

یازدهم ریاضی



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.				نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون
ریاضی (۱)	هندسه (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	حسابان (۱)	هندسه (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	پروژه «۱» تعیین سطح پاییز	۶ مهر	سال دهم نیم‌سال اول سال یازدهم
کل کتاب (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال زرد)	کل کتاب (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال زرد)	کل کتاب (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال زرد)	کل کتاب (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال زرد)	جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع (درس‌های ۱، ۲ و ۳) صفحه‌های ۱ تا ۶۲ (۱۰ سؤال طرازی)	دایره (درس‌های ۱، ۲ و ۳ تا انتهای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث) صفحه‌های ۹ تا ۲۶ (۱۰ سؤال طرازی + 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 طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۵۰ (۱۰ سؤال طرازی)			
حسابان (۱)	هندسه (۲)	آمار و احتمال	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	<p>پروژه «۲» آغاز نیم‌سال اول</p> <p>پروژه «۳» پایان نیم‌سال اول</p> <p>پروژه «۴» جمع‌بندی نیم‌سال اول</p>					
جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی و معادلات درجه دوم تا انتهای صفرهای تابع) صفحه‌های ۱ تا ۱۳ (۲۰ سؤال طرازی)	دایره (درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره در انتهای زاویه محاطی) صفحه‌های ۹ تا ۱۴ (۱۰ سؤال طرازی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی تا انتهای ترکیب دوشروطی دو گزاره) صفحه‌های ۱ تا ۱۱ (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن) صفحه‌های ۱ تا ۱۰ (۲۰ سؤال طرازی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای رفتار عنصرها و شعاع اتم) صفحه‌های ۱ تا ۱۴ (۲۰ سؤال طرازی)						
جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم و معادلات گویا و کنگ) صفحه‌های ۱ تا ۲۲ (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)	دایره (درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره) صفحه‌های ۹ تا ۱۴ (۱۰ سؤال طرازی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی - جبر مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه مساوی) صفحه‌های ۱ تا ۱۵ (۱۰ سؤال طرازی)	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار) صفحه‌های ۱ تا ۱۲ (۲۰ سؤال طرازی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند) صفحه‌های ۱ تا ۲۲ (۲۰ سؤال طرازی)						
جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، معادلات گویا و کنگ و قدرمطلق و ویژگی‌های آن) صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (۲۰ سؤال طرازی)	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 طرازی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با منطق ریاضی - جبر مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه مساوی) صفحه‌های ۱ تا ۲۰ (۱۰ سؤال طرازی)	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی) صفحه‌های ۱ تا ۲۷ (۱۰ سؤال طرازی + 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 طرازی)						
جبر و معادله (قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی) صفحه‌های ۲۳ تا ۳۶ (۲۰ سؤال طرازی)	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 طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)	آشنایی با مبانی ریاضیات (جبر مجموعه‌ها تا انتهای قوانین دمورگان) صفحه‌های ۱۶ تا ۳۰ (۱۰ سؤال طرازی)	الکتریسیته ساکن (خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، میدان خطوط الکتریکی داخل رساناها) صفحه‌های ۱۷ تا ۳۲ (۲۰ سؤال طرازی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای دنیای واقعی واکنش‌ها تا انتهای کربن، اساس استخوان‌بندی هیدروکربن‌ها) صفحه‌های ۲۲ تا ۳۳ (۲۰ سؤال طرازی)						
جبر و معادله (کل فصل ۱) تابع (آشنایی بیشتر با تابع، انواع توابع تا انتهای توابع رادیکالی) صفحه‌های ۱ تا ۴۸ (۲۰ سؤال طرازی)	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 طرازی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۳۴ (۱۰ سؤال طرازی)	الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱) صفحه‌های ۱ تا ۴۴ (۲۰ سؤال طرازی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای نام‌گذاری آتکانه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۴۰ (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)						
تابع (کل فصل ۲) صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰ (۲۰ سؤال طرازی)	دایره (درس سوم: از ابتدای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث تا انتهای درس) تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای تبدیل طولی) صفحه‌های ۲۵ تا ۳۵ (۱۰ سؤال طرازی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی بین دو مجموعه) احتمال (مبانی احتمال) صفحه‌های ۳۰ تا ۴۳ (۱۰ سؤال طرازی)	الکتریسیته ساکن (خازن، خازن با دی‌الکتریک، انرژی خازن) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه‌های ۳۲ تا ۵۶ (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آتکانه‌ها، 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 طرازی)						
تابع (کل فصل ۲) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) صفحه‌های ۳۷ تا ۷۹ (۲۰ سؤال طرازی)	دایره (درس اول: دایره‌های محیطی و محاطی مثلث / درس دوم: چهارضلعی‌های محاطی و محیطی) تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۲۵ تا ۳۸ (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)	آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی بین دو مجموعه) احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرمهم‌شانس) صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷ (۱۰ سؤال طرازی)	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 طرازی)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آتکانه‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه تا پایان فصل) در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی (گرمایشی)) صفحه‌های ۳۳ تا ۶۵ (۲۰ سؤال طرازی)						
جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) صفحه‌های ۱ تا ۷۹ (۲۰ سؤال طرازی)	دایره (کل فصل ۱) تبدیل‌های هندسی (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۹ تا ۳۸ (۱۰ سؤال طرازی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرمهم‌شانس) صفحه‌های ۱ تا ۴۷ (۱۰ سؤال طرازی)	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 طرازی)	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 (۱۰ سؤال طرازی + ۱۰ سؤال آشنا)						



نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان (۱)	هندسه (۲)	آمار و احتمال	فیزیک (۲)	شیمی (۲)
پروژه «۵» آغاز نیم سال دوم	۱۲ بهمن	$\frac{2}{8}$ نیم سال اول ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ $\frac{1}{8}$ نیم سال دوم ۴	تابع (از محاسبه وارون یک تابع تا پایان فصل ۲) توابع نمایشی و لگاریتمی (تابع نمایشی، 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 غیرمتمم - احتمال شرطی تا انتهای قانون ضرب احتمال) صفحه‌های ۳۹ تا ۵۴ (۱۰ سؤال طراحی)	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (از ابتدای فصل تا انتهای توان در مدارهای الکتریکی تا انتهای توان در مدارهای الکتریکی) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۰ (۱۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای آنتالپی بیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۲ (۱۰ سؤال طراحی)
	۲۶ بهمن	$\frac{2}{8}$ نیم سال دوم ۵ ۵	توابع نمایشی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (رادیان) صفحه‌های ۸۰ تا ۹۷ (۱۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - 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 (۱۰ 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)
	۱۰ اسفند	$\frac{2}{8}$ نیم سال دوم ۴ ۶	توابع نمایشی 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 - کاربردهای از بازتاب (قرینه یابی)) 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 فصل تا انتهای نیروی ولرد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی) مغناطیس (از ابتدای فصل تا انتهای ترکیب مقاومت‌ها تا پایان فصل) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۱ (۱۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی سوختن، تکیه‌گاهی برای تأمین انرژی تا انتهای سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت کننده در واکنش از دیدگاه کمی) صفحه‌های ۷۲ تا ۸۸ (۱۰ سؤال طراحی)
پروژه «۶» دوران طلایی نوروز	۲۴ اسفند	$\frac{4}{8}$ نیم سال دوم ۳ ۳ ۲ ۲	توابع نمایشی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (کل فصل ۴) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۲ (۱۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس - درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها - کاربردهای از بازتاب (قرینه یابی)) - مسائل پیدا کردن کوتاه ترین مسیر) صفحه‌های ۳۸ تا ۵۴ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها) (از ابتدای فصل تا انتهای میدان مغناطیسی حاصل از یک حلقه دایره‌ای حامل جریان) صفحه‌های ۶۷ تا ۹۹ (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 (۱۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۵ تا ۹۸ (۱۰ سؤال طراحی)
	۷ فروردین	دوره نیم سال اول ۳ ۲ ۲ ۱ ۱ ۱	جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲) / توابع نمایشی و لگاریتمی (تابع نمایشی) صفحه‌های ۷۹ تا ۹۷ (۱۰ سؤال طراحی)	دایره (کل فصل ۱) تبدیل‌های هندسی (درس اول: تبدیل‌های هندسی تا انتهای بازتاب) صفحه‌های ۹ تا ۳۸ (۱۰ سؤال طراحی)	آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرمتمم) 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 (۱۰ سؤال طراحی)
	۱۵ فروردین	$\frac{4}{8}$ نیم سال دوم ۳ ۳ ۲ ۲	توابع نمایشی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) مثلثات (کل فصل ۴) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۲ (۱۰ سؤال طراحی)	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (درس اول: تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس - درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها - کاربردهای از بازتاب (قرینه یابی)) - مسائل پیدا کردن کوتاه ترین مسیر) صفحه‌های ۳۸ تا ۵۴ (۱۰ سؤال طراحی)	احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها) (از ابتدای فصل تا انتهای میدان مغناطیسی حاصل از یک حلقه دایره‌ای حامل جریان) صفحه‌های ۶۷ تا ۹۹ (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 (۱۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۵ تا ۹۸ (۱۰ سؤال طراحی)
پروژه «۷» پایان نیم سال دوم	۲۹ فروردین	$\frac{2}{8}$ نیم سال دوم ۴ ۶	حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه و قضایای حد تا انتهای حد توابع رادیکالی) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۳۶ (۱۰ 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)	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (از ابتدای فصل تا انتهای قانون القای الکترومغناطیسی فارادی) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۷ (۱۰ سؤال طراحی)	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای الکترولیز و اسیدها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۴ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
	۵ اردیبهشت	$\frac{3}{8}$ نیم سال دوم ۳ ۴ ۳	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 (۱۰ سؤال طراحی)	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای پلی‌آمیدها) صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۱۱ (۱۰ سؤال طراحی)
	۲۶ اردیبهشت	دوره نیم سال دوم ۴ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱	توابع نمایشی 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 (۱۰ 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) / مغناطیس (کل فصل ۳) القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب (کل فصل ۴) صفحه‌های ۶۷ تا ۱۳۰ (۱۰ سؤال طراحی)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) پوشاک، نیازی پایان ناپذیر (کل فصل ۳) صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۳ (۱۰ سؤال طراحی)