

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون - دهم ریاضی

نام پروژه	تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	ریاضی دهم	هندسه دهم	فیزیک دهم	شیمی دهم
آغاز نیمسال اول	۱ مهر ۱۷	$\frac{1}{8}$ نیمسال اول □□□□□□□■	مجموعه، الگو و دنباله فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی و متمم یک مجموعه صفحه‌های ۱۳ تا ۱۳	ترسیم‌های هندسی و استدلال ترسیم‌های هندسی صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	فیزیک و اندازه‌گیری فصل ۱ تا پایان اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یک‌ها صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴	کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ تا پایان تکنسیم نخستین عنصر ساخت بشر صفحه‌های ۹ تا ۹
	۲ آبان ۱۷	$\frac{2}{8}$ نیمسال اول □□□□□□■□	مجموعه، الگو و دنباله فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی تا پایان دنباله حسابی صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	ترسیم‌های هندسی و استدلال ترسیم‌های هندسی تا ابتدای فعالیت صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	فیزیک و اندازه‌گیری کل فصل ۱ صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ تا پایان جرم اتمی عنصرها صفحه‌های ۱۵ تا ۱۵
	۳ آبان ۱۵	$\frac{3}{8}$ نیمسال اول □□□□□■□□	مجموعه، الگو و دنباله/مثلثات فصل ۱ تا پایان و فصل ۲ تا پایان نسبت‌های مثلثاتی صفحه‌های ۳۵ تا ۳۵	ترسیم‌های هندسی و استدلال ترسیم‌های هندسی، استدلال تا پایان استقرا و استنتاج صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	فیزیک و اندازه‌گیری/ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۲ تا ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) صفحه‌های ۳۸ تا ۳۸	کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ تا پایان نشر نور و طیف نشری صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳
پایان نیمسال اول	۴ آبان ۲۹	$\frac{4}{8}$ نیمسال اول □□□□■□□□	مجموعه، الگو و دنباله/مثلثات فصل ۱ از ابتدای دنباله هندسی تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان دایره مثلثاتی صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱	ترسیم‌های هندسی و استدلال/قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن فصل ۱ از ابتدای فعالیت تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان نسبت و تناسب در هندسه صفحه‌های ۳۳ تا ۳۳	ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۲ تا پایان فشار در شاره‌ها صفحه‌های ۴۰ تا ۴۰	کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ از ابتدای شمارش ذره‌ها از روی جرم آنها تا پایان توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰
	۵ آذر ۱۳	$\frac{5}{8}$ نیمسال اول □□□■□□□□	مجموعه، الگو و دنباله/مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان ریشه و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۵۳	ترسیم‌های هندسی و استدلال/قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن فصل ۲ تا پایان قضیه تالس صفحه‌های ۳۷ تا ۳۷	فیزیک و اندازه‌گیری/ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۲ صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ تا پایان ساختار اتم و رفتار آن صفحه‌های ۳۸ تا ۳۸
	۶ آذر ۲۷	$\frac{6}{8}$ نیمسال اول □□■□□□□□	مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری فصل ۲ از ابتدای روابط بین نسبت‌های مثلثاتی تا پایان فصل و فصل ۳ صفحه‌های ۶۸ تا ۶۸	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها صفحه‌های ۴۴ تا ۴۴	ویژگی‌های فیزیکی مواد/کار، انرژی و توان فصل ۲ از ابتدای شناوری تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان کار و انرژی جنبشی صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴	کیهان زادگاه عناصر/رادیای گازها در زندگی فصل ۱ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان اکسیژن، گازی واکنش‌پذیر در هواکره صفحه‌های ۵۵ تا ۵۵
آغاز نیمسال دوم	۷ بهمن ۹	دوره نیمسال اول ■□□□□□□□	مجموعه، الگو و دنباله/مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری/معادله‌ها و نامعادله‌ها فصل ۳ تا ۳ و فصل ۴ تا پایان معادله درجه ۲ و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۷۷ تا ۷۷	ترسیم‌های هندسی و استدلال/قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن فصل ۲ صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	فیزیک و اندازه‌گیری/ویژگی‌های فیزیکی مواد/کار، انرژی و توان فصل‌های ۲ و ۳ تا پایان پلیستگنی انرژی مکانیکی صفحه‌های ۷۰ تا ۷۰	کیهان زادگاه عناصر/رادیای گازها در زندگی فصل ۱ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۶۱ تا ۶۱
	۸ بهمن ۲۳	$\frac{2}{8}$ پایانی نیمسال اول ■□□□□□□□ $\frac{1}{8}$ نیمسال دوم □□□□□□□■	توان‌های گویا و عبارت‌های جبری/معادله‌ها و نامعادله‌ها فصل ۳ از ابتدای توان‌های گویا تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان فصل صفحه‌های ۹۳ تا ۹۳	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن/چندضلعی‌ها فصل ۲ از ابتدای اثبات قضیه فیثاغورس تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان ویژگی‌هایی که فقط در لوزی برقرارند. صفحه‌های ۶۱ تا ۶۱	کار، انرژی و توان فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل صفحه‌های ۸۲ تا ۸۲	رادیای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدا تا پایان انرژی‌های صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون - دهم ریاضی

نام پروژه	تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	ریاضی دهم	هندسه دهم	فیزیک دهم	شیمی دهم
آغاز نیمسال دوم	۹ ۷ اسفند	$\frac{2}{8}$ نیمسال دوم □□□□□□■	معادله‌ها و نامعادله‌ها/تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن صفحه‌های ۱۰ تا ۷۸	چندضلعی‌ها چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن صفحه‌های ۶۴ تا ۵۳	کار، انرژی و توان/دما و گرما فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان انبساط گرمایی صفحه‌های ۹۵ تا ۷۱	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره صفحه‌های ۷۵ تا ۶۲
	۱۰ ۲۱ اسفند	$\frac{3}{8}$ نیمسال دوم □□□□□■	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان دامنه و برد توابع صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۸	چندضلعی‌ها از ابتدای چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها تا پایان کاربردهایی از مساحت صفحه‌های ۵۳ تا ۶۹	کار، انرژی و توان / دما و گرما فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان گرما صفحه‌های ۷۱ تا ۱۰۳	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل صفحه‌های ۸۴ تا ۶۷
نوروز	۱۱ ۱۴ فروردین	$\frac{4}{8}$ نیمسال دوم □□□□■	معادله‌ها و نامعادله‌ها/تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ صفحه‌های ۱۱۷ تا ۷۸	چندضلعی‌ها فصل ۳ صفحه‌های ۷۶ تا ۵۳	کار، انرژی و توان/دما و گرما فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان تغییر حالت‌های ماده صفحه‌های ۱۱۱ تا ۷۱	ردپای گازها در زندگی/آب، آهنگ زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان همراهان ناپیدای آب صفحه‌های ۹۲ تا ۶۲
پایان نیمسال دوم	۱۲ ۲۷ فروردین	$\frac{2}{8}$ نیمسال دوم □□■□□□□	تابع / شمارش، بدون شمردن فصل ۵ از ابتدای انواع تابع تا پایان فصل و فصل ۶ تا پایان جابجاست صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲	چندضلعی‌ها / تجسم فضایی فصل ۳ از ابتدای نقاط شبکه‌ای مساحت تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان خط، نقطه و صفحه صفحه‌های ۶۹ تا ۸۶	دما و گرما فصل ۴ از ابتدای تغییر حالت‌های ماده تا پایان فصل صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۲۶	آب، آهنگ زندگی فصل ۳ تا پایان نیروهای بین مولکولی آب، فراتر از انتظار صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۷
	۱۳ ۱۰ اردیبهشت	$\frac{3}{8}$ نیمسال دوم □■□□□□□	شمارش بدون شمردن / آمار و احتمال فصل ۷ و ۶ تا پایان احتمال یا اندازه‌گیری شانس صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۱۸	تجسم فضایی از ابتدای خط، نقطه و صفحه تا پایان تفکر تجسمی صفحه‌های ۹۱ تا ۷۷	دما و گرما/ترمودینامیک فصل ۴ از ابتدای روش‌های انتقال گرما تا پایان فصل و فصل ۵ تا ابتدای فرایند هم‌دما صفحه‌های ۱۳۵ تا ۱۱۱	آب، آهنگ زندگی فصل ۳ از ابتدای محلول و مقدار حل‌شونده‌ها تا پایان آیا گازها هم در آب حل می‌شوند؟ صفحه‌های ۱۱۶ تا ۹۳
	۱۴ ۲۴ اردیبهشت	دوره نیمسال دوم ■□□□□□	معادله‌ها و نامعادله‌ها/تابع/شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل ۷ صفحه‌های ۱۷۰ تا ۷۸	چندضلعی‌ها/تجسم فضایی فصل ۳ و فصل ۴ صفحه‌های ۹۶ تا ۵۳	کار، انرژی و توان/دما و گرما/ترمودینامیک فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ و فصل ۵ صفحه‌های ۱۴۹ تا ۷۱	ردپای گازها در زندگی/آب، آهنگ زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل و فصل ۳ صفحه‌های ۱۲۲ تا ۶۲

- 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.