برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون- دوازدهم ریاضی

تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی	دروس دوازدهم					دروس پایه				
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	حسابان ۱	هندسه ۱	فیزیک ۱	شیمی ۱	آمار و احتمال
آزمون ۱ ۱۷ مهر	نیم‌سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۲	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۹ تا ۲۱	آشنایی با نظریه‌ی اعداد صفحه‌های ۱ تا ۸	حرکت بر خط راست (تا پایان تعیین سرعت لحظه‌ای به کمک نمودار مکان - زمان) صفحه‌های ۱ تا ۱۰	مولکول‌های در خدمت تندرستی (تا انتهای اسیدها و بازها) صفحه‌های ۱ تا ۱۶	جبر و معادله صفحه‌های ۱ تا ۳۶	ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۹ تا ۲۷	فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۲۲	کیهان‌زادگان الفبای هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه‌های ۱ تا ۲۳	آشنایی با مبانی ریاضیات(آشنایی با منطق ریاضی تا انتهای ترکیب دو شرطی دو گزاره) صفحه‌های ۱ تا ۱۱
آزمون ۲ ۱ آبان	نیم‌سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۸	ماتریس و کاربردها (تا پایان وارون ماتریس‌ها) صفحه‌های ۹ تا ۲۳	آشنایی با نظریه‌ی اعداد (تا پایان ب.م.م و ک.م.م) صفحه‌های ۱ تا ۱۴	حرکت بر خط راست (تا پایان حرکت با سرعت ثابت) صفحه‌های ۱ تا ۱۵	مولکول‌ها در خدمت تندرستی (تا انتهای pH مقیاسی برای اسیدی بودن) صفحه‌های ۱ تا ۲۸ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰ شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵ و ۸۵ تا ۹۳	تابع صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰	قضیه‌تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۲۸ تا ۴۴	ویژگی‌های فیزیک و مواد صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	کیهان‌زادگان الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی) صفحه‌های ۱ تا ۱۵
آزمون ۳ ۱۵ آبان	نیم‌سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تابع، مثلثات صفحه‌های ۱۸ تا ۳۴	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای قضیه تقسیم تا پایان ویژگی ۷ همنهشتی) 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	توابع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰	قضیه‌ی تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	ردپای گازها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی_ جبر مجموعه ها تا انتهای دو مجموعه‌ی مساوی) صفحه‌های ۱ تا ۲۰
آزمون ۴ ۲۹ آبان	نیم‌سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	مثلثات صفحه‌های ۳۵ تا ۴۴	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۷ تا ۳۱	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای فعالیت صفحه ۲۲ تا پایان معادله همنهشتی) صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵	دینامیک و حرکت دایره‌ای (تا پایان نیروی کشش طناب) صفحه‌های ۲۹ تا ۴۶	آسایش و رفاه در سایه‌ی شیمی (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴	مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون(درصد جرمی، استخراج سدیم کلرید)) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	آشنایی با مبانی ریاضیات (جبر مجموعه ها_ ضرب دکارتی بین دو مجموعه) صفحه‌های ۱۶ تا ۳۴
آزمون ۵ ۱۳ آذر	نیم‌سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تابع، مثلثات حدهای نامتناهی حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۱ تا ۵۸	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 ۱ تا ۶۰	مولکول در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه‌ی شیمی (تا انتهای واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون) صفحه‌های ۱ تا ۵۰	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	احتمال (مبانی احتمال) صفحه‌های ۳۵ تا ۴۳
آزمون ۶ ۲۷ آذر	نیم‌سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	حدهای نامتناهی_ حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	آشنایی با مقاطع و مخروطی صفحه‌های ۳۴ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۲۶ تا ۴۲	دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۶۶ پایه مرتبط: شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵	**ریاضی ۱** مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۳۵	**هندسه ۲** دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۹ تا ۲۰	**فیزیک ۲** الکتریسیته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۱ تا ۳۲	**شیمی ۲** قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۲۵	**آمار و احتمال** احتمال(مبانی احتمال _ احتمال غیر هم شانس) صفحه‌های ۳۵ تا ۴۷

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون- دوازدهم ریاضی

تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی	دروس دوازدهم					دروس پایه				
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	حسابان ۱	هندسه ۱	فیزیک ۱	شیمی ۱	آمار و احتمال
آزمون ۷ ۲ بهمن	جامع نیم‌سال اول دوازدهم (بودجه‌بندی مطابق کنکور)	فصل‌های ۱ تا ۳ 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 دایره‌ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۶	-	-	-	-	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل یک) احتمال(مبانی احتمال _احتمال غیرهم‌شانس) صفحه‌های ۱ تا ۴۷
آزمون ۸ ۹ بهمن	نیم‌سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۸۳	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان بیضی) صفحه‌های ۴۷ تا ۵۰	گراف و مدل‌سازی (تا پایان کار در کلاس صفحه 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 هنرنمایی شاره) صفحه‌های ۶۷ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۴۰، ۴۱، ۵۴ تا ۵۶	مثلثات + توان‌های گویا و عبارت‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	دایره صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰	الکتریسیته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومتهای خاص و دیودها) صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰	احتمال (احتمال شرطی) صفحه‌های ۴۸ تا ۶۲
آزمون ۹ و ۱۰ ۷ اسفند	نیم‌سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم نیم‌سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشتق صفحه‌های ۸۴ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (معرفی فضای دوبعدی) صفحه‌های ۵۰ تا ۶۳	گراف و مدل‌سازی و ترکیبیات صفحه‌های ۴۷ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمارش صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	نوسان و موج و برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۷۸ تا ۱۱۴	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری و شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر (تا انتهای انرژی فعال‌سازی در واکنش‌های شیمیایی) صفحه‌های ۷۹ تا ۱۰۲ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۳۸ تا ۴۱، ۵۳ تا ۵۶، ۹۱ و ۹۲	معادله‌ها و نامعادله‌ها + تابع + شمارش، بدون شمارش صفحه‌های ۶۹ تا ۱۳۲	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۳۱ تا ۵۴	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم و مغناطیس صفحه‌های ۶۱ تا ۱۰۸	در پی غذای سالم صفحه‌های ۵۱ تا ۹۸	احتمال و آمار توصیفی صفحه‌های ۵۵ تا ۸۶
آزمون ۱۱ ۲۱ اسفند	نیم‌سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (تا سر معرفی فضای R۳) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۳	گراف و مدل‌سازی + ترکیبیاتصفحه‌های ۴۳ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمارش صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	نوسان و موج + برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۶۹ تا ۱۱۴	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۶۷ تا ۱۰۲	شمارش، بدون شمردن + آمار و احتمال صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۷۰	روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۵۹ تا ۷۴	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۳	آمار توصیفی (معیارهای پراکندگی) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۶

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون- دوازدهم ریاضی

تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی	نیم سال دوم دوازدهم (پیشروی نرمال) – (پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان)					مباحث دهم و یازدهم			
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضی پایه	هندسه پایه + آمار و احتمال	فیزیک پایه	شیمی
آزمون ۱۲ و ۱۳ ۱۴ فروردین	جمع‌بندی دهم و یازدهم جامع نیم‌سال اول دوازدهم	آزمون جامع نیم‌سال اول دوازدهم					آزمون جامع دهم و یازدهم (ریاضی ۱، حسابان ۱، هندسه ۱ و ۲، آمار و احتمال، فیزیک ۱ و ۲، شیمی ۱ و ۲)			
آزمون ۱۴ و ۱۵ ۱۰ اردیبهشت	نیم‌سال دوم دوازدهم جمع‌بندی دهم و یازدهم نیم‌سال دوم دوازدهم جمع‌بندی دهم و یازدهم	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۴	بردارها صفحه‌های ۶۴ تا ۸۴	ترکیبیات صفحه‌های ۶۲ تا ۸۴	آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۵۶	شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۰ آزمون شیمی کربن شیمی۲: صفحه‌های۲۹ 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 ۱۲۱	مجموعه، الگوها و دنباله + توان‌های گویا و عبارت‌های جبری + معادله‌ها و نامعادله‌ها + مثلثات + تابع + توابع نمایی و لگاریتمی + حد و پیوستگی ریاضی ۱: فصل‌های ۱ تا ۵ (ص ۱ تا ۱۱۷) حسابان ۱: فصل‌های ۱ تا ۵ (ص ۱ تا ۱۵۱)	هندسه ۱ و هندسه ۲ (کل کتاب) آمار و احتمال (کل کتاب)	فیزیک ۱ (کل کتاب) فیزیک ۲ (کل کتاب)	حفظیات شیمی دهم و یازدهم و دوازدهم + محاسباتی شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم
آزمون ۱۶ ۲۴ اردیبهشت	جامع نیم‌سال دوم دوازدهم	فصل‌های ۴ و ۵ صفحه‌های ۷۱ تا ۱۴۴	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها صفحه‌های۴۷ تا ۸۴	گراف و مدل‌سازی + ترکیبیات صفحه‌های ۴۳ تا ۸۴	نوسان و موج + برهم‌کنش‌های موج + آشنایی با فیزیک اتمی + آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۶۹ تا ۱۵۶	فصل‌های ۳ و ۴ صفحه‌های ۶۷ تا ۱۲۱	-			
آزمون ۱۷ / ۲۸ خرداد	آزمون مطابق کنکور									
آزمون ۱۸ / ۳۰ خرداد	آزمون مطابق کنکور									
آزمون ۱۹ / ۱ تیر	آزمون مطابق کنکور									

- برنامه آزمون با آزمون‌های رایج دیگر هماهنگ می‌باشد. همچنین آزمون‌ها در روزهای پنجشنبه برگزار می‌شود.
- در صورت خرید از سایت موبیدو (مبتکران) آزمون به صورت غیرحضوری (آنلاین) برگزار می‌گردد.
- زمان برگزاری آزمون آنلاین در روزهای پنج‌شنبه از ساعت ۱۲ تا ساعت ۲۴ جمعه می‌باشد.
- زمان پردازش اول نتایج آزمون، صدور کارنامه‌ها و پاسخنامه‌ها در ساعت ۲۰ روز پنجشنبه خواهد بود.