

## نمونه طرح درس پیشنهادی سالانه ریاضی هفتم

نگارش طرح درس سالانه ریاضی هفتم به معلمان کمک می‌کند تا کار تدریس درس ریاضی را بسیار بهتر پیش ببرند. طرح درس سالانه، به عنوان کامل‌ترین و جامع‌ترین طرح درس به شمار می‌رود و برنامه آموزشی معلم را برای یک سال تحصیلی نشان می‌دهد. این موضوع به معلم کمک می‌کند تا بتواند از قبل، روی روش تدریس خود فکر کند و بهترین روش آموزش را متناسب با هر بخش از درس، انتخاب کند.

به این شکل، بازدهی کلاس بالا می‌رود و دانش‌آموزان می‌توانند نمرات بهتری در امتحانات پایان ترم خود کسب کنند. از آنجایی که سطح علمی دانش‌آموزان با هم فرق می‌کند، معلم باید آموزش خود را به گونه‌ای پیش ببرد که همه دانش‌آموزان با هر سطح علمی بتوانند ریاضی را یاد بگیرند. طرح درس سالانه ریاضی هفتم متوسطه اول یک برنامه آموزشی مدون می‌باشد که به معلم در راستای رسیدن به این هدف کمک بسیار زیادی می‌کند.

برای اینکه بتوانید یک برنامه سالانه بنویسید، باید به سرفصل‌های کتاب ریاضی و حجم مطالب هر بخش، مسلط باشید و بدانید که آموزش هر قسمت از درس، چقدر زمان لازم دارد. به این شکل، می‌توانید تقسیم بندی مناسبی داشته باشید و به راحتی کار آموزش درس ریاضی را انجام داده و قبل از شروع امتحانات تدریس ریاضی را تمام کنید. همچنین یادگیری ریاضی بر حل تمرین استوار است و لازم است در طرح درس سالانه ریاضی هفتم، زمان لازم برای حل تمرین و ارزشیابی‌های کلاسی نیز در نظر گرفته شود. اگر برای نگارش طرح درس سالانه ریاضی هفتم نیاز به راهنمایی دارید، می‌توانید از جدول زیر برای این کار استفاده کنید.

<b>بسمه تعالی</b>		
<b>طرح درس پیشنهادی سالانه ریاضی هفتم متوسطه اول</b>		
نام مدرسه:	نام دبیر:	تعداد دانش‌آموزان:
سال تحصیلی:		
روش تدریس: گروهی، نمایشی، تلفیقی، کاوشگری، اکتشافی، پرسش و پاسخ		

چیدمان دانش‌آموزان: سنتی، u شکل					
لوازم و تجهیزات مورد نیاز: تخته وایت برد، تخته گچی، ماژیک‌های رنگی، ویدیو پروژکتور، فیلم‌های آموزشی					
هدف کلی: آشنایی دانش‌آموزان با مفاهیم کتاب ریاضی و توانایی درک و پاسخ به سوالات کتاب					
ماه	هفته	فصل	موضوع و عنوان درس	هدف کلی	فعالیت‌های تکمیلی
مهر	۱	اول: راهبردهای حل مساله		یادآوری مطالب ریاضی سال ششم و آشنا شدن با دانش‌آموزان آموزش مبحث راهبرد رسم شکل آموزش مبحث راهبرد الگوسازی آموزش مبحث راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب آموزش مبحث راهبرد الگویابی	آشنایی با بچه‌ها، حل تمرین و پاسخ به سوالات دانش‌آموزان معلم باید به دانش‌آموزان فرصت دهد تا به سوالات مطرح شده پاسخ دهند. سوالات صفحه ۲ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۳ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۴ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۵ پاسخ داده شود.
	۲	ادامه اول درس	ادامه مبحث راهبردهای حل مساله	آموزش مبحث راهبرد حدس و آزمایش آموزش مبحث راهبرد زیر مساله آموزش مبحث راهبرد حل مساله ساده‌تر آموزش مبحث راهبرد روش‌های نمادین	سوالات صفحه ۶ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۷ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۸ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۹ پاسخ داده شود. سوالات صفحه ۱۰، ۱۱ و ۱۲ پاسخ داده شود. معلم باید با حل تمرین از یادگیری کامل مطالب این

بخش از درس اطمینان حاصل نماید.	آموزش مبحث مرور راهبردها مرور فصل ۱				
حل فعالیت صفحه ۱۴ حل کار در کلاس صفحه ۱۵ حل فعالیت صفحه ۱۵ حل تمرین صفحه ۱۶ حل فعالیت صفحه ۱۶ فعالیت صفحه ۱۷ حل شود. کار در کلاس صفحه ۱۷ و ۱۸ حل شود. تمرین صفحه ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ حل شود. معلم می‌تواند دانش‌آموزان را گروه‌بندی کند و به هر گروه حل تمرین یک بخش را واگذار کند. سپس یک نماینده از هر گروه تمرین‌ها را پای تخته حل کند.	آموزش مبحث عددهای علامت‌دار آموزش مبحث جمع و تفریق عددهای صحیح ۱	معرفی عددهای علامت‌دار	فصل دوم: عددهای صحیح	۳	
فعالیت صفحه ۲۰ انجام شود. کار در کلاس صفحه ۲۰ انجام شود. فعالیت صفحه ۲۱ حل شود. کار در کلاس صفحه ۲۱ انجام شود. حل تمرین صفحه ۲۲ انجام شود. حل فعالیت صفحه ۲۳	آموزش مبحث جمع و تفریق عددهای صحیح آموزش مبحث ضرب و تقسیم عددهای صحیح	جمع و تفریق عددهای صحیح ۲	ادامه فصل دوم	۴	

<p>حل کار در کلاس صفحه ۲۳ حل کار در کلاس صفحه ۲۴ حل تمرین صفحه ۲۵ انجام شود. ارزشیابی و پرسش و پاسخ کلاسی می‌تواند به صورت گروهی انجام شود.</p>					
<p>تمرینات صفحه ۲۶ انجام شود.</p>	<p>مرور فصل دوم</p>	<p>مرور فصل دوم</p>	<p>ادامه فصل دوم</p>	<p>۱</p>	
<p>حل فعالیت صفحه ۲۸ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۲۹ حل تمرین صفحه ۳۰ فعالیت صفحه ۳۱ و ۳۲ انجام شود. کار در کلاس صفحه ۳۳ انجام شود. معلم می‌تواند دانش‌آموزان را گروه‌بندی کرده و از آنها بخواهد تمرین‌ها را انجام دهند و پاسخ‌های خود را با هم مقایسه کنند.</p>	<p>آموزش مبحث الگوهای عددی آموزش مبحث عبارت‌های جبری</p>	<p>الگوهای عددی</p>	<p>فصل سوم: جبر و معادله</p>	<p>۲</p>	<p>آبان</p>
<p>حل فعالیت صفحه ۳۴ حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۳۵ حل تمرین صفحه ۳۶</p>	<p>آموزش مبحث مقدار عددی یک عبارت جبری آموزش مبحث پیدا کردن مقدار</p>	<p>مقدار عددی یک عبارت جبری</p>	<p>ادامه فصل سوم: جبر و معادله</p>	<p>۳</p>	

<p>حل فعالیت صفحه ۳۷</p> <p>حل کار در کلاس صفحه ۳۸</p> <p>حل تمرین صفحه ۳۹</p>	<p>یک عبارت جبری</p> <p>آموزش مبحث معادله</p>				
<p>حل تمرین صفحه ۴۰</p> <p>انجام شود.</p> <p>ارزشیابی آبان ماه باید انجام شود. معلم می‌تواند از آزمون مداد کاغذی نیز استفاده کند.</p>	<p>مرور فصل سوم</p>	<p>مرور فصل سوم</p>	<p>مرور فصل سوم</p>	۴	
<p>حل فعالیت صفحه ۴۲</p> <p>حل کار در کلاس صفحه ۴۳</p> <p>حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۴۴</p> <p>حل تمرین صفحه ۴۴</p> <p>حل فعالیت صفحه ۴۵</p> <p>حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۴۶</p>	<p>آموزش مبحث روابط بین پاره‌خطها</p> <p>آموزش مبحث روابط بین زاویه‌ها</p>	<p>روابط بین پاره‌خطها</p>	<p>فصل چهارم: هندسه و استدلال</p>	۱	
<p>حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۴۸</p> <p>حل تمرین صفحه ۴۹ و ۵۰</p> <p>حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۵۱</p> <p>حل فعالیت صفحه ۵۲</p>	<p>آموزش مبحث تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن و دوران)</p> <p>آموزش مبحث شکل‌های مساوی (هم نهشت)</p>	<p>تبدیلات هندسی</p>	<p>ادامه فصل چهارم: هندسه و استدلال</p>	۲	

حل تمرین صفحه ۵۲ و ۵۳					
تمرین صفحه ۵۴ حل شود. معلم می‌تواند دانش‌آموزان را گروه‌بندی کند و به کمک بحث کلاسی و پرسش و پاسخ، از یادگیری مفاهیم اطمینان حاصل کند.	فصل مرور چهارم	فصل مرور چهارم	فصل مرور چهارم	۳	آذر
حل فعالیت صفحه ۵۶ حل کار در کلاس صفحه ۵۶ حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۵۷ حل تمرین صفحه ۵۸ حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۵۹ حل فعالیت صفحه ۶۰ حل تمرین صفحه ۶۱ ارزشیابی کلاسی می‌تواند به صورت پرسش و پاسخ کلاسی انجام شود.	آموزش مبحث عدد اول آموزش مبحث شمارنده اول	عدد اول	فصل پنجم: شمارنده و اعداد اول	۴	آذر
حل فعالیت صفحه ۶۲ حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۶۳ حل کار در کلاس و تمرین صفحه ۶۴	آموزش مبحث بزرگ‌ترین شمارنده مشترک	بزرگ‌ترین شمارنده مشترک	ادامه فصل پنجم	۱	دی

<p>حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۶۵ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۶۶ حل تمرین صفحه ۶۷ معلم می‌تواند دانش‌آموزان را گروه‌بندی کند و از آن‌ها بخواهد به صورت گروهی، تمرین‌ها را حل کنند.</p>	<p>آموزش مبحث کوچک‌ترین مضرب مشترک</p>				
<p>تمرینات صفحه ۶۸ انجام شود.</p>	<p>مرور فصل پنجم</p>	<p>مرور فصل پنجم</p>	<p>مرور فصل پنجم</p>	<p>۲</p>	
<p>آزمون دوره‌ای مداد کاغذی</p>	<p>در هفته سوم و چهارم دی ماه دوره کاملی روی مطالب انجام شود. بهتر است کتاب را بخش بندی کنید و با تکرار و تمرین از درک کامل مطالب درسی اطمینان حاصل کنید.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>۳</p>	
		<p>=</p>	<p>-</p>	<p>۴</p>	

<p>بهمن</p>	<p>۱</p>	<p>فصل ششم: سطح و حجم</p>	<p>ادامه مبحث توان و جذر</p>	<p>آموزش مبحث حجم‌های هندسی آموزش مبحث محاسبه حجم‌های منشوری</p>	<p>حل فعالیت صفحه ۷۰ حل کار در کلاس و فعالیت صفحه ۷۱ حل تمرین صفحه ۷۲ حل فعالیت صفحه ۷۳ حل فعالیت صفحه ۷۴ حل تمرین صفحه ۷۵ پرسش و پاسخ کلاسی و رفع اشکال</p>
	<p>۲</p>	<p>ادامه فصل ششم</p>	<p>مساحت جانبی و کل</p>	<p>آموزش مبحث مساحت جانبی و کل آموزش مبحث حجم و سطح</p>	<p>حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۷۶. حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۷۷ حل تمرین صفحه ۷۸ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۷۹ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۸۰ حل تمرین صفحه ۸۱ معلم باید با حل تمرینات کافی و پرسش و پاسخ کلاسی، از درک کامل مطالب درسی اطمینان حاصل نماید و مشکلات درسی دانش‌آموزان را برطرف کند.</p>
	<p>۳</p>	<p>مرور فصل ششم</p>	<p>مرور فصل ششم</p>	<p>مرور فصل ششم</p>	<p>حل تمرین صفحه ۸۲ گروه بندی دانش‌آموزان و حل تمرین</p>

انجام فعالیت صفحه ۸۴ حل کار در کلاس صفحه ۸۵ حل تمرین صفحه ۸۶ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۸۷ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۸۸ حل تمرین صفحه ۸۹ آزمون بهمن ماه به صورت فردی یا گروهی برگزار شود.	آموزش تعریف توان آموزش مبحث محاسبه عبارت توان‌دار	تعریف توان	فصل هفتم: توان و جذر	۴	
حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۹۰ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۹۱ حل تمرین صفحه ۹۲ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۹۳ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۹۴ و ۹۵ حل تمرین صفحه ۹۵	آموزش مبحث ساده کردن عبارتهای توان‌دار آموزش مبحث جذر و ریشه	ساده کردن عبارتهای توان‌دار	ادامه فصل هفتم	۱	اسفند
تمرین صفحه ۹۶ حل شود.	مرور فصل هفتم	مرور فصل هفتم	مرور فصل هفتم	۲	
حل فعالیت صفحه ۹۸ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۹۹ حل تمرین صفحه ۱۰۰ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۰۱ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۰۲	آموزش مبحث پاره‌خط جهت‌دار آموزش مبحث بردارهای مساوی و قرینه	پاره خط جهت‌دار	فصل هشتم: بردار و مختصات	۳	

حل تمرین صفحه ۱۰۳ آزمون اسفند ماه به صورت فردی یا گروهی برگزار شود.	-	-	-	۴	
حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۰۴ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۰۵ حل تمرین صفحه ۱۰۶ حل فعالیت صفحه ۱۰۷ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۰۸ حل تمرین صفحه ۱۰۹ پرسش و پاسخ کلاسی و رفع اشکال	آموزش مبحث مختصات آموزش مبحث بردار انتقال	مختصات	ادامه فصل هشتم	۳	فروردین
حل تمرین صفحه ۱۱۰ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۱۲ حل فعالیت صفحه ۱۱۳ حل تمرین صفحه ۱۱۴ حل فعالیت صفحه ۱۱۵ حل فعالیت صفحه ۱۱۶ حل تمرین صفحه ۱۱۷	مرور فصل هشتم آموزش مبحث جمع آوری و نمایش داده ها آموزش مبحث نمودارها و تفسیر نتیجه ها	مرور فصل هشتم شروع فصل آمار و احتمال	مرور فصل هشتم شروع فصل نهم: آمار و احتمال	۴	
حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۱۸ و ۱۱۹ حل تمرین صفحه ۱۲۰ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۲۱ حل فعالیت و کار در کلاس صفحه ۱۲۲	آموزش مبحث احتمال یا اندازه گیری شانس آموزش مبحث احتمال و تجربه	نمودارها و تفسیر نتیجه ها	ادامه فصل نهم	۱	اردیبهشت

حل تمرین صفحه ۱۲۳ مرور فصل نهم و حل تمرین صفحه ۱۲۴					
آماده شدن برای امتحانات	حل تمرین	حل تمرین		۲	

مدار سبب مجازی آی نو