



شهریور ۹۷

دروس اختصاصی دوازدهم ریاضی

برنامه راهبردی نیم سال اول

نام پروژه	تاریخ	نمودار پیشروی	ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
پروژه ۱ «آزمون تعیین سطح»	۶ مهر	کل کتاب					کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۸	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰		

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	حسابان ۲	ریاضیات پایه	هندسه پایه	آمار و احتمال و ریاضی ۱	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	زوج کتاب فیزیک ۲ و ۱	زمین شناسی	شیمی ۳	زوج کتاب شیمی ۲ و ۱	
پروژه ۱ «شروع نیم سال اول»	۲۰ مهر	نیم سال اول دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۲	ریاضی ۱: مجموعه، الگو، دنباله صفحه‌های ۱ تا ۲۷ حسابان ۱: جبر و معادله صفحه‌های ۱ تا ۶	هندسه ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۹ تا ۲۸	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۱۸ تا ۱۸	صفحه‌های ۹ تا ۲۱	صفحه‌های ۱ تا ۱۲	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۳	فیزیک ۱: اندازه‌گیری کار، انرژی و توان صفحه‌های ۱ تا ۶۰	فیزیک ۲: الکتروسیسته ساکن صفحه‌های ۱ تا ۲۲	صفحه‌های ۱ تا ۱۳	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۸
	۴ آبان	نیم سال اول دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۸	ریاضی ۱: مثلثات صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ حسابان ۱: مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	هندسه ۱: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۲۹ تا ۴۴	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۱۹ تا ۲۵	صفحه‌های ۹ تا ۲۳	صفحه‌های ۱ تا ۱۷	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۲۱	فیزیک ۱: ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۶۱ تا ۹۴	فیزیک ۲: الکتروسیسته ساکن جریان الکتریکی صفحه‌های ۲۲ تا ۶۱	صفحه‌های ۱ تا ۲۳	کیهان زادگاه الفبای هستی + ردیای گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۲۴ تا ۵۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۵۸
	۱۸ آبان	نیم سال اول دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	تابع صفحه‌های ۱۳ تا ۲۲	ریاضی ۱: توان‌های گویا و عبارتهای جبری صفحه‌های ۴۷ تا ۶۸	هندسه ۱: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۲۶ تا ۳۸	صفحه‌های ۲۲ تا ۲۶	صفحه‌های ۱۳ تا ۲۵	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۱۳ تا ۳۵	فیزیک ۱: دما و گرما صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۶	فیزیک ۲: جریان الکتریکی صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	صفحه‌های ۱۳ تا ۲۶	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۵۲ تا ۷۹	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۵۸ تا ۷۹
پروژه ۲ «پایان نیم سال اول»	۲ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	تابع، مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۳۴	ریاضی ۱: معادله‌ها و نامعادله‌ها صفحه‌های ۶۹ تا ۹۳ حسابان ۱: جبر و معادله صفحه‌های ۷ تا ۱۶	هندسه ۱: چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	آمار و احتمال: احتمال ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱	صفحه‌های ۹ تا ۳۱	صفحه‌های ۱ تا ۲۵	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۱ تا ۴۸	فیزیک ۱: دما و گرما صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۴۴	فیزیک ۲: مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	صفحه‌های ۱ تا ۳۴	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶
	۱۶ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	مثلثات صفحه‌های ۲۳ تا ۴۴	ریاضی ۱: تابع صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷	هندسه ۱: تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	آمار و احتمال: احتمال صفحه‌های ۵۲ تا ۶۶	صفحه‌های ۲۷ تا ۳۹	صفحه‌های ۲۲ تا ۳۰	دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۳۵ تا ۶۰	فیزیک ۱: ترمودینامیک صفحه‌های ۱۴۵ تا ۱۷۸	فیزیک ۲: القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	صفحه‌های ۲۳ تا ۴۴	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر شیمی ۲: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر شیمی ۲: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱
	۳۰ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	مثلثات، حدهای نامتناهی حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۴۵ تا ۵۸	حسابان ۱: جبر و معادله صفحه‌های ۱۷ تا ۳۶	هندسه ۲: دایره صفحه‌های ۹ تا ۱۹	ریاضی ۱: شمارش بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۳۲	صفحه‌های ۲۳ تا ۴۶	صفحه‌های ۲۸ تا ۳۸	دینامیک و حرکت دایره‌ای نوسان و موج صفحه‌های ۴۸ تا ۶۹	فیزیک ۲: الکتروسیسته ساکن صفحه‌های ۱ تا ۲۷	فیزیک ۱: فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۲۸	صفحه‌های ۴۴ تا ۵۸	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۸
پروژه ۳ «آزمون‌های ویژه»	۲۱ دی	نیم سال اول دوازدهم	تابع، مثلثات، حدهای نامتناهی حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۱ تا ۶۹				ماتریس و کاربردها - آشنایی با مقاطع مخروطی (تا سر سهمی) صفحه‌های ۹ تا ۵۰	صفحه‌های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای نوسان و موج الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱ تا ۷۴				فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۴	
	۵ بهمن	پایه اجباری زوج کتاب		ریاضی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۷ حسابان ۱: جبر و معادله، مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۹۱ و ۹۱ تا ۱۱۲	هندسه ۱: کل کتاب صفحه‌های ۹ تا ۹۶	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۱ تا ۶۶ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱				فیزیک ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۸	فیزیک ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰		شیمی ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۴	شیمی ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۸۳

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir



شهریور ۹۷

دروس اختصاصی دوازدهم ریاضی

برنامه راهبردی نیم سال دوم

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	حسابان ۲	ریاضیات پایه	هندسه پایه	آمار و احتمال و ریاضی ۱	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	زوج کتاب فیزیک او ۲	زمین شناسی	شیمی ۳	زوج کتاب شیمی او ۲
بروزی «۵» آغاز نیمسال دوم	۱۹ بهمن	نیمسال دوم دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۸۳	حسابان ۱: تابع صفحه‌های ۲۷ تا ۷۰	هندسه ۲: دایره صفحه‌های ۹ تا ۳۱	ریاضی ۱: شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	صفحه‌های ۵۰ تا ۵۵	گراف و مدل سازی صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	نوسان و موج صفحه‌های ۲۴ تا ۸۸	فیزیک ۲: الکتروسیته ساکن صفحه‌های ۱ تا ۴۴	زمین شناسی و سلامت صفحه‌های ۸۴ تا ۱۰۱	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۲۵ تا ۵۸
	۳ اسفند	نیمسال دوم دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	مشتق صفحه‌های ۸۴ تا ۹۶	حسابان ۱: توابع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰	هندسه ۲: تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۳۳ تا ۵۶	آمار و احتمال: آمار توصیفی صفحه‌های ۲۳ تا ۱۰۰	صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	مباحثی در ترکیبیات صفحه‌های ۵۵ تا ۶۱	برهم کنش‌های موج (تا ابتدای موج ایستاده) صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۵	فیزیک ۱: ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۶۱ تا ۹۴	پویایی زمین صفحه‌های ۱۰۲ تا ۱۱۹	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۷۳ تا ۸۱	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۵۸ تا ۷۹
	۱۷ اسفند	نیمسال دوم دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۰	حسابان ۱: حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	هندسه ۲: روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۶۱ تا ۷۶	آمار و احتمال: آمار استنباطی صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۲۷ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰	صفحه‌های ۵۰ تا ۷۲	گراف و مدل سازی - مباحثی در ترکیبیات صفحه‌های ۴۳ تا ۷۲	نوسان و موج برهم کنش‌های موج صفحه‌های ۷۴ تا ۱۱۴	فیزیک ۲: جریان الکترونیکی صفحه‌های ۴۵ تا ۸۲	زمین شناسی ایران صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۳۹	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۶۵ تا ۸۸	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۷۹ تا ۱۲۱
بروزی «۶» دوران طلایی	۷ فروردین	پایه اجباری زوج کتاب	—	ریاضی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۷ حسابان ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۵۱	هندسه ۱: کل کتاب صفحه‌های ۹ تا ۹۶	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۱ تا ۶۶ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱	—	—	—	فیزیک ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰	زمین شناسی: صفحه‌های ۱۰ تا ۱۳۹	شیمی ۲: کل کتاب	شیمی ۱: کل کتاب
	۱۶ فروردین	دوره نیمسال اول دوازدهم	تابع، مثلثات، حدهای نامتناهی حد در بی نهایت صفحه‌های ۱ تا ۶۹	—	—	—	ماتریس و کاربردها - آشنایی با مقاطع اعداد - گراف و مدل سازی صفحه‌های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای نوسان و موج صفحه‌های ۱ تا ۷۴	—	—	—	—	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۴
بروزی «۷» پایان نیمسال دوم	۳۰ فروردین	نیمسال دوم دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	مشتق، کاربردهای مشتق صفحه‌های ۹۶ تا ۱۲۶	ریاضی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۷	هندسه ۱: کل کتاب صفحه‌های ۹ تا ۹۶	آمار و احتمال: آمار توصیفی + آمار استنباطی صفحه‌های ۷۳ تا ۱۲۷ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰	صفحه‌های ۶۹ تا ۸۰	مباحثی در ترکیبیات صفحه‌های ۶۲ تا ۷۹	برهم کنش‌های موج آشنایی با فیزیک اتمی صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۲۴	فیزیک ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۸	—	آزمون ترکیبیات کربن دار شیمی	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده روشن‌تر صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۱
	۱۳ اردیبهشت	نیمسال دوم دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۴۴	حسابان ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۵۱	هندسه ۲: کل کتاب صفحه‌های ۹ تا ۷۶	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۶۶ تا ۱۵۱ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱	صفحه‌های ۷۲ تا ۸۵	مباحثی در ترکیبیات صفحه‌های ۷۳ تا ۸۵	آشنایی با فیزیک اتمی آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۵۶	فیزیک ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰	—	آزمون محاسباتی شیمی	شیمی، راهی به سوی آینده روشن‌تر صفحه‌های ۹۳ تا ۱۲۱
۲۷ اردیبهشت	دوره نیمسال دوم دوازدهم	مشتق، کاربردهای مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۴۴	—	—	—	—	گراف و مدل سازی - مباحثی در ترکیبیات صفحه‌های ۴۳ تا ۸۵	نوسان و موج برهم کنش‌های موج آشنایی با فیزیک اتمی آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۷۴ تا ۱۵۶	—	—	—	—	فصل‌های ۳ و ۴ صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۱

سه آزمون مطابق با کنکور سراسری (تاریخ این آزمون‌ها پس از اعلام تاریخ کنکور از طرف سازمان سنجش اعلام می‌شود).

پروژه «۸» دوران جمع‌بندی

۰۲۱-۸۴۵۱

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir