

دوازدهم ریاضی

نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



پروژه تعیین سطح	دهم و یازدهم	دوازدهم
۶مهر	پاسخ‌گویی اجباری: کل پایه یازدهم به‌همراه دو درس ریاضی ۱ و فیزیک ۱ از پایه دهم پاسخ‌گویی اختیاری: دو درس هندسه ۱ و شیمی ۱ از پایه دهم	حسابان ۲ (فصل‌های ۱ و ۲) - هندسه ۳ (فصل ۱) - ریاضیات گسسته (فصل ۱) - فیزیک ۳ (کل فصل ۱ + فصل ۲ تا صفحه ۴۶) - شیمی ۳ (فصل ۱)

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی پایه دوازدهم	نیم‌سال اول دوازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)					مبحث‌های مستقل ریاضی پایه (پاسخ‌گویی اجباری)	بین دو زوج کتاب یکی را انتخاب کرده و حتماً پاسخ دهید .				
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳		هندسه ۱ و آمار و احتمال	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
۲۰ مهر	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع، توابع نمایی و لگاریتمی حسابان ۲: صفحه‌های ۱ تا ۱۲ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ حسابان ۱: صفحه‌های ۳۷ تا ۵۳ و ۷۱ تا ۹۰	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۱ تا ۲۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۸ تا ۱۸	حرکت بر خط راست (تا پایان تعیین سرعت لحظه‌ای به کمک نمودار مکان-زمان) صفحه‌های ۱۰ تا ۱۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی (تا انتهای اسیدها و بازها) صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	—	هندسه ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال - قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۳۷ تا ۳۷	فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	الکتریسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۳۲ تا ۳۲	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳ پایز مایید صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای خود را پایز مایید) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵
۴ آبان	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع حسابان ۲: صفحه‌های ۱۸ تا ۱۸ حسابان ۱: صفحه‌های ۵۴ تا ۷۰	ماتریس و کاربردها (تا سر حل دستگاه معادلات) صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	آشنایی با نظریه اعداد (تا پایان ب.م.م. و ک.م.م.) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴	حرکت بر خط راست (تا پایان حرکت با سرعت ثابت) صفحه‌های ۱۵ تا ۱۵	مولکول‌ها در خدمت تندرستی (تا انتهای pH مقیاسی برای اسیدی بودن) صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵ و ۸۵ تا ۹۳	—	هندسه ۱: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن - چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	الکتریسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۴	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰
۱۸ آبان	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع، مثلثات حسابان ۲: صفحه‌های ۱۸ تا ۳۴ ریاضی ۱: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ حسابان ۱: صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۹	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای قضیه تقسیم تا پایان ویژگی ۷ هم‌نوشتی) صفحه‌های ۱۴ تا ۲۲	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱۵ تا ۲۸	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۳۶ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه‌های ۸۵ تا ۹۳	توان‌های گویا و عبارات‌های جبری ریاضی ۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۷	هندسه ۲: روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۵۹ تا ۷۴	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۴۵ تا ۶۹ گرمای واکنش‌ها، قانون هس صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری گرمای واکنش‌ها، قانون هس) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷
۲ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه	مثلثات حسابان ۲: صفحه‌های ۳۵ تا ۴۴ حسابان ۱: صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۲	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۷ تا ۳۱	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای فعالیت ص ۲۲ تا پایان معادله هم‌نوشتی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	دینامیک و حرکت دایره - ای (تا پایان نیروی کشش طناب) صفحه‌های ۲۹ تا ۴۶	آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴	مجموعه، الگو و دنباله، توان‌های گویا و عبارات‌های جبری، جبر و معادله ریاضی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۷ حسابان ۱: صفحه‌های ۱ تا ۶	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۱ تا ۳۴	فیزیک و اندازه‌گیری + ویژگی‌های فیزیکی مواد + کار، انرژی و توان + دما و گرما صفحه‌های ۱ تا ۱۲۶	الکتریسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم + مغناطیس صفحه‌های ۱ تا ۱۰۸	کیهان زادگاه الفبای هستی + ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون) صفحه‌های ۱ تا ۹۸	قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم صفحه‌های ۱ تا ۹۸
۱۶ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع، مثلثات، حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت حسابان ۲: صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸ حسابان ۱: صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۹ تا ۳۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۱ تا ۳۰	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۱۰ تا ۶۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت‌شده الکترون) صفحه‌های ۱۰ تا ۵۰	—	آمار و احتمال: احتمال صفحه‌های ۳۵ تا ۶۸ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	الفای الکترومغناطیس و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	پوشاک، نیاز، پایان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۳
۳۰ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه	حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت حسابان ۲: صفحه‌های ۵۹ تا ۶۹	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۴۰ تا ۴۶	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۳۱ تا ۴۲	نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۶۱ تا ۶۹	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۵۰ تا ۶۶ پایه مرتبط: شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵	معادله‌ها و نامعادله‌ها، جبر و معادله ریاضی ۱: صفحه‌های ۶۹ تا ۹۳ حسابان ۱: صفحه‌های ۷ تا ۳۶	هندسه ۱ و آمار و احتمال صفحه‌های ۹ تا ۳۰	فیزیک ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	الکتریسته ساکن صفحه‌های ۱ تا ۳۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای خود را بیاز مایید) صفحه‌های ۱ تا ۲۵	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۱ تا ۲۳
۲۱ دی	جامع نیم سال اول دوازدهم تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه‌کنکور	فصل‌های ۱ تا ۳ حسابان ۲: صفحه‌های ۱ تا ۶۹	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۹ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره - ای + نوسان و موج (تا سر موج و انواع آن) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۶	—	—	—	—	—	—

- در آزمون ۲ آذر، زوج کتاب مربوط به سه درس هندسه ۱، هندسه ۲ و آمار و احتمال (به دلیل ۳ کتاب بودن) به صورت پوششی نخواهند بود.



تاریخ آزمون	نمودار پیشروی پایه دوازدهم	نیم سال دوم دوازدهم (پاسخ گویی اجباری برای همه دانش آموزان)					مبحث های مستقل ریاضی دهم و یازدهم		بین دو زوج کتاب یکی را انتخاب کرده و حتماً پاسخ دهید.			نیم سال دوم دوازدهم (پیشروی سریع)				
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضیات پایه	ریاضی دهم و یازدهم	هندسه ۱ و ۲ و آمار و احتمال	فیزیک پایه	شیمی پایه	حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳
۲۸ دی	پایه تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه کنکور	—					کل کتاب های ریاضی ۱، حسابان ۱، هندسه ۱، هندسه ۲، آمار و احتمال، فیزیک ۱، فیزیک ۲، شیمی ۱، شیمی ۲					—				
۱۲ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم پایه	مشق صفحه های ۸۳ تا ۷۱	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان یضی) صفحه های ۴۷ تا ۵۰	گراف و مدل سازی (تا پایان کار در کلاس ص ۴۷) صفحه های ۴۳ تا ۴۷	نوسان و موج (تا پایان موج طولی و مشخصه های آن) صفحه های ۷۸ تا ۶۹	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (هنر نمایی شاره) صفحه های ۶۷ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه های ۴۰، ۴۱، ۴۴ تا ۵۶	ریاضی ۱: مجموعه، الگو و دنباله + توان های گویا و عبارت های جبری صفحه های ۱ تا ۲۷، ۲۷ تا ۶۷ حسابان ۱: جبر و معادله صفحه های ۱ تا ۶	هندسه ۲: تبدیل های هندسی و کاربردها صفحه های ۳۱ تا ۵۴	هندسه ۱: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چند ضلعی ها صفحه های ۳۸ تا ۶۴	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه های ۳۲ تا ۶۱	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه های ۲۵ تا ۵۰	کیهان زادگاه القای هستی صفحه های ۲۴ تا ۴۴	مشتق صفحه های ۸۴ تا ۸۹	گراف و مدل سازی صفحه های ۴۷ تا ۵۴	نوسان و موج صفحه های ۷۸ تا ۸۸	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (هنر نمایی شاره) صفحه های ۶۷ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه های ۴۰، ۴۱، ۴۴ تا ۵۶
۲۶ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم پایه	مشق صفحه های ۸۴ تا ۸۹	آشنایی با مقاطع مخروطی (از سهمی تا پایان انتقال (محورها)) صفحه های ۵۰ تا ۵۴	گراف و مدل سازی صفحه های ۴۷ تا ۵۴	نوسان و موج صفحه های ۷۸ تا ۸۸	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه های ۷۹ تا ۹۰ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه های ۳۸ تا ۴۱، ۵۳ تا ۵۶، ۹۱ و ۹۲	ریاضی ۱: معادله ها و نامعادله ها صفحه های ۶۹ تا ۹۳ حسابان ۱: جبر و معادله صفحه های ۷ تا ۳۶	هندسه ۲: روابط طولی در مثلث صفحه های ۵۹ تا ۷۴	هندسه ۱: چند ضلعی ها + تجسم فضایی صفحه های ۶۵ تا ۹۶	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه های ۶۱ تا ۸۲	در پی غذای سالم صفحه های ۵۱ تا ۷۷	در پی غذای سالم صفحه های ۵۱ تا ۷۷	رشدی گازها در زندگی صفحه های ۴۵ تا ۶۹	مشتق صفحه های ۹۰ تا ۱۱۰	برهم کنش های موج + آشنایی با فیزیک اتمی صفحه های ۸۹ تا ۱۰۲	شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه های ۹۱ تا ۱۰۲
۱۰ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم پایه	مشق صفحه های ۹۰ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (تا سر فضای R ^۳) صفحه های ۵۴ تا ۶۳	ترکیبیات (تا پایان کار در کلاس ص ۵۸) صفحه های ۵۶ تا ۵۹ ریاضی ۱: شمارش بدون شمردن صفحه های ۱۱۸ تا ۱۴۰	برهم کنش های موج صفحه های ۸۹ تا ۱۰۲	آزمون شیمی گرین شیمی ۲: صفحه های ۲۹ تا ۴۷، ۷۰ تا ۷۲، ۸۴، ۹۰، ۹۱، ۹۳ و ۹۹ تا ۱۲۳ + شیمی ۳: صفحه های ۵، ۶، ۱۰ تا ۱۲، ۳۰، ۳۲، ۵۲، ۵۳، ۷۱ تا ۷۳، ۹۴ تا ۹۶ و ۱۱۱ تا ۱۲۱	ریاضی ۱: تابع صفحه های ۹۴ تا ۱۱۷ حسابان ۱: تابع، توابع نمایی و لگاریتمی صفحه های ۳۷ تا ۹۰	آمار و احتمال: آمار توصیفی صفحه های ۶۹ تا ۹۴	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه های ۱ تا ۳۴	مغناطیس صفحه های ۸۳ تا ۱۰۸	دما و گرما صفحه های ۸۳ تا ۱۲۶	در پی غذای سالم صفحه های ۷۷ تا ۹۸	کاربردهای مشتق صفحه های ۱۱۱ تا ۱۲۶	ترکیبیات صفحه های ۵۹ تا ۷۲	برهم کنش های موج + آشنایی با فیزیک اتمی صفحه های ۱۰۳ تا ۱۳۶	شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه های ۱۰۳ تا ۱۱۰
۲۴ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم پایه	کاربردهای مشتق صفحه های ۱۱۱ تا ۱۲۶	بردارها صفحه های ۶۴ تا ۷۶	ترکیبیات صفحه های ۵۹ تا ۷۲	برهم کنش های موج + آشنایی با فیزیک اتمی صفحه های ۱۰۳ تا ۱۳۶	شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر (تا انتهای انرژی فعال سازی در واکنش های شیمیایی) صفحه های ۹۱ تا ۱۰۲	ریاضی ۱: مثلثات صفحه های ۲۸ تا ۴۶ حسابان ۱: مثلثات، حد و پیوستگی صفحه های ۹۱ تا ۱۵۱	ریاضی ۱: مثلثات صفحه های ۲۸ تا ۴۶ حسابان ۱: مثلثات، حد و پیوستگی صفحه های ۹۱ تا ۱۵۱	آمار و احتمال: صفحه های ۳۵ تا ۶۸ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه های ۱۴۱ تا ۱۵۱	الکتر و مغناطیسی و جریان متناوب صفحه های ۹ تا ۱۳۰	ترمودینامیک صفحه های ۲۷ تا ۱۴۹	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه های ۹۹ تا ۱۲۳	کاربردهای مشتق صفحه های ۱۲۷ تا ۱۴۴	ترکیبیات صفحه های ۷۳ تا ۸۴	آشنایی با فیزیک هسته ای صفحه های ۱۳۷ تا ۱۵۶	شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه های ۱۱۱ تا ۱۲۳

• آن دسته از دانش آموزانی که تمایل به اتمام درس های دوازدهم تا پایان سال را دارند، می توانند علاوه بر پاسخگویی به بخش عادی، به قسمت پیشروی سریع (به یک یا چند درس) نیز پاسخ دهند.



تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضی پایه	هندسه پایه	آمار و احتمال	فیزیک پایه	شیمی پایه
۷ فروردین	پایه تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه کنکور	—	—	—	—	—	—	—	—	—	آزمون جامع دهم و یازدهم
۱۵ فروردین	جامع نیم سال اول دوازدهم تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه کنکور	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۲۲ فروردین	جمع بندی نیم سال دوم دوازدهم ۲ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۲۹ فروردین	هر ۲ آزمون مطابق کنکور اردیبهشت (نوبت اول)										
۵ اردیبهشت											
۲۶ اردیبهشت	جامع نیم سال دوم دوازدهم تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه کنکور	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۲۳ خرداد	هر ۲ آزمون مطابق کنکور تیر (نوبت دوم)										
۳۰ خرداد											