

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	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دوم 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 الفبایی 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 ۳۰ مهر	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دوم و یازدهم ○○○○○	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۸	ماتریس و (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 الفبایی هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی) صفحه‌های ۱ تا ۱۵		
آزمون ۳ ۱۴ آبان	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دوم 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 مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه‌ی مساوی) صفحه‌های ۱ تا ۲۰		
آزمون ۴ ۲۸ آبان	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دوم 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 مجموعه‌ها- ضرب دکارتی بین دو مجموعه) صفحه‌های ۱۶ تا ۳۴		
آزمون ۵ ۱۲ آذر	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دوم و یازدهم ○○○○○	تابع، مثلثات 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 ۲۶ آذر	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دوم 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	دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۹ تا ۲۰	الکتروسیسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۱ تا ۳۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۲۵	احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیر هم شانس) صفحه‌های ۳۵ تا ۴۷	آمار و احتمال	



تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی	دروس دوازدهم				دروس پایه					
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضی ۱	هندسه ۲	فیزیک ۲	شیمی ۲	آمار و احتمال
آزمون ۸ ۸ 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	توان‌های گویا و عبارت‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	دایره صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰	الکتریسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت‌های خاص و دیودها) صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱	قدر هدایای زمین را بدانیم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰	احتمال (شرطی) صفحه‌های ۴۸ تا ۶۲
آزمون ۹ ۲۱ بهمن	نیم‌سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم 	مشتق (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 پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۳۸ تا ۴۱، ۵۳ تا ۵۶، ۹۱ و ۹۲	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه‌های ۳۱ تا ۴۳	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری واکنش‌ها) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷	احتمال (قانون احتمال کل - قانون بیز - پیش‌شماردهای مستقل و وابسته) صفحه‌های ۵۵ تا ۶۸	
آزمون ۱۰ ۶ اسفند	نیم‌سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم 	مشتق (از ابتدای مشتق‌پذیری روی یک بازه تا پایان فصل) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (معرفی فضای دوبعدی) صفحه‌های ۵۴ تا ۶۳	ترکیبیات صفحه‌های ۵۶ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمارش صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۸۹ تا ۱۱۴	شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر (تا انتهای انرژی فعال‌سازی در واکنش‌های شیمیایی) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۲	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها - معیارهای گرایش به مرکز) صفحه‌های ۶۹ تا ۸۶	
آزمون ۱۱ ۲۰ 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 شماردن + 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

مباحث دهم و یازدهم				نیم سال دوم دوازدهم (پیشروی نرمال) - (پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان)					نمودار پیشروی	تاریخ و شماره 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)									جمع‌بندی دهم و یازدهم □□□□□	آزمون ۱۲ ۶ فروردین
				آزمون جامع نیم‌سال اول دوازدهم					جامع نیم‌سال اول دوازدهم □□□□□□□□	آزمون ۱۳ ۱۲ فروردین
حفظیات شیمی دهم و یازدهم	فیزیک ۱ (کل کتاب)	هندسه ۱ و ۲ (کل کتاب)	مجموعه، الگوها و دنباله + توان‌های گویا و عبارت‌های جبری + معادله‌ها و نامعادله‌ها + مثلثات ریاضی ۱: فصل‌های ۱ تا ۴ (ص ۱ تا ۹۳) حسابان ۱: فصل‌های ۱ و ۴ (ص ۱ تا ۳۶ + ۹۱ تا ۱۱۲)	شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۰	آشنایی با فیزیک اتمی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۳۶	ترکیبیات صفحه‌های ۶۷ تا ۷۸	بردارها صفحه‌های ۶۴ تا ۷۶	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۲۶	نیم‌سال دوم دوازدهم □□□□□□□□ جمع‌بندی دهم و یازدهم □□□□□	آزمون ۱۴ ۲۶ 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 ۹۴ تا ۱۱۷) حسابان ۱: فصل‌های ۲، ۳ و ۵ (ص ۳۷ تا ۹۰ + ۱۱۳ تا ۱۵۱)	آزمون شیمی کربن شیمی ۲: صفحه‌های ۲۹ تا ۴۷، ۷۰ تا ۷۲، ۸۴، ۹۰، ۹۱، ۹۳ و ۹۹ ۱۲۳ + شیمی ۳: صفحه‌های ۵، ۶، ۱۰ تا ۱۲، ۲۳، ۳۰ تا ۳۰، ۵۲، ۵۳، ۵۳ ۷۱، ۷۳ تا ۷۳ و ۱۱۱ تا ۱۲۱	آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۵۶	ترکیبیات صفحه‌های ۷۹ تا ۸۴	بردارها صفحه‌های ۷۷ تا ۸۴	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۴	نیم‌سال دوم دوازدهم □□□□□□□□ جمع‌بندی دهم و یازدهم □□□□□	آزمون ۱۵ ۹ 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 + ترکیبیات 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 □□□□□□□□	آزمون ۱۶ ۲۳ اردیبهشت
آزمون مطابق کنکور										آزمون ۱۷ / ۲۷ خرداد
آزمون مطابق کنکور										آزمون ۱۸ / ۳۰ خرداد
آزمون مطابق کنکور										آزمون ۱۹ / ۱ تیر

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