این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

طرح درس سالانه ریاضی	ریاضی نهم	نام دبیر:	سال تحصیلی

ماه	هفته	جلسه	نام درس	هدف
مهر	اول	اول	معارفه فصل ۱(معرفی مجموعه) صفحهٔ ۲ تا ۴ فصل ۱(معرفی مجموعه) تمرین صفحهٔ ۵ +رفع اشکال	معرفی مجموعه در ریاضی و نشان دادن آن تسلط بر شناخت انواع مجموعه‌ها
		دوم	فصل ۱(مجموعه‌های برابر) صفحهٔ ۶ و ۷ و ۸	آشنایی با قوانین مربوط به مجموعه‌های برابر و درس زیرمجموعه
			فصل ۱(مجموعه‌های برابر) صفحهٔ ۸ و ۹ و ۱۰ فصل ۱(مجموعه‌های برابر) حل تمرین صفحهٔ ۱۰	آشنایی با مفهوم نمایش مجموعه اعداد با نمادهای ریاضی تسلط بر مفهوم زیرمجموعه و نمایش مجموعه با نمادهای ریاضی
	دوم	اول	فصل ۱(اجتماع و اشتراک) صفحهٔ ۱۱ و ۱۲ و ۱۳	آشنایی با مفهوم اجتماع و اشتراک مجموعه‌ها
		دوم	فصل ۱(اجتماع و اشتراک) حل تمرین صفحهٔ ۱۴	تسلط بر مبحث اجتماع و اشتراک مجموعه‌ها
			فصل ۱ (مجموعه‌ها و احتمال) صفحهٔ ۱۵ و ۱۶ فصل ۱ (مجموعه‌ها و احتمال) حل تمرین صفحهٔ ۱۷	آشنایی با مبحث احتمال در رس مجموعه‌ها تسلط بر مبحث احتمال در مجموعه‌ها رفع اشکال+ ارزشیابی فصل ۱

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

	سوم	اول	فصل۲ (عددهای گویا) صفحهٔ ۱۹ و ۲۰ و ۲۱	آشنایی با عددهای گویا، نوشتن کسر بین دو کسر، مقایسهٔ کسرها
مهر	سوم	دوم	رفع اشکال	
مهر	چهارم	اول	فصل ۲(عددهای گویا) حل تمرین صفحهٔ ۲۲	تمرین برای انجام عملیات بین کسرها
مهر	چهارم	دوم	فصل ۲ (عددهای حقیقی) صفحهٔ ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷	آشنایی با عددهای گنگ و گویا و نمایش بر روی محور
مهر	چهارم	اول	فصل ۲ (قدر مطلق) صفحهٔ ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱	آشنایی با مفهوم قدرمطلق و استفاده از آن
مهر	چهارم	دوم	فصل ۲(قدرمطلق) حل تمرین صفحهٔ ۳۱ ارزشیابی فصل	تسلط بر مبحث قدرمطلق
آبان	اول	اول	فصل ۳ (استدلال) صفحهٔ ۳۳ و ۳۴	آشنایی با مفهوم استدلال در هندسه
آبان	اول	دوم	فصل ۳ (آشنایی با اثبات در هندسه) صفحهٔ ۳۷ و ۳۸ و ۳۹ و ۴۰ و ۴۱	اثبات در هندسه

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

	دوم	اول	فصل ۳ حل تمرین صفحهٔ ۳۵ و ۳۶ و ۴۲ و ۴۳	تسلط بر مفهوم استدلال و اثبات در هندسه
		دوم	فصل ۳ (هم‌نهشتی مثلث‌ها) صفحهٔ ۴۴ و ۴۵ و ۴۶ و ۴۷	مرور هم نهشتی مثلث‌ها و اثبات
			فصل ۳ (هم‌نهشتی مثلث‌ها) حل تمرین صفحهٔ ۴۸	تسلط بر اثبات
	سوم	اول	فصل ۳ (حل مسئله در هندسه) صفحهٔ ۴۹ و ۵۰ و ۵۱	اثبات
		دوم	فصل ۳ (حل مسئله در هندسه) حل تمرین صفحهٔ ۵۲	تسلط بر اثبات
	چهارم	اول	فصل ۳(شکل‌های متشابه) صفحهٔ ۵۳ و ۵۴ و ۵۵	آشنایی با شکل‌های متشابه
		دوم	فصل ۳(شکل‌های متشابه) صفحهٔ ۵۶ و ۵۷	شکل‌های متشابه و ویژگی‌های آن‌ها
			فصل ۳(شکل‌های متشابه) حل تمرین صفحهٔ ۵۸	تسلط بر مبحث شکل‌های متشابه
آذر	اول	اول	رفع اشکل و ارزشیابی فصل ۳	
		دوم	فصل ۴ (توان صحیح) صفحهٔ ۶۰ و ۶۱ و ۶۲ و ۶۳	آشنایی با توان منفی و عملیات بین آن‌ها

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

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

دی	اول	اول	رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۴	
		دوم	فصل ۵ (عبارت‌های جبری و اتحادها) صفحهٔ ۷۹ و ۸۰	مرور مباحث عملیات جبری سال های گذشته و آشنایی با چندجمله‌ای و قوانین آن
	دوم	اول	فصل ۵ (عبارت‌های جبری و اتحادها) صفحهٔ ۸۱ و ۸۲ و ۸۳ و ۸۴	آشنایی با اتحاد مربع دو جمله‌ای و تجزیهٔ آن

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

		دوم	فصل ۵ (عبارت‌های جبری و اتحادها) حل تمرین صفحهٔ ۸۵	تسلط بر مبحث جبر و اتحادمربع و تجزیهٔ آن
			دوره و آمادگی برای امتحان نیم سال اول	
	سوم	اول	فصل ۵(چند اتحاد دیگر) صفحهٔ ۸۶ و ۸۷ و ۸۸	آشنایی با اتحاد مزدوج و جمله مشترک و تجزیهٔ آن‌ها
		دوم	فصل ۵(چند اتحاد دیگر) حل تمرین صفحهٔ ۸۹	تسلط بر مبحث تجزیهٔ انواع اتحادها و هم‌چنین حل اتحادها
بهمن	اول	اول	فصل ۵ (نابرابری و نامعادله) صفحهٔ ۹۰ و ۹۱ و ۹۲	آشنایی با نامعادله‌ها و نابرابری‌ها و قوانین مربوط به آن‌ها
		دوم	فصل ۵ (نابرابری و نامعادله) حل تمرین صفحهٔ ۹۳	تسلط بر حل نامعادله‌های کسری و خطی و روابط نابرابری
بهمن	دوم	اول	رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۵	
		دوم	فصل ۶ (معادلهٔ خط) صفحهٔ ۹۶ و ۹۷ و ۹۸ و ۹۹	آشنایی با معادله خط و رسم آن ،پیدا کردن نقطه روی خط
			فصل ۶ (معادلهٔ خط)ادامه درس+ حل تمرین صفحهٔ ۱۰۰ و ۱۰۱	تسلط بر مسائل مربوط به خط

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

	سوم	اول	فصل ۶ (شیب خط و عرض از مبدا) صفحهٔ ۱۰۲ و ۱۰۳ و ۱۰۴	آشنایی با مفهوم شیب و عرض از مبدا در خط
		دوم	فصل ۶ (شیب خط و عرض از مبدا) صفحهٔ ۱۰۵ و ۱۰۶	آشنایی با خط‌های افقی و عمودی و معادلهٔ مربوط به آن‌ها
	چهارم	اول	فصل ۶ (شیب خط و عرض از مبدا) حل تمرین صفحهٔ ۱۰۶ و ۱۰۷	تسلط بر مباحث مربوط به شیب و عرض از مبدا خط‌ها
		دوم	فصل ۶ (دستگاه معادله‌های خطی) صفحهٔ ۱۰۸ و ۱۰۹	آشنایی با دستگاه معادله خط و حل به روش هندسی
			فصل ۶ (دستگاه معادله‌های خطی) صفحهٔ ۱۱۰ و ۱۱۱	حل دستگاه به روش حذفی و جایگزینی
اسفند	اول	اول	فصل ۶ (دستگاه معادله‌های خطی) حل تمرین صفحهٔ ۱۱۲	تسلط بر حل دستگاه و هم‌چنین حل مسائل مربوط به دستگاه‌ها
		دوم	مرور و رفع اشکال و ارزشیابی فصل ۶	
اسفند	دوم	اول	فصل ۷ (معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا) صفحهٔ ۱۱۴ و ۱۱۵	آشنایی با تعریف عبارت‌های گویا
		دوم	فصل ۷ (معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا) صفحهٔ ۱۱۶ و ۱۱۷	آشنایی با ساده کردن عبارت‌های گویا
			فصل ۷ (معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا) حل تمرین صفحهٔ ۱۱۷ و ۱۱۸	تسلط بر مبحث ساده کردن عبارت‌های گویا

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

	سوم	اول	فصل ۷ (محاسبات عبارت‌های گویا) صفحهٔ ۱۱۹ و ۱۲۰	آشنایی با ضرب و تقسیم و جمع و تفریق عبارت‌های گویا
		دوم	فصل ۷(ساده کردن عبارت‌های مرکب) صفحهٔ ۱۲۱ و ۱۲۲ و ۱۲۳	آشنایی با ساده کردن عبارت‌های مرکب
فروردین	سوم	اول	فصل ۷(ساده کردن عبارت‌های مرکب) حل تمرین صفحهٔ ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۱۲۵	تسلط بر محاسبات عبارت‌های گویا
		دوم	فصل ۷(تقسیم چندجمله‌ای‌ها) صفحهٔ ۱۲۶ و ۱۲۷ و ۱۲۸	تقسیم تک جمله‌ای به تک جمله‌ای و چند جمله‌ای به تک جمله‌ای و چند جمله‌ای
			فصل ۷(تقسیم چندجمله‌ای‌ها) حل تمرین صفحهٔ ۱۲۹	تسلط بر انواع تفسیم چندجمله‌ای ها
	چهارم	اول	فصل ۸ (حجم و مساحت کره) صفحهٔ ۱۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	آشنایی با کره و محاسبهٔ حجم و مساحت آن
		دوم	فصل ۸ (حجم و مساحت کره) تمرین صفحهٔ ۱۳۴	تسلط بر مبحث حجم و مساحت کره
اردیبهشت	اول	اول	فصل ۸ (حجم هرم و مخروط) صفحهٔ ۱۳۵ و ۱۳۶ و ۱۳۷	آشنایی با مخروط و محاسبهٔ حجم آن
			فصل ۸(محجم هرم و مخروط) صفحهٔ ۱۳۸ و تمرین ۱۳۹	تسلط بر حل مسائل آماری و جدول
		سوم	فصل ۸ (سطح و حجم) صفحهٔ ۱۴۰ و ۱۴۱ و ۱۴۲	محاسبه مساحت جانبی مخروط و دوران شکل‌ها
	دوم	اول	فصل ۸تمرین صفحهٔ ۱۴۳	تسلط بر مبحث سطح و حجم
		دوم	مرور و رفع اشکال فصل ۸	

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

	سوم	اول	مرور و رفع اشکال فصل ۷ و ارزشیابی
		دوم	حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه
			حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه
	چهارم	اول	حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه
		دوم	حل نمونه سوالات پایانی خرداد ماه

www.asemankafinet.ir