

ल्यीस्य किरोही सुरिह किर्मा कर्ना करिन

سال تحصیلی ۲۰۱۳-۱۰۹۱



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 می گیرد.

شیمی (۱)	فیزیک (۱)			زیست (۱)		چەقدراست؟		تاریخ آزمون، نمودار پیشروی و آزمون سهم هر مبح (روی نمودارها	تاريخ آزمون		نام پروژه
کل کتاب شیمی (۱)	کل کتاب فیزیک (۱)			کل کتاب زیست (۱)		ر دهم کل کتاب ریاضی (۱)				۸	پروژهی « ۱» آزمون تعیین سطح
شیمی (۲)	فیزیک (۲)	زمینشناسی	j	زیست (۲)		باضی (۲)	3	پیشروی مباحث آزمون	نمودار	تاریخ آزمون	نام پروژه
قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحههای ۱ تا ۴۸	الکتریسیته ساکن صفحههای ۱ تا ۳۸			تنظیم عصبی + حواس+ دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی ابتدای فصل ۱ تا آخر فصل تنظیم شیمیایی) صفحههای ۱ تا ۶۲	(از ا	و جبر + هندسه+ تابع انتهای اعمال جبری روی توابع) حههای ۱ تا ۷۰	(از ابتدای فصل ۱ تا			A **	پروژهٔ «۱» آزمون تعیین سطح
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیایی رنگی با عنصرهای دسته d) صفحههای ۱ تا ۱۴	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی و قانون کولن) (صفحههای ۱ تا ۱۰)	ش کیهان و تکوین زمین ب تا ابتدای زمان در زمینشناسی) صفحههای ۹ تا ۱۶	(از ابتدای فصل	تنظیم عصبی صفحههای ۱ تا ۱۸		ر (هندسه تحلیلی تا پایان درس اول) حههای ۱ تا ۱۰)		<u>ا</u> نیمسال اول	1.	۲۲ مر	
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیای واقعی واکنشها) صفحههای ۱ تا ۲۲	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار) صفحههای ۱ تا ۱۶	آفرینش کیهان و تکوین زمین صفحههای ۹ تا ۲۲		تنظیم عصبی صفحههای ۱ تا ۱۸ کیرندههای حسی / حواس ویژه تا سر شنوایی و تعادل) صفحههای ۱۹ تا ۲۸		هندسه تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی، معادلهی درجه دوم و تابع درجه ۲، معادلات گویا و معادلات رادیکالی تا پایان فصل اول) (صفحههای ۱ تا ۲۴)		لم الله اول الله الله الله الله الله الله	عادى		پروژهٔ
	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بوده بار الکتریکی و قانون کولن) (صفحههای ۱ تا ۱۰)			تنظیم عصبی صفحههای ۱ تا ۱۸		هندسه تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی تا پایان درس اول) (صفحههای ۱ تا ۱۰)		بنيمسال اول	موازي		«۲» آغاز
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای نفت هدیه ای شگفت انگیز) صفحههای ۱ تا ۲۸	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی و انرژی پتانسیل الکتریکی) (صفحههای ۱ تا ۲۱)	آفرینش کیهان و تکوین زمین/ منابع معدنی وذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه (از ابتدای فصل تا ابتدای اکتشاف معدن)		تنظیم عصبی، حواس صفحههای ۱ تا ۳۶		هندسه تحلیلی و جبر هندسه (ترسیمهای هندسی تا پایان درس اول) (صفحههای ۱ تا ۳۰)		ب نیمسال اول ۲ ۱۵ ۲	عادی موازی	いんで	نيمسال أول
	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار) صفحههای ۱ تا ۱۶			تنظیم عصبی ، حواس (گیرندههای حسی / حواس ویژه تا سر شنوایی و تعادل) صفحههای ۱ تا ۲۸		هندسه تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی ، معادله درجه دوم و تابع درجه ۲، معادلات گویا و معادلات رادیکالی تا پایان فصل اول) (صفحههای ۱ تا ۲۴)		لم الله الله الله الله الله الله الله ال			
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای دنیای واقعی واکنش ها تا ابتدای آلکان ها، هیدروکربن هایی با پیوندهای یگانه) صفحههای ۲۲ تا ۳۲	الکتریسیته ساکن (خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی و توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا) صفحههای ۱۶ تا ۲۷	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صفحههای ۲۳ تا ۴۰		حواس (حواس ویژه از شنوایی و تعادل تا آخر فصل) صفحههای ۲۸ تا ۳۶ صفحههای در کتی (استخوانها و اسکلت) صفحههای ۳۷ تا ۴۴		هندسه (ترسیمهای هندسی، استدلال و قضیه تالس تا پایان درس دوم) (صفحههای ۲۵ تا ۴۱)		برنیمسال اول ۱۹۶۱	नेटर नेटर	374	
	الکتریسیته ساکن (میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی و انرژی پتانسیل الکتریکی) صفحههای ۱۰ تا ۲۱			حواس صفحههای ۱۹ تا ۳۶		هندسه تحلیلی و جبر (معادلهی درجه دوم و تابع درجه ۲، معادلات گویا و معادلات رادیکالی) هندسه (ترسیمهای هندسی تا پایان درس اول) (صفحههای ۱۱ تا ۳۰)		المسال اول المسال اول	موازي		
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای آلکنها هیدروکربنهایی با یک پیوند دوگانه) صفحههای ۱ تا ۳۹	الکتریسیته ساکن صفحههای ۱ تا ۳۸	EE - 0 -		تنظیم عصبی ، حواس، دستگاه حرکتی صفحههای ۱ تا ۵۲	رمفحههای ۱ تا ۵۲ (صفحههای ۱ تا ۵۲			م نیمسال اول	_ \ \		پروژهٔ «۳»
	الکتریسیته ساکن (بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی و توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا) صفحههای ۱ تا ۲۷						بنيمسال اول	موازي	2114	«۱» پایان نیمسال اول	
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلکان ها، هیدرو کربن هایی	الکتریسیته ساکن (خازن و انرژی خازن) جریان الکتریکی (جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم و عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحههای ۲۸ تا ۴۹	منابع آب و خاک	3	اه حرکتی (ماهیچه و حرکت تا آخر فصل)، تنظیم ی، ایمنی (نخستین خط دفاعی و دومین خط دفاعی) صفحههای ۴۵ تا ۷۱	دستگا شیمیایی	نایی با برخی از انواع توابع، وارون یک تابع و تابع اعمال جبری روی توابع) حههای ۴۲ تا ۷۰)	یک به یک	بنيمسال اول	عادي		
با پیوند یگانه تا انتهای فصل) / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای تهیهٔ غذای آبپز، تجربهٔ تفاوت دما و گرما) صفحههای ۳۲ تا ۵۶	الکتریسیته ساکن (پتانسیل الکتریکی، توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا، خازن و انرژی خازن) جریان الکتریکی و قانون اهم) جریان الکتریکی مقاومت الکتریکی و قانون اهم) صفحههای ۲۲ تا ۴۴			دستگاه حرکتی (استخوانها و اسکلت) تنظیم شیمیایی صفحههای ۳۷ تا ۶۲		به مثلثها) / تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع، ع یک به یک تا پایان درس دوم) حههای ۳۱ تا ۶۴)	وارون یک تابع و تاب	بنيمسال اول	موازى	۲دی	

+11-8494 +11-8484

دانش آموزانی که در تمام درسها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبتنام در کانون را ندارند، میتوانند بورسیهی بنیاد قلم چی شوند. اگر میشناسید، معرفی کنید ۲۱-۸۴۵



ल्यीस्य क्रिकी क्षिण क्षिति क्

سال تحصیلی ۲۰۱۳ – ۱۴۰۱

هرقامه والمهروى فيم سال الوال

شیمی (۲)	فیزیک (۲)	زمین شناسی	زیست (۲)	ریاضی (۲)	نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاریخ آزمون	نام پروژه
قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلکان ها، هیدروکربن هایی با پیوند یگانه تا انتهای فصل)/ در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای آنتالیی همان محتوای انرژی است) صفحههای ۳۲ تا ۶۳	الکتریسیته ساکن (خازن و انرژی خازن) جریان الکتریکی (جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم، عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی، نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحههای ۲۸ تا ۵۳	منابع آب و خاک صفحههای ۴۱ تا ۵۸	دستگاه حرکتی (ماهیچه و حرکت تا آخر فصل) صفحههای ۴۵ تا ۵۲ تنظیم شیمیایی / صفحههای ۵۳ تا ۶۲ آیمنی / صفحههای ۵۳ تا ۶۷ ایمنی / صفحههای ۶۳ تا ۷۸	هندسه (تشابه مثلثها) / قابع (آشنایی با برخی از انواع توابع، وارون یک تابع و تابع یک به یک، اعمال جبری روی توابع) مثلثات (واحدهای اندازهگیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحههای ۴۲ تا ۷۶)	ب نیمسال اول	۲۳ دی	پروژه
قدر هدایای زمینی را بدانیم(کل فصل)/ در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا سر آنتالپی همان محتوای انرژی است) صفحه های ۱ تا ۶۳	الکتریسیته ساکن جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا پایان نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) (صفحههای ۱ تا ۵۳)	آفرینش کیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب و خاک صفحههای ۹ تا ۵۸	تنظیم عصبی / حواس / دستگاه حرکتی / تنظیم شیمیایی / ایمنی صفحههای ۱ تا ۷۸	هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / تابع / مثلثات (واحدهای اندازه گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحههای ۱ تا ۷۶)	دورهی نیمسال اول	٧ . يمن	«۴» آزمونهای ویژه
در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای آنتالپی سوختن، تکیه گاهی برای تأمین انرژی) صفحههای ۴۹ تا ۷۰	جریان الکتریکی (عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی، نیروی محر که الکتریکی و مدارها، توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها) (صفحههای ۴۵ تا ۶۴)	منابع آب و خاک / زمینشناسی و سازههای مهندسی (از ابتدای فصل تا ابتدای مکان مناسب برای ساخت تونل و فضاهای زیرزمینی) صفحههای ۴۸ تا ۶۵		قابع (اعمال جبری روی توابع) مثلثات (واحدهای اندازه گیری زاویه، روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی و توابع مثلثاتی تا پایان درس سوم) (صفحههای ۶۵ تا ۹۴)	اول ۲ ۲ نیم سال اول ۳ ۳ ۲ ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	۲۱ بهمن	
در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا ابتدای آهنگ واکنش) صفحههای ۶۳ تا ۷۷	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (مغناطیس و قطبهای مغناطیسی، میدان مغناطیسی و نیروی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی) (صفحههای ۵۳ تا ۷۳) جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها) صفحههای ۵۳ تا ۶۴	زمینشناسی و سازههای مهندسی صفحههای ۵۹ تا ۷۱	تقسیم یاخته / صفحههای ۷۹ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد) (صفحههای ۹۷ تا ۱۰۱) تقسیم یاخته (کروموزوم + میتوز) (صفحههای ۹۹ تا ۹۱)	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابعنمایی و لگاریتمی (تابع نمایی و ویژگیهای آن تا پایان درس اول) (صفحههای ۷۷ تا ۱۰۴) مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی، توابع مثلثاتی تا پایان درس سوم)	ع المال دوم غ المال دوم	۵اسفند	پروژهٔ «۵»
در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول-زمان) صفحههای ۶۳ تا ۸۶	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (مغناطیس و قطبهای مغناطیسی، میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی و نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان) صفحههای ۵۳ تا ۷۶ جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (مغناطیس و قطبهای مغناطیسی، میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی)	زمینشناسی و سازههای مهندسی / زمینشناسی و سلامت سلامت سلامت (از ابتدای فصل تا ابتدای غبارهای زمین زاد) صفحههای ۵۹ تا ۸۳	تقسیم یاخته / صفحههای ۹۹ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد و زن) صفحههای ۹۷ تا ۱۰۷ تقسیم یاخته / صفحههای ۹۷ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد)	(صفحههای ۷۷ تا ۹۴) مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابعنمایی و لگاریتمی (تابع نمایی و ویژگیهای آن، تابع لگاریتمی و ویژگیهای آن تا پایان درس دوم) (صفحههای ۷۷ تا ۱۱۴) مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابعنمایی و لگاریتمی (تابعنمایی و ویژگیهای آن تا پایان درس اول) توابعنمایی و لگاریتمی (تابعنمایی و کارگیهای آن تا پایان درس اول)	انیم سال دوم انیم سال دوم انیم سال دوم انیم سال دوم	۱۱۹سفند	نیمسال دوم
قدر هدایای زمینی را بدانیم / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است) صفحههای ۱ تا ۶۳	صفحههای ۵۳ تا ۷۳ تا ۷۳ تا ۷۳ تا ۷۳ تا ۷۳ تا ۵۳ قدر هدایای زمینی را بدانیم / در پی غذای سالم (از ابتدای فصحویان الکتریکی و مدارها) محتوای انرژی است)		(صفحههای ۹۷ تا ۱۰۱) تنظیم عصبی / حواس / دستگاه حرکتی / تنظیم شیمیایی / ایمنی صفحههای ۱ تا ۷۸	هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / تابع / مثلثات (واحدهای اندازه گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحههای ۱ تا ۷۶)	دورهی نیمسال اول	٧فروردين	پروژهٔ
در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحههای ۶۳ تا ۹۶	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها)/ مغناطیس و القای الکتریکی و ترکیب مقاومتها)/ مغناطیس و القای الکتریکی) الکترومغناطیسی (از ابتدای فصل تا پایان میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی) صفحههای ۵۳ تا ۸۳	صفحههای ۹ تا ۵۸ زمینشناسی و سلامت / پویایی زمین	تقسیم یاخته ، تولیدمثل صفحههای ۷۹ تا ۱۱۸	مثلثات / توابع نمایی و لگاریتمی (صفحههای ۷۷ تا ۱۱۸)	ع المسال دوم المسال دوم المسال دوم المسال دوم المسال دوم المسال دوم		«ع» تقویت و
	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومتها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (مغناطیس و قطبهای مغناطیسی، میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی و نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان) صفحههای ۵۳ تا ۷۶	(از ابتدای فصل تا ابتدای پیشبینی زمین لرزه) صفحههای ۷۳ تا ۹۶	تقسیم یاخته ، تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد و زن) صفحههای ۷۹ تا ۱۰۷	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی و ویژگیهای آن، تابع لگاریتمی و ویژگیهای آن تا پایان درس دوم) (صفحههای ۷۷ تا ۱۱۴)	ع نیمسال دوم ع ا	۱۸ فروردین	مرور آموختهها
در پی غذای سالم (از ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول-زمان تا انتهای فصل) / پوشاک، نیازی پایانناپذیر (از ابتدای فصل ابتدای واکنش استری شدن)	مغناطیس و القای الکتر و مغناطیسی (میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی، ویژگیهای مغناطیسی مواد، پدیدهٔ القای الکترومغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فاراده) صفحههای ۷۶ تا ۹۱	پویایی زمین / زمینشناسی ایران	تولید مثل (از رشد و نمو جنین تا آخر فصل)، تولید مثل نهان دانگان صفحههای ۱۰۸ تا ۱۳۶	توابع نمایی و لگاریتمی (نمودارها و کاربردهای توابعنمایی و لگاریتمی) حد و پیوستگی (فرایندهای حدی و محاسبهی حد توابع تا پایان درس دوم) (صفحههای ۱۱۵ تا ۱۳۶)	انیمسال دوم کا	A	
	مغناطیس و القای الکترو مغناطیسی (نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان، میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی و ویژگیهای مغناطیسی مواد) صفحههای ۷۳ تا ۸۵	(از ابتدای فصل تا ابتدای پهنههای زمینشناسی ایران) صفحههای ۸۹ تا ۱۰۶	تولید مثل (دستگاه تولید مثل در زن تا آخر فصل صفحههای ۱۰۲ تا ۱۱۸	توابعنمایی و لگاریتمی (تابع لگاریتمی و ویژگیهای آن، نمودارها و کاربردهای توابعنمایی و لگاریتمی) حد و پیوستگی (فرایندهای حدی تا پایان درس اول) (صفحههای ۱۰۵ تا ۱۲۷)	ج نیمسال دوم	١١رديبت	پروژهٔ
پوشاک، نیازی پایان ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای پلی آمیدها) صفحههای ۹۷ تا ۱۱۵	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (ویژگیهای مغناطیسی مواد، پدیدهی القای الکترومغناطیسی ، قانون القای الکترومغناطیسی فاراده و قانون لنز) صفحههای ۸۳ تا ۹۳	پویایی زمین/ زمینشناسی ایران (از ابتدای فصل تا ابتدای ذخایر	تولید مثل نهان دانگان ، پاسخ گیاهان به محرکها (تنظیم کنندههای رشد در گیاهان) صفحههای ۱۱۹ تا ۱۴۵	حدو پیوستگی (فرایندهای حدی، محاسبهی حد توابع، پیوستگی) آمار و احتمال (احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل تا پایان درس اول) (صفحههای ۱۱۹ تا ۱۵۲)	و جوم ال دوم علم ال دوم علم المادوم علم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم المادوم علم علم علم علم علم علم علم علم علم عل	A.	«٧» پایان
	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی، ویژگیهای مغناطیسی مواد، پدیدهٔ القای الکترومغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فاراده) صفحههای ۷۶ تا ۹۱	نفت و گاز ایران) صفحههای ۹۶ تا ۱۱۱	تولید مثل (از رشد و نمو جنین تا آخر فصل)، تولید مثل نهان دانگان صفحههای ۱۰۸ تا ۱۳۶	توابعنمایی و لگاریتمی (نمودارها و کاربردهای توابعنمایی و لگاریتمی) حد و پیوستگی (فرایندهای حدی و محاسبهی حد توابع تا پایان درس دوم) (صفحههای ۱۱۵ تا ۱۳۶)	ج نیمسال دوم ی کی		نیمسال دوم
در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای فصل)/ پوشاک، نیازی پایانناپذیر (کل فصل) صفحههای ۶۳ تا ۱۲۱	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب و مقاومتها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (کل فصل) صفحههای ۵۳ تا ۱۰۴	زمینشناسی و سازههای مهندسی / زمینشناسی و سلامت / پویایی زمین / زمینشناسی ایران صفحههای ۵۹ تا ۱۱۷	تقسیم یاخته / تولید مثل / تولید مثل نهاندانگان / پاسخ گیاهان به محرکها صفحههای ۷۹ تا صفحههای ۱۵۲	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی / حد و پیوستگی / آمار و احتمال (صفحههای ۷۷ تا ۱۶۶)	دورهی نیمسال دوم	١٩٩رديبثت	

دانش آموزانی که در تمام درسها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبتنام در کانون را ندارند، میتوانند بورسیهی بنیاد قلمچی شوند. اگر میشناسید، معرفی کنید ۲۱-۸۴۵۱