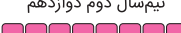


برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون - دوازدهم ریاضی

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 ○○○○○○○ 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 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 ۱ آبان	نیم سال اول دوازدهم ○○○○○○○ دهم 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 ۱۵ آبان	نیم سال 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 مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه‌ی مساوی) صفحه‌های ۱ تا ۲۰		
آزمون ۴ ۲۹ آبان	نیم سال 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 مجموعه‌ها- ضرب دکارتی بین دو مجموعه) صفحه‌های ۱۶ تا ۳۴		
آزمون ۵ ۱۳ آذر	نیم سال 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	نیم سال 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	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	آمار و احتمال

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
آزمون ۷ ۲ بهمن	جامع نیم سال اول دوازدهم (بودجه بندی مطابق کنکور) 	فصل های ۱ تا ۳ صفحه های ۱ تا ۶۹	ماتریس و کاربردها + آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه های ۹ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل سازی صفحه های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه های ۱ تا ۶۹	فصل های ۱ و ۲ صفحه های ۱ تا ۶۶	-	-	-	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل یک) احتمال (مبانی احتمال) - احتمال غیرهم شانس) صفحه های ۱ تا ۴۷

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
آزمون ۸ ۹ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم 	مشتق صفحه های ۷۱ تا ۸۳	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان بیضی) صفحه های ۴۷ تا ۵۰	گراف و مدل سازی (تا پایان کار در کلاس صفحه ۴۷) صفحه های ۴۳ تا ۴۷	نوسان و موج (تا پایان موج طولی و مشخصه های آن) صفحه های ۶۹ تا ۷۸	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (تا انتهای هنرنامه یی شاره) صفحه های ۶۷ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه های ۴۰، ۴۱، ۵۴ تا ۵۶	مثلاث + توان های گویا و عبارت های جبری صفحه های ۳۶ تا ۶۸	دایره صفحه های ۲۰ تا ۳۰	+ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت های خاص و دیودها) صفحه های ۳۲ تا ۶۱	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه های ۲۵ تا ۵۰
آزمون ۹ ۲۳ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم 	مشتق (تا پایان مشتق تابع مرکب / قاعده زنجیری) صفحه های ۸۴ تا ۹۷	آشنایی با مقاطع مخروطی (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، ۴۱، ۵۳ تا ۵۶، ۹۱ و ۹۲	معادله ها و نامعادله ها + تابع صفحه های ۶۹ تا ۱۰۸	تبدیل های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه های ۳۱ تا ۴۳	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه های ۶۱ تا ۸۲	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع پذیری واکنش ها) صفحه های ۵۱ تا ۷۷
آزمون ۱۰ ۷ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم 	مشتق (از ابتدای مشتق پذیری روی یک بازه تا پایان فصل) صفحه های ۹۷ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (معرفی فضای دوبعدی) صفحه های ۵۴ تا ۶۳	ترکیبیات صفحه های ۵۶ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمارش صفحه های ۱۱۸ تا ۱۴۰	برهم کنش های موج صفحه های ۸۹ تا ۱۱۴	شیمی راهی به سوی آینده ای روشن تر (تا انتهای انرژی فعال سازی در واکنش های شیمیایی) صفحه های ۹۱ تا ۱۰۲	تابع + شمارش، بدون شمارش صفحه های ۱۰۹ تا ۱۳۲	تبدیل های هندسی و کاربردها صفحه های ۴۳ تا ۵۴	مغناطیس صفحه های ۸۳ تا ۱۰۸	در پی غذای سالم صفحه های ۷۷ تا ۹۸
آزمون ۱۱ ۲۱ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم 	مشتق صفحه های ۷۱ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (تا سر معرفی فضای R۳) صفحه های ۴۷ تا ۶۳	گراف و مدل سازی + ترکیبیات صفحه های ۴۳ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمارش صفحه های ۱۱۸ تا ۱۴۰	نوسان و موج + برهم کنش های موج صفحه های ۶۹ تا ۱۱۴	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه های ۶۷ تا ۱۰۲	شمارش، بدون شمردن + آمار و احتمال صفحه های ۱۳۳ تا ۱۷۰	روابط طولی در مثلث صفحه های ۵۹ تا ۷۴	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه های ۱۰۹ تا ۱۳۰	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه های ۹۹ تا ۱۲۳

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 ۱۴ فروردین
حفظیات شیمی دهم و یازدهم و دوازدهم	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 ۲۷ 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 ۳۲، ۵۲، ۵۳، ۷۱ 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 ۱۰ 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 ۲۴ اردیبهشت
آزمون مطابق کنکور										آزمون ۱۷ / ۲۸ 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 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.