

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون - یازدهم ریاضه

نام پروژه	تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان (۱)	هندسه (۲)	آمار و احتمال	فیزیک (۳)	شیمی (۴)
آغاز نیمسال اول	۱ مهر ۱۷	$\frac{1}{8}$ نیم سال اول □□□□□□□□	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی و معادلات درجه ۲ تا انتهای صفرهای تابع) صفحه‌های ۱۳ تا ۱۳	دایره (درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره تا انتهای زاویه محاطی) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی تا انتهای ترکیب دوشرطی گزاره) صفحه‌های ۱۱ تا ۱۱	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن) صفحه‌های ۱۰ تا ۱۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای رفتار عنصرها و شعاع اتم) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴
	۲ آبان ۱۷	$\frac{2}{8}$ نیم سال اول □□□□□□□□	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه ۲ و معادلات گویا و گنگ) صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	دایره (درس ۱: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره) صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی) صفحه‌های ۱۵ تا ۱۵	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار) صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند) صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲
	۳ آبان ۱۵	$\frac{3}{8}$ نیم سال اول □□□□□□□□	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه ۲، معادلات گویا و گنگ و قدرمطلق و ویژگی‌های آن) صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	دایره (درس ۱: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره/درس ۲: رابطه‌های طولی در دایره-رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج از دایره-حالت‌های دو دایره نسبت به هم) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی-جبر مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه مساوی) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی) صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای جریان فلز بین محیط‌زیست و جامعه) صفحه‌های ۲۹ تا ۲۹
پایان نیمسال اول	۴ آبان ۲۹	$\frac{4}{8}$ نیم سال اول □□□□□□□□	جبر و معادله (قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیل) صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	دایره (درس ۲: رابطه‌های طولی در دایره/درس ۳: چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا انتهای چندضلعی‌های محاطی و محیطی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	آشنایی با مبانی ریاضیات (جبر مجموعه‌ها تا انتهای قوانین دموگرن) صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	الکتریسیته ساکن (خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، میدان الکتریکی داخل رساناها) صفحه‌های ۳۲ تا ۳۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای دنیای واقعی واکنش‌ها تا انتهای کربن، اساس استخوان‌بندی هیدروکربن‌ها) صفحه‌های ۳۳ تا ۳۳
	۵ آذر ۱۳	$\frac{5}{8}$ نیم سال اول □□□□□□□□	جبر و معادله (کل فصل ۱)/تابع (آشنایی بیشتر با تابع، انواع تابع تا انتهای توابع رادیکالی) صفحه‌های ۴۸ تا ۴۸	دایره (درس ۱: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره/درس ۲: رابطه‌های طولی در دایره/درس ۳: چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا انتهای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث) صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) صفحه‌های ۳۴ تا ۳۴	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱) صفحه‌های ۴۴ تا ۴۴	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای نام‌گذاری آلمان‌ها) صفحه‌های ۴۰ تا ۴۰

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون - یازدهم ریاضه

نام پروژه	تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان (۱)	هندسه (۲)	آمار و احتمال	فیزیک (۳)	شیمی (۴)
پایان نیمسال اول	۶ ۲۷ آذر	$\frac{3}{8}$ نیمسال اول □□□□□□	تابع (کل فصل ۲) صفحه‌های ۷۰ تا ۳۷	دایره (درس ۳: از ابتدای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث تا انتهای (درس ۱: تبدیل‌های هندسی و کاربردها تبدیل‌های هندسی تا انتهای تبدیل طولی) صفحه‌های ۳۵ تا ۲۵	آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی بین دو مجموعه)/احتمال (مبانی احتمال) صفحه‌های ۴۳ تا ۳۰	الکتریسیته ساکن (خازن، خازن با دی الکتریک، انرژی خازن)/جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه‌های ۵۶ تا ۳۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه تا پایان فصل)/در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای دمای یک ماده از چه خبر می‌دهد) صفحه‌های ۵۸ تا ۳۳
	۷ ۹ بهمن	دوره نیمسال اول □□□□□□	جبر و معادله (کل فصل ۱)/تابع (کل فصل ۲)/توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) صفحه‌های ۷۹ تا ۱	دایره (کل فصل ۱)/تبدیل‌های هندسی (درس ۱: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۳۸ تا ۹	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱)/احتمال (مبانی احتمال-احتمال غیرهم‌شانس) صفحه‌های ۴۷ تا ۱	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱)/جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۶۶ تا ۱	قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱)/در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما و واکنش‌های شیمیایی (ترموشیمی)) صفحه‌های ۶۵ تا ۱
	۸ ۲۳ بهمن	$\frac{2}{8}$ نیمسال اول □□□□□□ $\frac{1}{8}$ نیمسال دوم □□□□□□□	تابع (از محاسبه وارون یک تابع تا پایان فصل ۲)/توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی، لگاریتمی و لگاریتم) صفحه‌های ۸۵ تا ۵۷	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس ۱: تبدیل‌های هندسی-بازتاب-انتقال-دوران) صفحه‌های ۴۳ تا ۳۲	احتمال (مبانی احتمال از ابتدای تشخیص فضای نمونه-احتمال غیرهم‌شانس-احتمال شرطی تا انتهای قانون ضرب احتمال) صفحه‌های ۵۴ تا ۳۹	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی تا انتهای توان در مدارهای الکتریکی) صفحه‌های ۷۰ تا ۵۱	در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش) صفحه‌های ۷۲ تا ۵۱
آغاز نیمسال دوم	۹ ۷ اسفند	$\frac{2}{8}$ نیمسال دوم □□□□□□□	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳)/مثلثات (رادیان) صفحه‌های ۹۷ تا ۸۰	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس ۱: تبدیل‌های هندسی-انتقال-دوران-تجانس) صفحه‌های ۴۹ تا ۳۸	احتمال (احتمال شرطی) صفحه‌های ۶۲ تا ۴۸	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) صفحه‌های ۸۲ تا ۶۷	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای غذای سالم) صفحه‌های ۷۹ تا ۶۵
	۱۰ ۲۱ اسفند	$\frac{2}{8}$ نیمسال دوم □□□□□□□	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (رادیان، نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا و توابع مثلثاتی) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۰۹	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - درس دوم: کاربردهای تبدیل‌ها - کاربردهایی از بازتاب (قرینه‌یابی) صفحه‌های ۳۸ تا ۵۲)	احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) مغناطیس (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی) صفحه‌های ۶۷ تا ۹۱	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت‌کننده در واکنش از دیدگاه کمی) صفحه‌های ۶۵ تا ۸۸

برنامه راهبردی آزمون‌های ماراتون - یازدهم ریاضه

نام پروژه	تاریخ و شماره آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان (۱)	هندسه (۲)	آمار و احتمال	فیزیک (۳)	شیمی (۴)
نوروز	۱۱ ۱۴ فروردین	$\frac{4}{8}$ نیم سال دوم □□□□□□□□	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثلثات (کل فصل ۴) صفحه‌های ۱۱۲ تا ۸۰	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس ۱: تبدیل‌های هندسی-انتقال- دوران-تجانس- درس ۲: کاربرد تبدیل‌ها- کاربردهایی از بازتاب (قرینه‌یابی)- مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر) صفحه‌های ۵۴ تا ۳۸	احتمال (احتمال شرطی-پیشامدهای مستقل و وابسته)/آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها) صفحه‌های ۷۸ تا ۴۸	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل)/مغناطیس (از ابتدای فصل تا انتهای میدان مغناطیسی حاصل از یک حلقه دایره‌ای حامل جریان) صفحه‌های ۹۹ تا ۶۷	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحه‌های ۹۸ تا ۶۵
پایان نیمسال دوم	۱۲ ۲۷ فروردین	$\frac{3}{8}$ نیم سال دوم □□□□□□□□	مثلثات (روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا) حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه و قضایای حد تا انتهای حد توابع رادیکالی) صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۳۶	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس دوم: از ابتدای مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر تا انتهای فصل) روابط طولی در مثلث (درس اول: قضیه‌ی سینوس‌ها - درس دوم: قضیه‌ی کسینوس‌ها) صفحه‌های ۵۲ تا ۶۷	آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها - معیارهای گرایش به مرکز - معیارهای پراکندگی) صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴	مغناطیس (از ابتدای نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان تا پایان فصل) القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (از ابتدای فصل تا انتهای قانون القای الکترومغناطیسی فاراده) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۷	در پی غذای سالم (از ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول - زمان تا پایان فصل) پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای الکل‌ها و اسیدها) صفحه‌های ۸۸ تا ۱۱۴
پایان نیمسال دوم	۱۳ ۱۰ اردیبهشت	$\frac{3}{8}$ نیم سال دوم □□□□□□□□	حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه، قضایای حد و محاسبه حد توابع کسری) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۴۴	روابط طولی در مثلث (درس ۱: قضیه سینوس‌ها- درس ۲: قضیه کسینوس‌ها- درس ۳: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها) صفحه‌های ۵۹ تا ۷۰	آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز-معیارهای پراکندگی)/آمار استنباطی (گردآوری داده‌ها) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۱	مغناطیس (از ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله حامل جریان تا پایان فصل)/القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (از ابتدای فصل تا انتهای القاگرها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۲	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای پلی‌آمیدها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۸
پایان نیمسال دوم	۱۴ ۲۴ اردیبهشت	دوره نیم سال دوم □□□□□□□□	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثلثات (کل فصل ۴) / حد و پیوستگی (کل فصل ۵) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۵۱	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس ۱: تبدیل‌های هندسی-انتقال- دوران-تجانس درس ۲: کاربرد تبدیل‌ها)/روابط طولی در مثلث (کل فصل ۳) صفحه‌های ۳۸ تا ۷۴	احتمال (احتمال شرطی-پیشامدهای مستقل و وابسته)/آمار توصیفی (کل فصل ۳)/آمار استنباطی (کل فصل ۴) صفحه‌های ۴۸ تا ۱۲۱	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل)/مغناطیس (کل فصل ۳)/القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (کل فصل ۴) صفحه‌های ۶۷ تا ۱۳۰	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا پایان فصل)/پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (کل فصل ۳) صفحه‌های ۶۵ تا ۱۳۳

- 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.