

طرح درس ریاضی یک هنرستان - صفحه اول

سال تحصیلی ۹۶-۹۵	نام دبیر/هنرآموز:		کلاس: دهم		نام درس: ریاضی یک		
	فعالیت‌های دیگر و مواد لازم	هدف‌های کلی درس	صفحات و عنوان‌های درس	فصل	تاریخ/جلسه	ماه	
ماژیک - وایت برد - کتاب	شناخت نسبت های مستقیم و کاربرد آن	صفحه ۸ - ۱۳ نسبت های مستقیم هم جنس	اول	یکشنبه ۹۵/۷/۴	هفته اول	مهر	
	شناخت نرخ، کاربرد آن و مقایسه نرخ	صفحه ۱۴ - ۲۰ نسبت های مستقیم نا همجنس - نرخ تا سر فعالیت ۳	اول	یکشنبه ۹۵/۷/۱۱	هفته دوم		
	شناخت رابطه جمعی و ضربی و مفهوم تناسب معکوس	صفحه ۲۱ - ۲۷ رابطه جمعی و ضربی و نسبت های معکوس	اول	یکشنبه ۹۵/۷/۱۸	هفته سوم		
	تمرین و شناخت بهتر انواع تناسب با حل مسأله	صفحه ۲۸ - ۳۰ ادامه نسبت های معکوس و حل مسأله	اول	یکشنبه ۹۵/۷/۲۵	هفته چهارم		
	توانایی محاسبه درصد یک مقدار به صورت ذهنی	صفحه ۳۲ - ۳۷ محاسبه ذهنی درصد	دوم	یکشنبه ۹۵/۸/۲	هفته اول	آبان	
	توانایی تحلیل و محاسبه درصدهای کمتر از یک و بیشتر از صد	صفحه ۳۲ - ۴۳ درصدهای بیشتر از ۱۰۰ و کمتر از ۱	دوم	یکشنبه ۹۵/۸/۹	هفته دوم		
	توانایی محاسبه درصد تغییر یک کمیت	صفحه ۴۴ - ۴۸ درصد تغییر و حل مسأله	دوم	یکشنبه ۹۵/۸/۱۶	هفته سوم		
	شناخت واحد های طول و تبدیل آن ها به همدیگر	صفحه ۵۰ - ۵۷ واحد اندازه گیری انگلیسی - طول	سوم	یکشنبه ۹۵/۸/۲۳	هفته چهارم		
	اربعین حسینی --- تعطیل رسمی				یکشنبه ۹۵/۸/۳۰	هفته پنجم	

طرح درس ریاضی یک هنرستان - صفحه دوم

سال تحصیلی ۹۵-۹۶	نام دبیر/هنرآموز: طوبی مرآتی		کلاس: دهم حسابداری ۱ و ۲ - نقشه کشی صنعتی - تصویرسازی		نام درس: ریاضی یک	
	فعالیت‌های دیگر و مواد لازم	اهداف کلی درس	صفحات و عنوانهای درس	فصل	تاریخ / جلسه	ماه
ماژیک - وایت برد - کتاب	شناخت واحد های جرم و تبدیل آن ها به همدیگر	صفحه ۶۴ - ۵۸	ادامه کار در کلاس واحد طول و واحد اندازه گیری انگلیسی - جرم	سوم	یکشنبه ۹۵/۹/۷	آذر
		صفحه ۷۲ - ۶۶	مفهوم معادله درجه دوم و معادلات خطی و غیر خطی	چهارم	یکشنبه ۹۵/۹/۱۴	
		صفحه ۷۹ - ۷۲	ادامه معادلات غیر خطی و حل به روش هندسی	چهارم	یکشنبه ۹۵/۹/۲۱	
		صفحه ۸۶ - ۸۰	ادامه حل هندسی معادلات درجه دوم و روش جبری	چهارم	یکشنبه ۹۵/۹/۲۸	
	تمرین مهارت در شناخت و حل مسأله های معادله درجه دوم	صفحه ۸۸ - ۸۷	حل مسأله های معادله درجه دوم	چهارم	یکشنبه ۹۵/۱۰/۵	دی
		صفحه ۱۲	امتحانات دی ماه		یکشنبه ۹۵/۱۰/۱۲	
		در صورت نبود تعطیلی ساعتی جهت امتحانات دی ماه در این سه هفته فرصتی برای جبران عقب ماندگی های احتمالی یا حل مسأله های بیشتر بوجود می آورد.	صفحه ۱۹	امتحانات دی ماه		
	صفحه ۲۶		امتحانات دی ماه		یکشنبه ۹۵/۱۰/۲۶	

طرح درس ریاضی یک هنرستان - صفحه سوم

سال تحصیلی ۹۵-۹۶	نام دبیر/هنرآموز: طوبی مرآتی		کلاس: دهم حسابداری ۱ و ۲ - نقشه کشی صنعتی - تصویرسازی		نام درس: ریاضی یک	
	فعالیت‌های دیگر و مواد لازم	هدف‌های کلی درس	صفحات و عنوان‌های درس	فصل	تاریخ / جلسه	ماه
ماژیک - وایت برد - کتاب	توانایی توان رسانی به توان اعداد گویا	صفحه ۹۷ - ۹۰ مفهوم توان رسانی به توان عددهای گویا	پنجم	یکشنبه ۹۵/۱۱/۳	بهمن هفته اول	
	شناخت ریشه های دوم، سوم و ریشه های دیگر یک عدد و محاسبه آن	صفحه ۱۰۴ - ۹۸ ریشه گیری عددهای حقیقی	پنجم	یکشنبه ۹۵/۱۱/۱۰	بهمن هفته دوم	
	توانایی ریشه گیری اعداد - استفاده از ماشین حساب برای ریشه گیری	صفحه ۱۱۰ - ۱۰۵ ادامه ریشه گیری عددهای حقیقی	پنجم	یکشنبه ۹۵/۱۱/۱۷	بهمن هفته سوم	
	حل مسأله	صفحه ۱۱۴ - ۱۱۱ حل مسأله های ریشه گیری و توان رسانی	پنجم	یکشنبه ۹۵/۱۱/۲۴	بهمن هفته چهارم	
	توانایی درک شباهت دو شکل و شناخت تانژانت یک زاویه	صفحه ۱۲۳ - ۱۱۶ تشابه - تانژانت یک زاویه	ششم	یکشنبه ۹۵/۱۲/۱	اسفند هفته اول	
	شناخت تانژانت زاویه های گوناگون - استفاده از ماشین حساب جهت محاسبه تانژانت یک زاویه - کاربرد تانژانت توسط حل مسأله کتاب	صفحه ۱۲۹ - ۱۲۴ ادامه تانژانت یک زاویه	ششم	یکشنبه ۹۵/۱۲/۸	اسفند هفته دوم	
	شناخت سینوس زاویه و حل مسأله	صفحه ۱۳۵ - ۱۳۰ سینوس یک زاویه	ششم	یکشنبه ۹۵/۱۲/۱۵	اسفند هفته سوم	
	شناخت کسینوس یک زاویه و حل مسأله	صفحه ۱۴۲ - ۱۳۶ کسینوس یک زاویه	ششم	یکشنبه ۹۵/۱۲/۲۲	اسفند هفته چهارم	

طرح درس ریاضی یک هنرستان- صفحه چهارم

سال تحصیلی ۹۵-۹۶	نام دبیر/هنرآموز: طوبی مرآتی		کلاس: دهم حسابداری ۱ و ۲-نقشه کشی صنعتی-تصویرسازی		نام درس: ریاضی یک	
	اهداف کلی درس	صفحات و عنوانهای درس	فصل	تاریخ / جلسه	هفته	ماه
فعالتهای دیگر و مواد لازم	شناخت رابطه بین دو کمیت و مفهوم تابع	صفحه ۱۴۴ - ۱۵۰ مفهوم تابع	هفتم	یکشنبه ۹۶/۱/۲۰	هفته سوم	فروردین
	شناخت قانون و ضابطه تابع و درک دامنه تابع	صفحه ۱۵۱ - ۱۵۶ ادامه مفهوم تابع و حل مسأله	هفتم	یکشنبه ۹۶/۱/۲۷	هفته چهارم	
	توانایی نمایش بازه روی محور و نماد گذاری تابع	صفحه ۱۵۷ - ۱۶۲ بازه ها - نماد گذاری تابع	هفتم	یکشنبه ۹۶/۲/۳	هفته اول	اردیبهشت
	توانایی رسم نمودار یک تابع	صفحه ۱۶۶ - ۱۷۲ نمایش های تابع بصورت جدول و نمودار	هفتم	یکشنبه ۹۶/۲/۱۰	هفته دوم	
	شناخت تابع های چند جمله ای و مشاهده نمودار برخی توابع در نرم افزار جئو جبرا	صفحه ۱۷۲ - ۱۷۹ تابع های چند جمله ای - تابع های درجه دوم	هفتم	یکشنبه ۹۶/۲/۱۷	هفته سوم	
	توانایی حل معادله درجه توسط نمودار	صفحه ۱۸۰ - ۱۸۲ ادامه تابع های چندجمله ای و حل مسأله	هفتم	یکشنبه ۹۶/۲/۲۴	هفته چهارم	
	مرور کتاب و رفع اشکال - در صورت تشکیل کلاس		کلیه فصل ها	یکشنبه ۹۶/۲/۳۱	هفته پنجم	
	کتاب - مائیک - تخته - نرم افزار جئو جبرا - رایانه					