

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	نام دبیر:	ریاضی نهم	طرح درس سالانه ریاضی
--------------------	-----------	-----------	----------------------

هدف	نام درس	جلسه	هفته	ماه
معرفی مجموعه در ریاضی و نشان دادن آن	معارفه - بیماری کرونا - فصل ۱ (معرفی مجموعه) صفحه ۲ تا ۴	اول	سوم	شهریور
تسلط بر شناخت انواع مجموعه‌ها	فصل ۱ (معرفی مجموعه) تمرین صفحه ۵ + رفع اشکال	دوم		
آشنایی با قوانین مربوط به مجموعه‌های برابر و درس زیرمجموعه	فصل ۱ (مجموعه‌های برابر) صفحه ۶ و ۷ و ۸			
آشنایی با مفهوم نمایش مجموعه اعداد با نمادهای ریاضی	فصل ۱ (مجموعه‌های برابر) صفحه ۸ و ۹ و ۱۰	اول	چهارم	
تسلط بر مفهوم زیرمجموعه و نمایش مجموعه با نمادهای ریاضی	فصل ۱ (مجموعه‌های برابر) حل تمرین صفحه ۱۰	دوم		
آشنایی با مفهوم اجتماع و اشتراک مجموعه‌ها	فصل ۱ (اجتماع و اشتراک) صفحه ۱۱ و ۱۲ و ۱۳			
تسلط بر مبحث اجتماع و اشتراک مجموعه‌ها	فصل ۱ (اجتماع و اشتراک) حل تمرین صفحه ۱۴			
آشنایی با مبحث احتمال در رس مجموعه‌ها	فصل ۱ (مجموعه‌ها و احتمال) صفحه ۱۵ و ۱۶	اول	اول	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

تسلط بر مبحث احتمال در مجموعه‌ها	فصل ۱ (مجموعه‌ها و احتمال) حل تمرین صفحه ۱۷	اول	دوم	مهر
رفع اشکال + ارزشیابی فصل ۱		دوم		
آشنایی با عددهای گویا، نوشتن کسر بین دو کسر، مقایسه کسرها	فصل ۲ (عددهای گویا) صفحه ۱۹ و ۲۰ و ۲۱	اول	سوم	
تمرین برای انجام عملیات بین کسرها	فصل ۲ (عددهای گویا) حل تمرین صفحه ۲۲	دوم		
آشنایی با عددهای گنگ و گویا و نمایش بر روی محور	فصل ۲ (عددهای حقیقی) صفحه ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶		اول	
تسلط بر مبحث عددهای حقیقی	فصل ۲ (عددهای حقیقی) حل تمرین صفحه ۲۷			
آشنایی با مفهوم قدرمطلق و استفاده از آن	فصل ۲ (قدر مطلق) صفحه ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱		چهارم	
تسلط بر مبحث قدرمطلق	فصل ۲ (قدرمطلق) حل تمرین صفحه ۳۱	دوم		
حل تمرین اضافی و رفع اشکال فصل ۱ و ۲				
ارزشیابی فصل ۲				
آشنایی با مفهوم استدلال در هندسه	فصل ۳ (استدلال) صفحه ۳۳ و ۳۴	اول	اول	آین

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

اثبات در هندسه	فصل ۳ (آشنایی با اثبات در هندسه) صفحه ۳۷ و ۳۸ و ۳۹ و ۴۰ و ۴۱	دوم		
تسلط بر مفهوم استدلال و اثبات در هندسه	فصل ۳ حل تمرین صفحه ۳۵ و ۳۶ و ۴۲ و ۴۳	اول	دوم	
مرور هم نهشتی مثلث ها و اثبات	فصل ۳ (هم نهشتی مثلث ها) صفحه ۴۴ و ۴۵ و ۴۶ و ۴۷	دوم		
تسلط بر اثبات	فصل ۳ (هم نهشتی مثلث ها) حل تمرین صفحه ۴۸			
اثبات	فصل ۳ (حل مسئله در هندسه) صفحه ۴۹ و ۵۰ و ۵۱	اول	سوم	
تسلط بر اثبات	فصل ۳ (حل مسئله در هندسه) حل تمرین صفحه ۵۲	دوم		
آشنایی با شکل های متشابه	فصل ۳ (شکل های متشابه) صفحه ۵۳ و ۵۴ و ۵۵	اول	چهارم	
شکل های متشابه و ویژگی های آنها	فصل ۳ (شکل های متشابه) صفحه ۵۶ و ۵۷	دوم		
تسلط بر مبحث شکل های متشابه	فصل ۳ (شکل های متشابه) حل تمرین صفحه ۵۸			
رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۳		اول	اول	آخر

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

آشنایی با توان منفی و عملیات بین آن‌ها	فصل ۴ (توان صحیح) صفحه ۶۰ و ۶۱ و ۶۲ و ۶۳	دوم		
تسلط بر مبحث توان صحیح اعداد	فصل ۴ (توان صحیح) حل تمرین صفحه ۶۳ و ۶۴	اول		
آشنایی با نماد علمی	فصل ۴ (نماد علمی) صفحه ۶۵ و ۶۶	دوم	دوم	
تسلط بر مبحث نماد علمی	فصل ۴ (نماد علمی) حل تمرین صفحه ۶۷			
مرور مبحث ریشه گیری و ادامه آن	فصل ۴ (ریشه گیری) صفحه ۶۸ و ۶۹	اول	سوم	
مرور مبحث ضرب و تقسیم رادیکال‌ها و ریشه سوم عددها	فصل ۴ (ضرب و تقسیم رادیکال‌ها) صفحه ۷۰ و ۷۱	دوم		
حل تمرینات مربوط به ریشه گیری	فصل ۴ (ضرب و تقسیم رادیکال‌ها) حل تمرین صفحه ۷۱ و ۷۲	اول	چهارم	
جمع و تفریق رادیکال‌ها و قوانین مربوط به آن	فصل ۴ (جمع و تفریق رادیکال‌ها) صفحه ۷۳ و ۷۴ و ۷۵	دوم		
تسلط بر مباحث عملیات بین رادیکال‌ها	فصل ۴ حل تمرین صفحه ۷۶ و ۷۷			

رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۴		اول		سی
مرور مباحث عملیات جبری سال‌های گذشته و آشنایی با چندجمله‌ای و قوانین آن	فصل ۵ (عبارت‌های جبری و اتحادها) صفحه ۷۹ و ۸۰	دوم		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

آشنایی با اتحاد مربع دو جمله‌ای و تجزیه آن	فصل ۵ (عبارت‌های جبری و اتحادها) صفحه ۸۱ و ۸۲ و ۸۳ و ۸۴	اول	دوم	
تسلط بر مبحث جبر و اتحاد مربع و تجزیه آن	فصل ۵ (عبارت‌های جبری و اتحادها) حل تمرین صفحه ۸۵	دوم		
دوره و آمادگی برای امتحان نیم سال اول				
آشنایی با اتحاد مزدوج و جمله مشترک و تجزیه آن‌ها	فصل ۵ (چند اتحاد دیگر) صفحه ۸۶ و ۸۷ و ۸۸	اول	سوم	
تسلط بر مبحث تجزیه انواع اتحادها و هم‌چنین حل اتحادها	فصل ۵ (چند اتحاد دیگر) حل تمرین صفحه ۸۹	دوم		
آشنایی با نامعاده‌ها و نابرابری‌ها و قوانین مربوط به آن‌ها	فصل ۵ (نابرابری و نامعاده) صفحه ۹۰ و ۹۱ و ۹۲	اول	اول	بهمن
تسلط بر حل نامعاده‌های کسری و خطی و روابط نابرابری	فصل ۵ (نابرابری و نامعاده) حل تمرین صفحه ۹۳	دوم		
رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۵		اول	دوم	بهمن
آشنایی با معادله خط و رسم آن ، پیدا کردن نقطه روی خط	فصل ۶ (معادله خط) صفحه ۹۶ و ۹۷ و ۹۸ و ۹۹	دوم		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

تسلط بر مسائل مربوط به خط	فصل ۶ (معادله خط) ادامه درس + حل تمرین صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱			
آشنایی با مفهوم شیب و عرض از مبدا در خط	فصل ۶ (شیب خط و عرض از مبدا) صفحه ۱۰۲ و ۱۰۳ و ۱۰۴	اول	سوم	
آشنایی با خطهای افقی و عمودی و معادله مربوط به آنها	فصل ۶ (شیب خط و عرض از مبدا) صفحه ۱۰۵ و ۱۰۶	دوم		
تسلط بر مباحث مربوط به شیب و عرض از مبدا خطها	فصل ۶ (شیب خط و عرض از مبدا) حل تمرین صفحه ۱۰۶ و ۱۰۷	اول	چهارم	
آشنایی با دستگاه معادله خط و حل به روش هندسی	فصل ۶ (دستگاه معادله های خطی) صفحه ۱۰۸ و ۱۰۹	دوم		
حل دستگاه به روش حذفی و جایگزینی	فصل ۶ (دستگاه معادله های خطی) صفحه ۱۱۰ و ۱۱۱			
تسلط بر حل دستگاه و همچنین حل مسائل مربوط به دستگاهها	فصل ۶ (دستگاه معادله های خطی) حل تمرین صفحه ۱۱۲	اول	اول	اسفند
مرور و رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۶		دوم		
آشنایی با تعریف عبارت های گویا	فصل ۷ (معرفی و ساده کردن عبارت های گویا) صفحه ۱۱۴ و ۱۱۵	اول	دوم	اسفند
آشنایی با ساده کردن عبارت های گویا	فصل ۷ (معرفی و ساده کردن عبارت های گویا) صفحه ۱۱۶ و ۱۱۷	دوم		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

تسلط بر مبحث ساده کردن عبارتهای گویا	فصل ۷ (معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا) حل تمرین صفحه ۱۱۷ و ۱۱۸				
آشنایی با ضرب و تقسیم و جمع و تفریق عبارتهای گویا	فصل ۷ (محاسبات عبارتهای گویا) صفحه ۱۱۹ و ۱۲۰	اول	سوم	فروردین	
آشنایی با ساده کردن عبارتهای مرکب	فصل ۷ (ساده کردن عبارتهای مرکب) صفحه ۱۲۱ و ۱۲۲ و ۱۲۳	دوم			
تسلط بر محاسبات عبارتهای گویا	فصل ۷ (ساده کردن عبارتهای مرکب) حل تمرین صفحه ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۱۲۵	اول	سوم		
تقسیم تک جمله‌ای به تک جمله‌ای و چند جمله‌ای به تک جمله‌ای و چند جمله‌ای	فصل ۷ (تقسیم چندجمله‌ای‌ها) صفحه ۱۲۶ و ۱۲۷ و ۱۲۸	دوم			
تسلط بر انواع تقسیم چندجمله‌ای‌ها	فصل ۷ (تقسیم چندجمله‌ای‌ها) حل تمرین صفحه ۱۲۹				
آشنایی با کره و محاسبه حجم و مساحت آن	فصل ۸ (حجم و مساحت کره) صفحه ۱۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	اول	چهارم		
تسلط بر مبحث حجم و مساحت کره	فصل ۸ (حجم و مساحت کره) تمرین صفحه ۱۳۴	دوم			
آشنایی با مخروط و محاسبه حجم آن	فصل ۸ (حجم هرم و مخروط) صفحه ۱۳۵ و ۱۳۶ و ۱۳۷	اول	اول		اردیبهشت
تسلط بر حل مسائل آماری و جدول	فصل ۸ (محجم هرم و مخروط) صفحه ۱۳۸ و تمرین ۱۳۹				
محاسبه مساحت جانبی مخروط و دوران شکل‌ها	فصل ۸ (سطح و حجم) صفحه ۱۴۰ و ۱۴۱ و ۱۴۲	سوم			

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

تسلط بر مبحث سطح و حجم	فصل ۸ تمرین صفحه ۱۴۳	اول	دوم
مرور و رفع اشکال فصل ۸		دوم	
مرور و رفع اشکال فصل ۷ و ارزشیابی		اول	سوم
حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه		دوم	
حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه		اول	چهارم
حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه		دوم	