



تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم سال اول دوازدهم (پاسخ گویی اجباری)													
		حسابان ۲		ریاضی ۳		هندسه ۳		فیزیک ۳		شیمی ۳					
		۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲				
۱۸ مهر	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع صفحه‌های ۱۲ تا ۱۲	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۱ تا ۲۱	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۸ تا ۸	حرکت بر خط راست (تا پایان تعیین سرعت لحظه ای به کمک نمودار مکان-زمان) صفحه‌های ۱۰ تا ۱۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی (تا انتهای اسیدها و بازها) صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	مجموعه الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۳۵ تا ۳۵	جبر و معادله صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	فیزیک ۱ صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	الکتروسیسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۳۲ تا ۳۲	کیهان زادگاه انبساط هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدینیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰
۲ آبان	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع صفحه‌های ۱۸ تا ۱۸	ماتریس و کاربردها (تا پایان ولرون ماتریس‌ها) 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 ۹۳ تا ۸۵	مثلثات + توان‌های گویا و عبارتهای جبری صفحه‌های ۶۸ تا ۶۸	تبع صفحه‌های ۷۰ تا ۷۰	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۴۴ تا ۴۴	دایره صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت‌های خاص و دیودها) صفحه‌های ۶۱ تا ۶۱	قدر هدایای زمینی را بدینیم صفحه‌های ۵۰ تا ۵۰	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۴۷ تا ۴۷	
۱۶ آبان	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع، مثلثات صفحه‌های ۳۴ تا ۳۴	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای قضیه تقسیم تا پایان معادله هم‌نهشتی) صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۳۶ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵ و ۹۳ تا ۸۵	معادله‌ها و نامعادله‌ها + تبع صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۰۸	تولع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	قضیه تالس، تشابه و کاربرد آن :چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه‌های ۴۳ تا ۴۳	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	ردهای گزرها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری واکنش‌ها) صفحه‌های ۷۷ تا ۷۷	احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸
۳۰ آبان	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	مثلثات صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای فعالیت ص ۲۲ تا پایان معادله هم‌نهشتی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	دینامیک و حرکت دایره‌ای (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	مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۷۳ تا ۷۳	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	ردهای گزرها در زندگی آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون (درصد جرمی، استخراج سدیم کردیم)) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	آمار توصیفی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴	
۱۴ آذر	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع، مثلثات - حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸	ماتریس و کاربردها آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۳۹ تا ۳۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون) صفحه‌های ۵۰ تا ۵۰	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۷۴ تا ۷۴	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۹	التاق الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	پوشاکه نیازی پایان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۳	آمار استنباطی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱	
آزمون ویژه ۲۱ آذر	جامع دهم و یازدهم	-													
۲۸ آذر	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	حدهای نامتناهی - بی‌نهایت صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۶۶ پایه مرتبط: شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵	جبر و معادله صفحه‌های ۱ تا ۳۶	مجموعه الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۳۵	دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	هندسه ۲ صفحه‌های ۹ تا ۲۷	هندسه ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	فیزیک ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	فیزیک ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	شیمی ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۳	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰
آزمون ویژه ۵ دی	فصل‌های ۳ تا ۳ صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۴۶ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۶۶ تا ۶۶	-									
آزمون ویژه ۱۲ دی	فصل‌های ۳ تا ۳ صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۴۶ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۶۶ تا ۶۶	-									
۲۶ دی	جامع نیم سال اول دوازدهم (بودجه بندی مطابق کنکور)	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۴۶ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۶۶ تا ۶۶	-									

آزمون جامع دهم و یازدهم
(ریاضی ۱، حسابان ۱، هندسه ۱، ۲، ۳، آمار و احتمال، فیزیک ۱ و ۲، شیمی ۱ و ۲)

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم سال دوم دوازدهم													
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	حسابان ۱	ریاضی ۱	هندسه ۲	هندسه ۱	فیزیک ۲	فیزیک ۱	شیمی ۲	شیمی ۱	آمار و احتمال
آزمون ویژه ۳ بهمن	جامع دهم و یازدهم	-													
۱۰ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق صفحه‌های ۷۱ تا ۸۳	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان بیضی) صفحه‌های ۴۷ تا ۵۰	گراف و مدل‌سازی (تا پایان کاردرکلاس ص ۴۷) صفحه‌های ۴۳ تا ۴۷	نوسان و موج (تا پایان موج طولی و مشخصه‌های آن) صفحه‌های ۶۹ تا ۷۸	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (تا انتهای هنرنامه‌ی شاره) صفحه‌های ۶۷ تا ۷۹	تلع صفحه‌های ۲۷ تا ۷۰	مثلثات + توان‌های گویا و عبارات‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	دایره صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۲۸ تا ۴۴	الکتروسیسته ساکن + مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت‌های خاص و دیودها) صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	قدر هنرهای زمینی را بدینهم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۲۱ تا ۴۷
۲۴ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق (تا پایان مشتق تابع مرکب / قاعده زنجیری) صفحه‌های ۸۴ تا ۹۷	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان انتقال (محورها)) صفحه‌های ۵۰ تا ۵۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۷ تا ۵۴	نوسان و موج صفحه‌های ۷۸ تا ۸۸	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۷۹ تا ۹۰	تولیع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰	ماده‌لها و ناماده‌لها + تلع صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه‌های ۳۱ تا ۴۳	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	در پی غنای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری واکنش‌ها) صفحه‌های ۷۷ تا ۹۱	ردیاب گازها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۶۹ تا ۹۰	احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸
۸ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق (از ابتدای مشتق پذیری روی یک بازه تا پایان فصل) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (معرفی فضای دوبعدی) صفحه‌های ۵۴ تا ۶۳	ترکیببات صفحه‌های ۵۶ تا ۶۱	برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۸۹ تا ۱۱۴	شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر (تا انتهای انرژی فم‌سازی در واکنش‌های شیمیایی) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۲	مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	تلع + شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	در پی غنای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	ردیاب گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون (درصد جرمی، استخراج سدیم کلرید)) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	آمار توصیفی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴
۲۲ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (تا سر معرفی فضای R3) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۳	گراف و مدل‌سازی + ترکیببات صفحه‌های ۴۳ تا ۶۱	برهم‌کنش‌های موج + نوسان صفحه‌های ۶۹ تا ۱۱۴	شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر صفحه‌های ۶۷ تا ۱۰۲	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	شمارش، بدون شمردن + آمار و احتمال صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۷۰	روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۵۹ تا ۷۴	تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۳۳	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	آمار استنباطی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱

توجه : پیشروی سریع، ویژه دانش‌آموزانی است که تا اسفندماه می‌خواهند درس‌های دوازدهم را به اتمام برسانند و پاسخ‌گویی به پیشروی نرمال برای همه شرکت‌کنندگان در آزمون اجباری است.



دوازدهم ریاضی

مبحث‌های دهم و یازدهم				نیم‌سال دوم دوازدهم (پیشروی نرمال) (پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان)					نمودار پیشروی	تاریخ آزمون
شیمی	فیزیک پایه	هندسه پایه + آمار و احتمال	ریاضی پایه	شیمی ۳	فیزیک ۳	ریاضیات گسسته	هندسه ۳	حسابان ۲		
آزمون جامع دهم و یازدهم (ریاضی ۱، حسابان ۱، هندسه ۱ و ۲، آمار و احتمال، فیزیک ۱ و ۲، شیمی ۱ و ۲)				-					جامع دهم و یازدهم 	۷ فروردین
-				آزمون جامع نیم‌سال اول دوازدهم					جامع نیم‌سال اول دوازدهم 	۱۴ فروردین
حفظیات شیمی دهم و یازدهم و دوازدهم	فیزیک ۱ (کل کتاب)	هندسه ۱ و هندسه ۲ (کل کتاب)	مجموعه، الگو و دنباله + توان‌های گویا و عبارتهای جبری + معادله‌ها و نامعادله‌ها + جبر و معادله + مثلثات ریاضی ۱: فصل‌های ۱ تا ۴ (ص ۹۳ تا ۱۱۲) حسابان ۱: فصل‌های ۱ و ۴ (ص ۱۱۳ تا ۱۱۴)	شیمی، راهی به سوی آینده‌های روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۰	آشنایی با فیزیک اتمی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۳۶	ترکیبیت صفحه‌های ۶۲ تا ۷۸	بردارها صفحه‌های ۶۴ تا ۷۶	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۲۶	نیم‌سال دوم دوازدهم جمع بندی دهم و یازدهم 	۲۸ فروردین
محاسباتی شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم	فیزیک ۲ (کل کتاب)	آمار و احتمال (کل کتاب)	تابع + توابع نمایی و لگاریتمی + حد و پیوستگی ریاضی ۱: فصل ۵ (ص ۱۱۷ تا ۱۱۹) حسابان ۱: فصل‌های ۲ و ۳ و ۵ (ص ۹۰ تا ۱۱۳ + ۱۱۳ تا ۱۵۱)	آزمون شیمی کرین شیمی ۲: صفحه‌های ۲۹ تا ۴۷، ۷۰ تا ۷۲، ۸۴، ۹۰، ۹۱، ۹۳ و ۹۹ تا ۱۲۳ + شیمی ۳: صفحه‌های ۵، ۶، ۱۰ تا ۱۲، ۲۳، ۳۰ تا ۳۲، ۵۲، ۵۳، ۷۱ تا ۷۳ و ۱۱۱ تا ۱۳۱	آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۵۶	ترکیبیت صفحه‌های ۷۹ تا ۸۴	بردارها صفحه‌های ۷۷ تا ۸۴	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۴	نیم‌سال دوم دوازدهم جمع بندی دهم و یازدهم 	۱۱ اردیبهشت
-				فصل‌های ۳ و ۴ صفحه‌های ۶۷ تا ۱۲۱	نوسان و موج + برهم‌کنش‌های موج + آشنایی با فیزیک اتمی + آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۶۹ تا ۱۵۶	گراف و مدل‌سازی + ترکیبیت صفحه‌های ۴۳ تا ۸۴	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها صفحه‌های ۴۷ تا ۸۴	فصل‌های ۴ و ۵ صفحه‌های ۷۱ تا ۱۴۴	جامع نیم‌سال دوم دوازدهم 	۲۵ اردیبهشت
آزمون مطابق کنکور									۲۲ خرداد	
آزمون مطابق کنکور									۲۹ خرداد	
آزمون مطابق کنکور									۵ تیر	