

# یازدهم ریاضی



در آزمون‌هایی که با رنگ آبی مشخص شده‌اند، در درس مورد نظر علاوه بر سؤالات طراحی شده، ده سؤال شناسنامه‌دار (سؤالات آزمون‌های سراسری و کانون در کتاب آبی، دارای سطح دشواری شناسایی شده) خواهیم داشت. با بررسی همبستگی نمرات شما بین سؤالات طراحی شده و شناسنامه دار، ارزیابی دقیق‌تری از شما شکل می‌گیرد.

نام پروژه		تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	بخش اجباری: نگاه به گذشته (از پایه دهم ریاضی)				بخش انتخابی: نگاه به آینده (از پایه یازدهم ریاضی) از بین این چهار درس می‌توانید درس‌هایی را انتخاب کنید.				
تعیین سطح پاییز		۶ مهر	سال دهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ نیم سال اول یازدهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	ریاضی (۱)	هندسه (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	حسابان (۱)	هندسه (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	زمین شناسی (اختیاری)
آغاز نیمسال اول	پروژه «۱»	۶ مهر	۱۰	کل کتاب + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال زرد	کل کتاب + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال زرد	کل کتاب + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال زرد	کل کتاب + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال زرد	جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع (درس‌های ۱، ۲ و ۳) صفحه‌های ۱ تا ۶۲ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (درس‌های ۱، ۲ و ۳ تا انتهای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث) صفحه‌های ۹ تا ۲۶ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه‌های ۱ تا ۵۱ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۵۰ (۱۰ سؤال طراحی)	
	پروژه «۲»	۴ آبان	۵ ۵	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی تا انتهای ترکیب دوشرطی دو گزاره) صفحه‌های ۱ تا ۱۱ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	دایره (درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره تا انتهای زاویه محیطی) صفحه‌های ۹ تا ۱۴ (۱۰ سؤال طراحی)	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پاستنگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن) صفحه‌های ۱ تا ۱۰ (۲۰ سؤال طراحی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای رفتار عنصرها و شعاع اتم) صفحه‌های ۱ تا ۱۴ (۲۰ سؤال طراحی)	
	پروژه «۳»	۱۸ آبان	۳ ۵ ۲	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی - جبر مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه مساوی) صفحه‌های ۱ تا ۲۰ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره / درس دوم: رابطه‌های طولی در دایره - رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره - حالت‌های دو دایره نسبت به هم) صفحه‌های ۹ تا ۲۰ (۱۰ سؤال طراحی)	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پاستنگی 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 ۱ تا ۲۷ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای جریان فلز بین محیط زیست و جامعه) صفحه‌های ۱ تا ۲۹ (۲۰ سؤال طراحی)	
	پایان نیمسال اول	پروژه «۴»	۲ آذر	۴ ۶	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (جبر مجموعه‌ها تا انتهای قوانین دمورگان) صفحه‌های ۱۶ تا ۳۰ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (درس دوم: رابطه‌های طولی در دایره / درس سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا انتهای چندضلعی‌های محاطی و محیطی) صفحه‌های ۱۸ تا ۲۵ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	الکتریسیته ساکن (خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، میدان الکتریکی داخل رساناها) صفحه‌های ۱۷ تا ۳۲ (۲۰ سؤال طراحی)	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰ (۱۰ سؤال طراحی)
جمع بندی نیمسال اول	پروژه «۳»	۶ آذر	۲ ۳ ۳ ۱ ۱	جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۳۴ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره / درس دوم: رابطه‌های طولی در دایره / درس سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا انتهای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث) صفحه‌های ۹ تا ۲۶ (۱۰ سؤال طراحی)	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۴۴ (۲۰ سؤال طراحی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای نام‌گذاری آتکان‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۴۰ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	
	پروژه «۳»	۳۰ آذر	۲ ۴ ۴	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی بین دو مجموعه) احتمال (مبانی احتمال) صفحه‌های ۳۰ تا ۴۳ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (درس سوم: از ابتدای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث تا انتهای درس) تبدیل‌های هندسی و کاربرد آنها (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای تبدیل طولی) صفحه‌های ۲۵ تا ۳۵ (۱۰ سؤال طراحی)	الکتریسیته ساکن (خازن، خازن با دی‌الکتریک، انرژی خازن) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه‌های ۳۲ تا ۵۶ (۲۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	منابع آب و خاک (از ابتدای فصل تا انتهای منابع خاک) صفحه‌های ۴۱ تا ۵۴ (۱۰ سؤال طراحی)	
	پروژه «۴»	۲۱ دی	۲ ۲ ۳ ۳	تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی بین دو مجموعه) احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرهم‌بستگی) صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (درس اول: دایره‌های محیطی و محاطی مثلث / درس دوم: چهارضلعی‌های محیطی و محاطی) تبدیل‌های هندسی و کاربرد آنها (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۲۵ تا ۳۸ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	الکتریسیته ساکن (از ابتدای خازن تا پایان فصل) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۳۲ تا ۶۶ (۲۰ سؤال طراحی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آتکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه تا پایان فصل) در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای دمای یک ماده از چه خبر می‌دهد) صفحه‌های ۳۳ تا ۵۸ (۲۰ سؤال طراحی)	
پروژه «۴»	۲۸ دی	۳ ۲ ۲ ۱ ۱ ۱	جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) + ۱۰ سؤال طراحی ۱۰ سؤال آشنا	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۴۷ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (کل فصل ۱) تبدیل‌های هندسی (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۹ تا ۳۸ (۱۰ سؤال طراحی)	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۱ تا ۶۶ (۲۰ سؤال طراحی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا واکنش‌های شیمیایی (گرماشیمی)) صفحه‌های ۱ تا ۶۵ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)		

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورسیه برداشته ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بورسیه: دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش آموزانی که کار می‌کنند و درس می‌خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام کنند.



# یازدهم ریاضی



در آزمون‌هایی که با رنگ آبی مشخص شده‌اند، در درس مورد نظر علاوه بر سؤالات طراحی شده، ده سؤال شناسنامه‌دار (سؤالات آزمون‌های سراسری و کانون در کتاب آبی، دارای سطح دشواری شناسایی شده) خواهیم داشت. با بررسی همبستگی نمرات شما بین سؤالات طراحی شده و شناسنامه دار، ارزیابی دقیق‌تری از شما شکل می‌گیرد.

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان (۱)	هندسه (۲)	آمار و احتمال	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	زمین‌شناسی (اختیاری)
آغاز نیم‌سال دوم پروژه «۵»	۱۲ 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، تابع لگاریتمی و لگاریتم) صفحه‌های ۵۷ تا ۸۵ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - بازتاب - انتقال - دوران) صفحه‌های ۳۲ تا ۴۳ (۱۰ سؤال طراحی)	احتمال (مبانی احتمال از ابتدای تشخیص فضای نمونه - احتمال غیرهم‌بستگی - احتمال شرطی تا انتهای قانون ضرب احتمال) صفحه‌های ۵۴ تا ۶۴ (۱۰ سؤال طراحی)	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی تا انتهای توان در مدارهای الکتریکی) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۰ (۲۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین $\Delta H$ واکنش) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۲ (۲۰ سؤال طراحی)	منابع آب و خاک (از ابتدای آبخوان تا انتهای فصل) بویایی زمین (از ابتدای فصل تا انتهای زمین‌لرزه) صفحه‌های ۴۸ تا ۶۹ (۱۰ سؤال طراحی)
	۲۶ بهمن	$\frac{2}{8}$ نیم‌سال دوم 	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (رادیان) صفحه‌های ۸۰ تا ۹۷ (۲۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس) صفحه‌های ۳۸ تا ۴۹ (۱۰ سؤال طراحی)	احتمال (احتمال شرطی) صفحه‌های ۴۸ تا ۶۲ (۱۰ سؤال طراحی)	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۷ تا ۸۲ (۲۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای غذای سالم) صفحه‌های ۶۵ تا ۷۹ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	بویایی زمین صفحه‌های ۵۹ تا ۷۶ (۱۰ سؤال طراحی)
	۱۰ اسفند	$\frac{2}{8}$ نیم‌سال دوم 	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای ویژگی‌های لگاریتم و حل معادله‌های لگاریتمی تا پایان فصل ۳) مثلثات (رادیان، نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا و توابع مثلثاتی) صفحه‌های ۸۶ تا ۱۰۹ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها - کاربردهایی از بازتاب (قرینه بایی)) صفحه‌های ۴۳ تا ۵۲ (۱۰ سؤال طراحی)	احتمال (قانون احتمال کل - قانون بیز - پیشامدهای مستقل و وابسته) صفحه‌های ۵۵ تا ۶۸ (۱۰ سؤال طراحی)	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای ترکیب مقاومت‌ها تا پایان فصل) مغناطیس (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۱ (۲۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی سوختن، تکیه‌گاهی برای تأمین انرژی تا انتهای سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت‌کننده در واکنش از دیدگاه کمی) صفحه‌های ۷۲ تا ۸۸ (۲۰ سؤال طراحی)	بویایی زمین (از ابتدای امواج لرزه‌ای تا انتهای فصل) زمین‌شناسی و سلامت (از ابتدای فصل تا انتهای تقسیم‌بندی بیوشیمیایی عناصر) صفحه‌های ۶۹ تا ۸۲ (۱۰ سؤال طراحی)
دوران طلایی نوروز پروژه «۶»	۲۴ اسفند	$\frac{4}{8}$ نیم‌سال دوم 	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (کل فصل ۴) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۲ (۲۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس - درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها - کاربردهایی از بازتاب (قرینه بایی)) - مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر) صفحه‌های ۳۸ تا ۵۴ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها) صفحه‌های ۴۸ تا ۷۸ (۱۰ سؤال طراحی)	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 ۶۷ تا ۹۹ (۲۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۵ تا ۹۸ (۲۰ سؤال طراحی)	بویایی زمین / زمین‌شناسی و سلامت صفحه‌های ۵۹ تا ۹۲ (۱۰ سؤال طراحی)
	۷ فروردین	دوره نیم‌سال اول 	جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) صفحه‌های ۱ تا ۷۹ (۲۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۳۸ تا ۴۳ (۱۰ سؤال طراحی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرهم‌بستگی) صفحه‌های ۱ تا ۴۷ (۱۰ سؤال طراحی)	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۱ تا ۶۶ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی (گرمایشی)) صفحه‌های ۱ تا ۶۵ (۲۰ سؤال طراحی)	آفرینش کیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب و خاک صفحه‌های ۹ تا ۵۸ (۱۰ سؤال طراحی)
	۱۵ فروردین	$\frac{4}{8}$ نیم‌سال دوم 	توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (کل فصل ۴) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۲ (۲۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس - درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها - کاربردهایی از بازتاب (قرینه بایی)) - مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر) صفحه‌های ۳۸ تا ۵۴ (۱۰ سؤال طراحی)	احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها) صفحه‌های ۴۸ تا ۷۸ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	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 ۶۷ تا ۹۹ (۲۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۵ تا ۹۸ (۲۰ سؤال طراحی)	بویایی زمین / زمین‌شناسی و سلامت صفحه‌های ۵۹ تا ۹۲ (۱۰ سؤال طراحی)
پایان نیم‌سال دوم پروژه «۷»	۲۹ فروردین	$\frac{2}{8}$ نیم‌سال دوم 	حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه و قضایای حد تا انتهای حد توابع رادیکالی) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۳۶ (۲۰ سؤال طراحی)	روابط طولی در مثلث (درس اول: قضیه سینوس‌ها - درس دوم: قضیه کسینوس‌ها) صفحه‌های ۵۹ تا ۶۷ (۱۰ سؤال طراحی)	آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز - معیارهای پراکندگی) صفحه‌های ۸۰ تا ۹۴ (۱۰ سؤال طراحی)	مغناطیس (از ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله حامل جریان تا پایان فصل) القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (از ابتدای فصل تا انتهای القای الکترومغناطیسی فارادی) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۷ (۲۰ سؤال طراحی)	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای الکل‌ها و اسیدها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۴ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۸ (۱۰ سؤال طراحی)
	۱۵ اردیبهشت	$\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم 	حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه، قضایای حد و محاسبه حد توابع کسری) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۴۴ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	روابط طولی در مثلث (درس اول: قضیه سینوس‌ها - درس دوم: قضیه کسینوس‌ها - درس سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها) صفحه‌های ۵۹ تا ۷۰ (۱۰ سؤال طراحی)	آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز - معیارهای پراکندگی) آمار استنباطی (گردآوری داده‌ها) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۱ (۱۰ سؤال طراحی)	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 (۲۰ سؤال طراحی)	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای پلی‌آمیدها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۸ (۲۰ سؤال طراحی)	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی / زمین‌شناسی ایران (از ابتدای فصل تا انتهای پهنه‌های زمین‌شناسی ایران) صفحه‌های ۹۳ تا ۱۱۵ (۱۰ سؤال طراحی)
	۲۶ اردیبهشت	دوره نیم‌سال 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 (۲۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس - درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها) روابط طولی در مثلث (کل فصل ۳) صفحه‌های ۳۸ تا ۷۴ (۱۰ سؤال طراحی)	احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) آمار توصیفی (کل فصل ۳) آمار استنباطی (کل فصل ۴) صفحه‌های ۴۸ تا ۱۲۱ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (کل فصل ۴) صفحه‌های ۶۷ تا ۱۳۰ (۲۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (کل فصل ۳) صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۳ (۲۰ سؤال طراحی)	بویایی زمین / زمین‌شناسی و سلامت / زمین‌شناسی ایران صفحه‌های ۵۹ تا ۱۲۵ (۱۰ سؤال طراحی)