
			سرعت متوسط					
			تندی لحظه‌ای / حرکت یکنواخت					
			سرعت لحظه‌ای					
	فصل ۵	نیرو	شتاب متوسط					
			نیروهای متوازن					
			نیروی خالص عامل شتاب است					
			وزن					
			نیروی کنش و واکنش					
			نیروی عمودی سطح					
	فصل ۸	فشار و آثار آن	اصطکاک					
			فشار در زندگی روزمره					
			نیرو و فشار					
			فشار در مایع‌ها					
			سطح آزاد مایع					
			اصل پاسکال					
	فصل ۹	ماشین‌ها	فشار در گازها					
			ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟					
			ماشین ساده					
گشتاور نیرو								
اهرم								
مزیت مکانیکی								
			قرقره‌ها					
			چرخ دنده‌ها					
			سطح شیب‌دار					

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تفکیکی پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳	
				۲۴ تا ۲۵ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت	
زمین شناسی	فصل ۶	زمین ساخت ورقه‌ای	مقدمه/ قاره‌های متحرک						
			زمین ساخت ورقه‌ای/ فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها						
	فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	حرکت ورقه‌های سنگ کره/ پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره						
			مقدمه/ فسیل/ شرایط لازم برای تشکیل فسیل						
	فصل ۱۰	نگاهی به فضا	راه‌های تشکیل فسیل						
			کاربرد فسیل‌ها						
			مقدمه/ علم نجوم/ کهکشان						
			ستارگان/ صورت‌های فلکی						
	فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	منظومه شمسی/ سیارات						
			قمر/ سیارک‌ها/ شهاب سنگ‌ها/ سفر به فضا						
مقدمه/ بر سر دوراهی									
گروه‌بندی جانداران									
گوناگونی جانداران									
زیست‌شناسی	فصل ۱۲	دنیای گیاهان	جاندار یا بی‌جان						
			مقدمه/ بیشتر گیاهان آوند دارند/ از خاک تا برگ						
	فصل ۱۳	جانوران بی‌مه‌ره	گیاهانی که آوند دارند						
			گیاهانی که آوند ندارند/ گیاهان در زندگی ما						
			مقدمه/ گوناگونی جانوران/ جانورانی با بدنی سوراخ‌دار						
			جانورانی با بدن کیسه‌مانند						
			کرم‌های پهن/ کرم‌های لوله‌ای						
			کرم‌های حلقوی/ نرم‌تنان						
			جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند/ جانورانی با بدن خاردار						
			مقدمه/ جانورانی با ستون مهره/ ماهی‌ها						
فصل ۱۴	جانوران مهره‌دار	دوزیستان							
		خزندگان							
		پرندگان							
		پستانداران (شیرخواران)							
		پستانداران جفت‌دار/ اهمیت پستانداران							
فصل ۱۵	باهم زیستن	مقدمه/ بوم سازگان/ از تولیدکننده تا مصرف‌کننده							
		روابط بین جانداران							
			تنوع زیستی/ اهمیت تنوع زیستی						

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس ریاضی پیش‌تازان پایه نهم

	هفته ۷	هفته ۶	هفته ۵	هفته ۴	هفته ۳	هفته ۲	هفته ۱	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل	
	۱۳ تا ۱۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۲۲ تا ۲۸ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱ تا ۷ مهر	زیر واحد یادگیری		
آزمون هماهنگ ۱ (سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)								مجموعه / مجموعه تهی	معرفی مجموعه / مجموعه‌های برابر و زیرمجموعه	فصل ۱: مجموعه‌ها  اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها
								تساوی دو مجموعه		
								زیر مجموعه		
								زنجیر و پادزنجیر		
								جمع و ضرب دونه به دونه		
								نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی / اعضای مجموعه‌ها		
								حاصل ضرب دو مجموعه	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	
								اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها		
								نمودار ون		
								افراز یک مجموعه		
								بی‌شمارش	بی‌شمارش	
								دو عدد هم‌رقم		
								تعداد زیرمجموعه‌های $k$ عضوی از یک مجموعه $n$ عضوی		
								حالت‌های ممکن	مجموعه و احتمال	
								احتمال		
								احتمال شرطی		
							عددهای گویا و مقایسه آن‌ها	عددهای گویا		
							تبدیل اعداد اعشاری متناوب به کسرهایی با صورت صحیح و مخرج طبیعی			
							طول دوره گردش			
							دنباله کالکین - ویلف			

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری					
		هفته ۷ ۱۶ تا ۱۹ آبان	هفته ۸ ۲۰ تا ۲۶ آبان	هفته ۹ ۲۷ آبان تا ۳ آذر	هفته ۱۰ ۴ تا ۱۰ آذر	هفته ۱۱ ۱۱ تا ۱۷ آذر	هفته ۱۲ ۱۸ تا ۲۱ آذر
فصل ۱: مجموعه‌ها	مجموعه / مجموعه تهی						
	تساوی دو مجموعه						
	زیر مجموعه						
	زنجیر و پادزنجیر						
	جمع و ضرب دونه به دونه						
	نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی / اعضای مجموعه‌ها						
	حاصل ضرب دو مجموعه						
	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها						
	نمودار ون						
	افراز یک مجموعه						
بی‌شمارش	بی‌شمارش						
	دو عدد هم‌رقم						
	تعداد زیرمجموعه‌های $K$ عضوی از یک مجموعه $n$ عضوی						
	حالت‌های ممکن						
مجموعه و احتمال	احتمال						
	احتمال شرطی						
فصل ۲: عددهای حقیقی	عددهای گویا و مقایسه آنها						
	تبدیل اعداد اعشاری متناوب به کسرهایی با صورت صحیح و مخرج طبیعی						
	طول دوره گردش						
	دنباله کالکین - ویلف						
اعداد حقیقی	اعداد حقیقی						
	قدر مطلق و محاسبه تقریبی						
فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	آشنایی با اثبات در هندسه						
	فرض، حکم، قضیه / چند قضیه کاربردی						
	آشنایی با اثبات						
	هم‌نهشتی مثلث‌ها						
	هم‌نهشتی مثلث‌ها و اجزای متناظر						

آزمون هماهنگ ۲  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

	هفته ۱۸	هفته ۱۷	هفته ۱۶	هفته ۱۵	هفته ۱۴	هفته ۱۳	هفته ۱۲	زیر واحد یادگیری	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل
	۳۰ دی تا ۲ بهمن	۲۳ تا ۲۹ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۹ تا ۱۵ دی	۲ تا ۸ دی	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲۲ تا ۲۴ آذر			
آزمون هماهنگ ۳ (سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)								مجموعه / مجموعه تهی	معرفي مجموعه / مجموعه‌های برابر و زیرمجموعه  نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی  اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها  بی‌شماری  مجموعه و احتمال  عددهای گویا  اعداد حقیقی  قدر مطلق و محاسبه تقریبی	فصل ۱: مجموعه‌ها
								تساوی دو مجموعه		
								زیر مجموعه		
								زنجیر و پادزنجیر		
								جمع و ضرب دونه به دونه		
								نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی / اعضای مجموعه‌ها		
								حاصل ضرب دو مجموعه		
								اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها		
								نمودار ون		
								افراز یک مجموعه		
								بی‌شماری		
								دو عدد هم‌رقم		
								تعداد زیرمجموعه‌های $k$ عضوی از یک مجموعه $n$ عضوی		
								حالت‌های ممکن		
								احتمال		
								احتمال شرطی		
								عددهای گویا و مقایسه آن‌ها		
								تبدیل اعداد اعشاری متناوب به کسرهایی با صورت صحیح و مخرج طبیعی		
							طول دوره گردش			
							دنباله کالکین - ویلف			
							عدد حقیقی			
							قدر مطلق و محاسبه تقریبی			
									فصل ۲: عددهای حقیقی	

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
			۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	آشنایی با اثبات در هندسه	فرض، حکم، قضیه / چند قضیه کاربردی							
		آشنایی با اثبات							
	هم‌نهشتی مثلث‌ها	هم‌نهشتی مثلث‌ها و اجزای متناظر							
		اثبات مسائل هندسی (امتداد دادن میانه، امتداد یک ضلع و ...)							
	حل مسئله در هندسه	استدلال و انواع آن							
		شکل‌های متشابه							
فصل ۴: توان و ریشه	توان صحیح	محاسبه و ساده کردن عبارتهای تواندار							
		مقایسه اعداد تواندار							
	نماد علمی	نماد علمی							
		ریشه گیری							
	ریشه گیری	ضرب و تقسیم رادیکال‌ها							
		ساده کردن عبارتهای رادیکالی							
		تعیین ارقام بعد از ممیز							
	جمع و تفریق رادیکال‌ها	جمع و تفریق رادیکال‌ها							
		گویا کردن مخرج کسرها							
		محاسبه عبارتهای رادیکالی							
نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد									

آزمون هماهنگ ۳  
 (سه‌شنبه ۱۳/۱۱/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴	
			۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۷ بهمن	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۵ تا ۱۱ اسفند	۱۲ تا ۱۵ اسفند	
فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	حل مسئله در هندسه	اثبات مسائل هندسی (امتداد دادن میانه، امتداد یک ضلع و ...)								
		استدلال و انواع آن								
		دو شکل متشابه								
فصل ۴: توان و ریشه	توان صحیح	محاسبه و ساده کردن عبارت‌های تواندار								
		مقایسه اعداد تواندار								
		نماد علمی								
		ریشه گیری								
		ضرب و تقسیم رادیکال‌ها								
	ریشه گیری	ساده کردن عبارت‌های رادیکالی								
		تعیین ارقام بعد از ممیز								
		جمع و تفریق رادیکال‌ها								
		گویا کردن مخرج کسرها								
		محاسبه عبارت‌های رادیکالی								
جمع و تفریق رادیکال‌ها	نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد									
	چندجمله‌ای‌ها (انواع، درجه، تعداد جملات، نام‌گذاری و تعیین متغیرها، ضرب عددی جملات)									
	چندجمله‌ای‌ها	مقدار یک چندجمله‌ای								
		ریشه یک چندجمله‌ای								
		چندجمله‌ای متعادل								
	فصل ۵: عبارت‌های جبری	اتحاد و تجزیه	مفهوم اتحاد							
			تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک فاکتورگیری							
اتحاد مربع دوجمله‌ای و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن										
مربع‌سازی										
مجموع مربعات										
مربع چندجمله‌ای										
اتحاد مزدوج و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن										
اتحاد جمله مشترک و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن										

آزمون هماهنگ ۴  
 (چهارشنبه ۱۳/۱۶/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹	
			۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین	
فصل ۵: عبارت‌های جبری	چندجمله‌ای‌ها	چندجمله‌ای‌ها (انواع، درجه، تعداد جملات، نام‌گذاری و تعیین متغیرها، ضریب عددی جملات)							
		مقدار یک چندجمله‌ای							
		ریشه یک چندجمله‌ای							
		چندجمله‌ای متعادل							
	اتحاد و تجزیه	مفهوم اتحاد							
		تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک فاکتورگیری							
		اتحاد مربع دو جمله‌ای و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن							
		مربع‌سازی							
		مجموع مربعات							
		مربع چندجمله‌ای							
نامعادله	اتحاد مزدوج و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن								
	اتحاد جمله مشترک و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن								
	نامعادله یک مجهولی درجه اول و مجموعه جواب آن								
	شیب و معادله خط								
فصل ۶: خط و معادله‌های خطی	دستگاه‌های معادله‌های خطی	دستگاه‌های معادله‌های خطی و حل آن‌ها							
	فصل ۷: عبارت‌های گویا	ساده کردن عبارت‌های گویا							
ساده کردن عبارت‌های گویا		محاسبه عبارت‌های گویا (جمع و تفریق و ضرب و تقسیم عبارت‌های گویا)							

آزمون هماهنگ ۵  
 (سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۴ تا ۳۱ فروردین	۳۱ تا ۲۵ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۱: مجموعه‌ها	معرفی مجموعه / مجموعه‌های برابر و زیرمجموعه	مجموعه / مجموعه تهی					
		تساوی دو مجموعه					
		زیر مجموعه					
		زنجیر و پادزنجیر					
		جمع و ضرب دونه به دونه					
	نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی	نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی / اعضای مجموعه‌ها					
		حاصل ضرب دو مجموعه					
	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها					
		نمودار ون					
		افراز یک مجموعه					
بی‌شمارش	بی‌شمارش						
	دو عدد هم‌رقم						
	تعداد زیرمجموعه‌های $k$ عضوی از یک مجموعه $n$ عضوی						
مجموعه و احتمال	حالت‌های ممکن						
	احتمال						
	احتمال شرطی						
فصل ۲: عددهای حقیقی	عددهای گویا	عددهای گویا و مقایسه آن‌ها					
		تبدیل اعداد اعشاری متناوب به کسرهایی با صورت صحیح و مخرج طبیعی					
	اعداد حقیقی	طول دوره گردش					
		دنباله کالکین - ویلف					
		عدد حقیقی					
قدر مطلق و محاسبه تقریبی	محاسبه قدر مطلق						

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	آشنایی با اثبات در هندسه	فرض، حکم، قضیه / چند قضیه کاربردی					
		آشنایی با اثبات					
	هم‌نهستی مثلث‌ها	هم‌نهستی مثلث‌ها و اجزای متناظر					
		اثبات مسائل هندسی (امتداد دادن میانه، امتداد یک ضلع و ...)					
	حل مسئله در هندسه	استدلال و انواع آن					
		شکل‌های متشابه					
فصل ۴: توان و ریشه	توان صحیح	محاسبه و ساده کردن عبارت‌های تواندار					
		مقایسه اعداد تواندار					
	نماد علمی	نماد علمی					
		ریشه‌گیری					
	ریشه‌گیری	ضرب و تقسیم رادیکال‌ها					
		ساده کردن عبارت‌های رادیکالی					
	جمع و تفریق رادیکال‌ها	تعیین ارقام بعد از ممیز					
		جمع و تفریق رادیکال‌ها					
		گویا کردن مخرج کسرها					
		محاسبه عبارت‌های رادیکالی					
نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد							

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)



## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
			۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
فصل ۵: عبارت‌های جبری	چندجمله‌ای‌ها	چندجمله‌ای‌ها (انواع، درجه، تعداد جملات، نام‌گذاری و تعیین متغیرها، ضریب عددی جملات)					
		مقدار یک چندجمله‌ای					
		ریشه یک چندجمله‌ای					
		چندجمله‌ای متعادل					
		مفهوم اتحاد					
	اتحاد و تجزیه	تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک فاکتورگیری					
		اتحاد مربع دو جمله‌ای و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن					
		مربع‌سازی					
		مجموع مربعات					
		مربع چندجمله‌ای					
فصل ۶: خط و معادله‌های خطی	نامعادله	اتحاد مزدوج و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن					
		اتحاد جمله مشترک و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن					
		نامعادله یک مجهولی درجه اول و مجموعه جواب آن					
		شیب و معادله خط					
		دستگاه‌های معادله‌های خطی و حل آن‌ها					
	فصل ۷: عبارت‌های گویا	ساده کردن عبارت‌های گویا					
		محاسبه عبارت‌های گویا (جمع و تفریق و ضرب و تقسیم عبارت‌های گویا)					
		تقسیم چند جمله‌ای‌ها (اجزای تقسیم و درجه آن‌ها)					
		رابطه تقسیم					
		حجم کره					
فصل ۸: حجم و مساحت	حجم و سطح کره	مساحت کره					
		چندوجهی و اجزای آن (وجه، یال، راس)					
		انواع چندوجهی (محدب، مقعر و منتظم)					
	حجم هرم و مخروط	مسائل مربوط به یال‌ها در چندوجهی‌ها					
		حجم هرم					
		حجم مخروط					
سطح و حجم	حجم حاصل از دوران						

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ يك / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱	هفته ۲	هفته ۳	هفته ۴	هفته ۵	هفته ۶	هفته ۷
				۷ تا ۱ مهر	۸ تا ۱۴ مهر	۱۵ تا ۲۱ مهر	۲۲ تا ۲۸ مهر	۲۹ مهر تا ۵ آبان	۶ تا ۱۲ آبان	۱۳ تا ۱۵ آبان
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	فلزهای باستانی							
			واکنش پذیری فلزها							
			گوگرد و محصولات آن / شیمی ضد علم							
			مدل بور و آرایش الکترونی							
			جدول تناوبی عناصرها							
فیزیک	فصل ۴	حرکت چیست؟	حرکت / یک شروع ساده / کمی بیشتر بدانیم، مبدأ و جهت							
			طبقة بندی / انواع آن / نامگذاری / گونه							
زیست‌شناسی	فصل ۹	گوناگونی جانداران	باکتری‌ها							

آزمون هماهنگ ۱  
(سه‌شنبه ۱۶/۰۸/۱۴۰۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ دو / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۷	هفته ۸	هفته ۹	هفته ۱۰	هفته ۱۱	هفته ۱۲	
				۱۶ تا ۱۹ آبان	۲۰ تا ۲۶ آبان	۲۷ آبان تا ۳ آذر	۴ تا ۱۰ آذر	۱۱ تا ۱۷ آذر	۱۸ تا ۲۱ آذر	
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	فلزهای باستانی							
			واکنش پذیری 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							
فیزیک	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							
زیست‌شناسی	فصل ۹	گوناگونی جانداران	طبقه‌بندی / انواع آن / نامگذاری / گونه							
			باکتری‌ها							
				جلبک‌ها						
	فصل ۱۰	دنیای گیاهان	مقدمه / هر بار یوم دانشکده علوم دانشگاه تهران							

آزمون هماهنگ ۲  
 (چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۲)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ سه / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۱۲	هفته ۱۳	هفته ۱۴	هفته ۱۵	هفته ۱۶	هفته ۱۷	هفته ۱۸
				۲۲ تا ۲۴ آذر	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲ تا ۸ دی	۹ تا ۱۵ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۲۳ تا ۲۹ دی	۳۰ دی تا ۲ بهمن
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	فلزهای باستانی							
			واکنش پذیری فلزها							
			گوگرد و محصولات آن / شیمی ضد علم							
	فصل ۲	رفتار اتمها با یکدیگر	مدل بور و آرایش الکترونی							
			جدول تناوبی عناصرها							
			پلیمرها/ باز یافت پلاستیکها							
فیزیک	فصل ۴	حرکت چیست؟	اثر مقدار ماده حل شده بر رسانایی							
			تولید ترکیب یونی / قاعده اوکتت یا هشتایی							
			پایستگی جرم							
	فصل ۵	نیرو	حرکت/ یک شروع ساده/ کمی بیشتر بدانیم، مبدأ و جهت							
			نمودار (رسم، روش استخراج اطلاعات، بررسی حرکت)							
			حرکت غیر یکنواخت/ سقوط اجسام							
زیست شناسی	فصل ۹	گوناگونی جانداران	یک ابزار فوق العاده مهم (قوانین حرکت نیوتون)/ دوباره سقوط آزاد							
			یک اشتباه متداول (نیروی عمودی سطح)/ مقاومت هوا							
			طبقه بندی / انواع آن / نامگذاری / گونه							
	فصل ۱۰	دنیای گیاهان	باکتریها							
			جلبکها							
			مقدمه/ هرباریوم دانشکده علوم دانشگاه تهران							
			عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند!							
			ساعت زیستی (ساعت بیولوژیک، circadian rhythm)							
			گیاهان دارویی							

آزمون هماهنگ ۳  
 (سه شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ چهار / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۱۸	هفته ۱۹	هفته ۲۰	هفته ۲۱	هفته ۲۲	هفته ۲۳	هفته ۲۴
				۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۷ بهمن	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۵ تا ۱۱ اسفند	۱۲ تا ۱۵ اسفند
شیمی	فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	اثر مقدار ماده حل شده بر رسانایی							
			تولید ترکیب یونی / قاعده اکتت یا هشتایی							
			پایستگی جرم							
			خنثی بودن ترکیب‌های یونی / ویژگی‌های ترکیب یونی!							
			اشتراک الکترون، تا کجا؟							
فیزیک	فصل ۵	نیرو	یک ابزار فوق‌العاده مهم (قوانین حرکت نیوتون) / دوباره سقوط آزاد							
			یک اشتباه متداول (نیروی عمودی سطح) / مقاومت هوا							
	کی گول می‌خوریم؟									
	فصل ۶	فشار و آثار آن	فشار و آثار آن							
زیست‌شناسی	فصل ۱۰	دنیای گیاهان	عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند!							
			ساعت زیستی (ساعت بیولوژیک، circadian rhythm)							
	گیاهان دارویی									
ی	فصل ۱۱	جانوران بی‌مهره	مقدمه / بازیافت زیست‌محیطی / صخره‌های مرجانی							
			عروس شکارچی / گرم‌های خواب‌آلود							
			انسان در بند بندپایان! / زنبور عسل							

آزمون هماهنگ ۴  
(چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۶)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ پنج / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیرواحد یادگیری	هفته ۲۴	هفته ۲۵	هفته ۲۶	هفته ۲۷	هفته ۲۸	هفته ۲۹
				۱۶ تا ۱۸ اسفند	۱۹ تا ۲۵ اسفند	۲۶ اسفند تا ۳ فروردین	۴ تا ۱۰ فروردین	۱۱ تا ۱۷ فروردین	۱۸ تا ۲۰ فروردین
شیمی	فصل ۲	رفتار اتمها با یکدیگر	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، این جا و آن جا						
فیزیک			مواد آلی و غیرآلی/ هیدروکربنها						
	فصل ۵	نیرو	الکانها/ ایزومرها						
	فصل ۶	فشار و آثار آن	کی گول می خوریم؟						
	فصل ۷	ماشینها	فشار و آثار آن						
زیست شناسی			نیروی محرک و نیروی مقاوم (بار)/ یادآوری: کار در علم/ ماشینهای ساده و کار						
	فصل ۱۱	جانوران بی مهره	مقدمه/ بازیافت زیست محیطی/ صخره های مرجانی						
			عروس شکارچی/ کرم های خواب آلود						
			انسان در بند بند پایان! زنبور عسل						
	فصل ۱۲	جانوران مهره دار	مقدمه/ اقیانوس، جایی برای آغاز حیات						
			ماهیان چهار دست و پا/ فاتحان خشکی						
			پرواز پرندگان/ اتفاقی شگفت انگیز به نام مهاجرت						
			انسان یک پستاندار است/ Homo Sapiens						

آزمون هماهنگ  
(سده شنبه ۱۴۰۳/۰۱/۳۱)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیش‌تازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
				۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
شیمی	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	فلزهای باستانی					
			واکنش پذیری فلزها					
			گوگرد و محصولات آن / شیمی ضد علم					
			مدل بور و آرایش الکترونی					
			جدول تناوبی عناصرها					
	فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	پلیمرها/ بازیافت پلاستیک‌ها					
			اثر مقدار ماده حل شده بر رسانایی					
			تولید ترکیب یونی/ قاعده اکتت یا هشتایی					
			پایستگی جرم					
			خنثی بودن ترکیب‌های یونی / ویژگی‌های ترکیب یونی!					
فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون، تا کجا؟						
		چرخه‌ها در طبیعت/ انرژی و سوخت‌های فسیلی، این‌جا و آن‌جا						
		مواد آلی و غیرآلی/ هیدروکربن‌ها						
		آلکان‌ها/ ایزومرها						
فیزیک	فصل ۴	حرکت چیست؟	تقطیر، چگونه؟! ساخت پلیمر					
			حرکت/ یک شروع ساده/ کمی بیشتر بدانیم، مبدأ و جهت					
			نمودار (رسم، روش استخراج اطلاعات، بررسی حرکت)					
	فصل ۵	نیرو	حرکت غیر یکنواخت/ سقوط اجسام					
			یک ابزار فوق‌العاده مهم (قوانین حرکت نیوتون)/ دوباره سقوط آزاد					
			یک اشتباه متداول (نیروی عمودی سطح)/ مقاومت هوا					
	فصل ۶	فشار و آثار آن	کی گول می‌خوریم؟					
فشار و آثار آن								
فصل ۷	ماشین‌ها	نیروی محرک و نیروی مقاوم (بار)/ یادآوری: کار در علم/ ماشین‌های ساده و کار						
		سطح شیب‌دار/ اهرم‌ها						
			چرخ‌ها، محورها و چرخ‌دنده‌ها/ قرقره‌ها/ فناوری‌های بومی					

آزمون هماهنگ ۶  
 (دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)

## چارچوب محتوایی و زمانی فرایند آموزش - آزمون هماهنگ شش / ویژه معلمان درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان پایه نهم

درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	زیر واحد یادگیری	هفته ۲۹	هفته ۳۰	هفته ۳۱	هفته ۳۲	هفته ۳۳
				۲۱ تا ۲۴ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱۵ تا ۱۶ اردیبهشت
زیست‌شناسی	فصل ۹	گوناگونی جانداران	طبقه‌بندی / انواع آن / نامگذاری / گونه					
			باکتری‌ها					
			جلبک‌ها					
	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 ۱۱	جانوران بی‌مهره	مقدمه / بازیافت زیست‌محیطی / صخره‌های مرجانی					
			عروس شکارچی / کرم‌های خواب‌آلود					
			انسان در بند بندپایان! / زنبور عسل					
	فصل ۱۲	جانوران مهره‌دار	مقدمه / 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								
فصل ۱۳	باهم زیستن	مقدمه / نهنگ قاتل، شکارچی اقیانوس‌ها / شکارچیان بزرگ در خطر انقراض						
		تنوع زیستی و DNA / گونه‌های تراریخته و فروریخته						

آزمون هماهنگ ۶  
(دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷)