

دوازدهم ریاضی



دوازدهم		دهم و یازدهم		پروژه تعیین سطح
پاسخ گویی اجباری:	کل پایه یازدهم به همراه دو درس ریاضی ۱ و فیزیک ۱ از پایه دهم	پاسخ گویی اجباری:	کل پایه یازدهم به همراه دو درس ریاضی ۱ و فیزیک ۱ از پایه دهم	۶ مهر
پاسخ گویی اختیاری:	دو درس هندسه ۱ و شیمی ۱ از پایه دهم	پاسخ گویی اختیاری:	دو درس هندسه ۱ و شیمی ۱ از پایه دهم	

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی پایه دوازدهم	نیم سال اول دوازدهم (پاسخ گویی اجباری)					مبحث های مستقل ریاضی پایه (پاسخ گویی 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	هندسه ۲ 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: صفحه های ۱۲ تا ۱۳ ریاضی ۱: صفحه های ۹۴ تا ۱۱۷ حسابان ۱: صفحه های ۳۷ تا ۵۳ و ۷۱ تا ۹۰	ماتریس و کاربردها صفحه های ۲۱ تا ۲۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه های ۸ تا ۱۱	حرکت بر خط راست (تا پایان تعیین سرعت لحظه ای به کمک نمودار مکان-زمان) صفحه های ۱۰ تا ۱۰	مولکول ها در خدمت تندرستی (تا انتهای اسیدها و بازها) صفحه های ۱۶ تا ۱۶	—	هندسه ۱: ترسیم های هندسی و استدلال-قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه های ۳۷ تا ۳۷	هندسه ۲: دایره صفحه های ۳۰ تا ۳۰	فیزیک و اندازه گیری صفحه های ۲۲ تا ۲۲	الکتریسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه های ۳۲ تا ۳۲	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه های ۲۳ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای خود را بیازماید) صفحه های ۲۵ تا ۲۵
۴ آبان	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع حسابان ۲: صفحه های ۱۸ تا ۱۸ حسابان ۱: صفحه های ۵۴ تا ۷۰	ماتریس و کاربردها (تا سر حل دستگاه معادلات) صفحه های ۲۳ تا ۲۹	آشنایی با نظریه اعداد (تا پایان ب.م.م و ک.م.م) صفحه های ۱۴ تا ۱۴	حرکت بر خط راست (تا پایان حرکت با سرعت ثابت) صفحه های ۱۵ تا ۱۵	مولکول ها در خدمت تندرستی (تا انتهای pH مقیاسی برای اسیدی بودن) صفحه های ۲۸ تا ۲۸ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه های ۲۲ تا ۲۵ و ۸۵ تا ۹۳	—	هندسه ۱: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی ها صفحه های ۳۸ تا ۶۴	هندسه ۲: تبدیل های هندسی و کاربردها صفحه های ۳۱ تا ۵۴	الکتریسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه های ۳۲ تا ۶۱	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه های ۲۴ تا ۴۴	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه های ۲۵ تا ۵۰	
۱۸ آبان	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع، مثلثات حسابان ۲: صفحه های ۱۸ تا ۳۴ ریاضی ۱: صفحه های ۲۸ تا ۴۶ حسابان ۱: صفحه های ۹۱ تا ۱۰۹	ماتریس و کاربردها صفحه های ۲۳ تا ۲۹	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای قضیه تقسیم تا پایان ویژگی ۷ هم نهنستی) صفحه های ۱۴ تا ۲۲	حرکت بر خط راست صفحه های ۱۵ تا ۲۸	مولکول ها در خدمت تندرستی صفحه های ۱۶ تا ۳۶ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه های ۸۵ تا ۹۳	توان های گویا و عبارت های جبری ریاضی ۱: صفحه های ۴۷ تا ۶۷	هندسه ۱: چندضلعی ها + تجسم فضایی صفحه های ۶۵ تا ۹۶	هندسه ۲: روابط طولی در مثلث صفحه های ۵۹ تا ۷۴	کار، انرژی و توان صفحه های ۵۳ تا ۸۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه های ۶۱ تا ۸۲	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع پذیری گرمای واکنش ها، قانون هس) صفحه های ۵۱ تا ۷۷	
۲ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه	مثلثات حسابان ۲: صفحه های ۳۵ تا ۴۴ حسابان ۱: صفحه های ۱۱۰ تا ۱۱۲	ماتریس و کاربردها صفحه های ۲۷ تا ۳۱	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای فعالیت ص ۲۲ تا پایان معادله هم نهنستی) صفحه های ۲۲ تا ۲۵	دینامیک و حرکت دایره-ای (تا پایان نیروی کشش طناب) صفحه های ۲۹ تا ۴۶	آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه های ۳۷ تا ۴۴	مجموعه، الگو و دنباله، توان های گویا و عبارت های جبری، جبر و معادله ریاضی ۱: صفحه های ۱ تا ۲۷ حسابان ۱: صفحه های ۱ تا ۶	آمار و احتمال: آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه های ۱ تا ۳۴	آمار و احتمال: آمار توصیفی صفحه های ۶۹ تا ۹۴	فیزیک و اندازه گیری + ویژگی های فیزیکی مواد + کار، انرژی و توان + دما و گرما صفحه های ۱ تا ۱۲۶	کیهان زادگاه الفبای هستی + ردی گازها در زندگی + آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون) صفحه های ۱ تا ۹۸	قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم صفحه های ۱ تا ۹۸	
۱۶ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه	تابع، مثلثات، حدهای نامتناهی-حد در بی نهایت حسابان ۲: صفحه های ۱ تا ۵۸ حسابان ۱: صفحه های ۱۱۳ تا ۱۵۱	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه های ۲۹ تا ۳۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه های ۱ تا ۳۰	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره ای صفحه های ۱ تا ۶۰	مولکول ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای واکنش های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون) صفحه های ۱ تا ۵۰	—	آمار و احتمال: آمار استنباطی صفحه های ۹۷ تا ۱۲۱	ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه های ۱۴۱ تا ۱۵۱	ترمودینامیک صفحه های ۱۲۷ تا ۱۴۹	الفای الکترومغناطیس و جریان متناوب صفحه های ۱۰۹ تا ۱۳۰	آب، آهنگ زندگی صفحه های ۹۸ تا ۱۲۲	بوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه های ۹۹ تا ۱۲۳
۳۰ آذر	نیم سال اول دوازدهم پایه	حدهای نامتناهی - حد در بی نهایت حسابان ۲: صفحه های ۵۹ تا ۶۹	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه های ۴۰ تا ۴۶	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه های ۵۰ تا ۶۶	نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه های ۶۱ تا ۶۹	معادله ها و نامعادله ها، جبر و معادله ریاضی ۱: صفحه های ۶۹ تا ۹۳ حسابان ۱: صفحه های ۷ تا ۳۶	هندسه ۱ و آمار و احتمال هندسه ۱: ترسیم های هندسی و استدلال + قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه های ۳۷ تا ۳۷	هندسه ۲: دایره صفحه های ۳۰ تا ۳۰	فیزیک و اندازه گیری صفحه های ۲۲ تا ۲۲	الکتریسته ساکن صفحه های ۳۲ تا ۳۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای خود را بیازماید) صفحه های ۲۵ تا ۲۵	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه های ۲۳ تا ۲۳	
۲۱ دی	جامع نیم سال اول دوازدهم تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه کنکور	فصل های ۳ تا ۱ حسابان ۲: صفحه های ۶۹ تا ۶۹	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه های ۲۹ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل سازی صفحه های ۳۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره-ای + نوسان و موج (تا سر موج و انواع آن) صفحه های ۱ تا ۶۹	فصل های ۱ و ۲ صفحه های 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.

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه‌ی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورسیه برداشته ایم. اگر می شناسید معرفی کنید.

شرایط بورسیه: دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش آموزانی که کار می کنند و درس می خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی توانند در آزمون های کانون ثبت نام کنند.

دوازدهم ریاضی



تاریخ آزمون	نمودار پیشروی پایه دوازدهم	نیم سال دوم دوازدهم (پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان)					مبحث‌های مستقل ریاضی دهم و یازدهم		بین دو زوج کتاب یکی را انتخاب کرده و حتماً پاسخ دهید.					نیم سال دوم دوازدهم (پیشروی سریع) برای دانش‌آموزانی که می‌خواهند تا اسفند درس‌های دوازدهم را تمام کنند.							
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضیات پایه	ریاضی دهم	هندسه ۱ و ۲ و آمار و احتمال	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲	شیمی پایه	حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳		
۲۸ دی	پایه تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه‌کنکور	—										کل کتاب‌های ریاضی، 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 صفحه‌های ۸۳ تا ۷۱	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان بیضی) صفحه‌های ۵۰ تا ۴۷	گراف و مدل‌سازی (تا پایان کاردکلاس ص ۴۷) صفحه‌های ۴۷ تا ۴۳	نوسان و موج طولی و مشخصه‌های آن صفحه‌های ۷۸ تا ۶۹	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (هنر نمایی شاره) صفحه‌های ۷۹ تا ۶۷ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۵۶ تا ۵۴، ۴۰، ۴۱	هندسه ۲: تبدیل هندسه‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۵۴ تا ۳۱	هندسه ۱: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۷ تا ۴۷، ۲۷ تا ۱	ریاضی ۱: مجموعه، الگو و دنباله + توان‌های گویا و عبارت‌های جبری صفحه‌های ۶۷ تا ۴۷، ۲۷ تا ۱	الکتریسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۳۲	قدر هادیای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۵۰ تا ۲۵	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۵۲ تا ۲۳	کیهان‌شناسی صفحه‌های ۴۴ تا ۲۴	مشق صفحه‌های ۸۹ تا ۸۴	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان انتقال (محورها)) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۰	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۹۰ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۵۶ تا ۵۴، ۴۰، ۴۱			
۲۶ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم پایه	مشق صفحه‌های ۸۹ تا ۸۴	آشنایی با مقاطع مخروطی (از سهمی تا پایان انتقال (محورها)) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۰	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۹۰ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۴۱ تا ۳۸، ۹۲ تا ۵۳	هندسه ۲: روابط چندضلعی‌ها + تجسم فضایی صفحه‌های ۷۴ تا ۵۹	ریاضی ۱: معادله‌ها و نامعادله‌ها صفحه‌های ۹۳ تا ۶۹	ریاضی ۱: معادله‌ها و نامعادله‌ها صفحه‌های ۹۳ تا ۶۹	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۸۲ تا ۶۱	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۵۱	رشد گیاهان در زندگی صفحه‌های ۶۹ تا ۴۵	مشق صفحه‌های ۱۱۰ تا ۹۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها صفحه‌های ۶۳ تا ۵۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی، راهی به سوی آینده‌های روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۲ تا ۹۱				
۱۰ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم پایه	مشق صفحه‌های ۱۱۰ تا ۹۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (تا فضای R ³) صفحه‌های ۶۳ تا ۵۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی ۲: آزمون شیمی گرین صفحه‌های ۴۷ تا ۲۹، ۹۳ تا ۹۱، ۹۰، ۸۴، ۷۲ تا ۷۰ و ۱۲۳ تا ۹۹ شیمی ۳: صفحه‌های ۵، ۶، ۵۲، ۳۲ تا ۳۰، ۳۳، ۱۲ تا ۱۰، ۹۶ تا ۹۴، ۷۳ تا ۷۱، ۵۳ و ۱۲۱ تا ۱۱۱	آمار و احتمال: آمار توصیفی صفحه‌های ۹۴ تا ۶۹	ریاضی ۱: تابع صفحه‌های ۱۱۷ تا ۹۴	آمار و احتمال: آمار توصیفی صفحه‌های ۹۴ تا ۶۹	مقناطیس صفحه‌های ۱۰۸ تا ۸۳	در پی غذای سالم صفحه‌های ۹۸ تا ۷۷	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۱۱	مشق صفحه‌های ۱۱۰ تا ۹۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها صفحه‌های ۷۶ تا ۶۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی، راهی به سوی آینده‌های روشن‌تر صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۰۳				
۲۴ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم پایه	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۱۱	بردارها صفحه‌های ۷۶ تا ۶۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی، راهی به سوی آینده‌های روشن‌تر (تا انتهای انرژی فعال‌سازی در واکنش‌های شیمیایی) صفحه‌های ۱۰۲ تا ۹۱	ریاضی ۱: مثلثات، حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۵۱ تا ۹۱	آمار و احتمال: آمار استنباطی صفحه‌های ۱۲۱ تا ۹۷	ریاضی ۱: مثلثات صفحه‌های ۴۶ تا ۲۸	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۰۹	پوشاک، نیازی پایدار صفحه‌های ۱۲۳ تا ۹۹	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۱۲۲ تا ۹۸	مشق صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۱۱	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها صفحه‌های ۷۶ تا ۶۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۵۴ تا ۴۷	نوسان و موج صفحه‌های ۸۸ تا ۷۸	شیمی، راهی به سوی آینده‌های روشن‌تر صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۱۱				

آن دسته از دانش‌آموزانی که تمایل به اتمام درس‌های دوازدهم تا قبل از اسفند را دارند، می‌توانند علاوه بر پاسخگویی به بخش عادی، به قسمت پیشروی سریع (به یک یا چند درس) نیز پاسخ دهند.

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه‌ی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورسیه برداشته ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بورسیه: دانش‌آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش‌آموزانی که کار می‌کنند و درس می‌خوانند و سایر دانش‌آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام کنند.



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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 ۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۲۹ فروردین	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۵ اردیبهشت	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۲۶ اردیبهشت	جامع نیم سال دوم دوازدهم تعداد سؤال هر درس متناسب با بودجه کنکور	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۲۳ خرداد	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۳۰ خرداد	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—