



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم چی

برنامه‌ی راهبردی سوم عمومی ریاضی و تجربی سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نکات مشاوره‌ای و آموزشی در کتاب کافه کنکور



نام پروژه	تاریخ آزمون و از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده)	نگاه به گذشته			نگاه به آینده	
		ادبیات فارسی ۲	عربی ۲	زبان انگلیسی ۲	عربی ۳	زبان انگلیسی ۳
۱ تعیین سطح	۹ مهر سال دوم 	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱ تا ۱۹۴	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱ تا ۹۷	_____	_____

نام پروژه	تاریخ آزمون و نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	ادبیات فارسی ۳				زبان فارسی ۳		عربی ۳		دین و زندگی ۳		زبان انگلیسی ۳									
		۲ آغاز نیم‌سال اول	۱۳ مهر نیم‌سال اول 	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگاہت) صفحه‌ی ۷ تا ۷	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگاہت) • انواع ادبی ۱ (ادبیات حماسی و رزم رستم و اسفندیار) صفحه‌ی ۱ تا ۱۵	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگاہت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی (عناصر داستان و گاو) صفحه‌ی ۱ تا ۳۹	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) صفحه‌ی ۹ تا ۱۲	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) • دستور زبان فارسی (جمله) صفحه‌ی ۹ تا ۱۷	• معنات (مثال و اجوف) الهی الهی فقیر آتاک! صفحه‌ی ۱ تا ۱۳	• اندیشه و قلب (هدایت الهی و هدایت مستمر) صفحه‌ی ۵ تا ۳۵	• Review I دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲ صفحه‌ی ۱ تا ۴	• Review I • TV or no TV? دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲ جملات پیرو اسمیه و ساختار be going to صفحه‌ی ۱ تا ۲۲	• Review I • TV or no TV? دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه و ساختار be going to صفحه‌ی ۱ تا ۲۲	• Review I • The Value of Education کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۲۳ تا ۳۷	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۵ تا ۹۳	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۹ تا ۷۵
۳ پایان نیم‌سال اول	۵ آذر نیم‌سال اول 	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگاہت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۱۶ تا ۴۸	• انواع ادبی ۱ (کمال‌الملک) • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۱۶ تا ۴۸	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۱	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۱	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۵	• معنات (ناقص) شمس العدالة صفحه‌ی ۱۴ تا ۲۷	• اندیشه و قلب (معجزه‌ای از نوع کتاب و گستره‌ی رسالت پیامبر (ص)) صفحه‌ی ۳۶ تا ۵۷	• The Value of Education کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۲۳ تا ۳۷	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۵ تا ۹۳	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۹ تا ۷۵	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۹۱	۱۹ آذر نیم‌سال اول 		
۴ آزمون‌های ویژه	۳ دی نیم‌سال اول 	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگاہت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۱ تا ۶۱	• انواع ادبی ۱ (کمال‌الملک) • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۱۶ تا ۴۸	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۱	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۱	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۵	• معنات (مفاعیل) سُترِهم آیاتنا ... صفحه‌ی ۲۸ تا ۴۲	• اندیشه و قلب (تداوم رسالت و جایگاه امامت) صفحه‌ی ۵۸ تا ۸۳	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۵ تا ۹۳	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۹ تا ۷۵	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۹۱	۱۴ دی نیم‌سال اول 		
آزمون‌های ویژه	۸ بهمن نیم‌سال اول 	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگاہت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۱ تا ۶۱	• انواع ادبی ۱ (کمال‌الملک) • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۱۶ تا ۴۸	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۱	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۱	• نگارش (نگارش تشریحی و زندگی‌نامه نویسی) • دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۳۹ تا ۷۵	• معنات (مفاعیل) سُترِهم آیاتنا ... صفحه‌ی ۲۸ تا ۴۲	• اندیشه و قلب (تداوم رسالت، جایگاه امامت و وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه (ع)) صفحه‌ی ۵۸ تا ۹۳	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کار برد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۱ تا ۳۷	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۵۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۵ تا ۹۳	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۹ تا ۷۵	مباحث نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۹۱	۱۱ آذر نیم‌سال اول 		

به امید آن‌که هیچ دانش‌آموز با انگیزه و سخت‌کوشی به دلیل مشکل مالی از درس خواندن و پیشرفت باز نماند.

دانش‌آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند، اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

نام پروژه	تاریخ آزمون و نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	ادبیات فارسی ۳	زبان فارسی ۳	عربی ۳	دین و زندگی ۳	زبان انگلیسی ۳
آغاز نیم‌سال دوم	۱۵ بهمن نیم‌سال اول نیم‌سال دوم	• ادبیات پایداری • ادبیات جهان • انواع ادبی ۲ (انواع ادبی، امید دیدار و آفتاب وفا) صفحه‌ی ۶۲ تا ۱۰۱	• دستور زبان فارسی (جمله‌ی ساده و اجزای آن) • املا (نامطبقات‌های املائی) • نگارش (بازگردانی-بازنویسی) • زبان‌شناسی (نظام معنایی زبان) صفحه‌ی ۶۱ تا ۹۳	_____	• اندیشه و قلب (جایگاه امامت، وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه و احیای ارزش‌های راستین) صفحه‌ی ۷۳ تا ۱۰۶	• Memory • The Olympic Games صفحه‌ی ۲۸ تا ۶۵
	۴ اسفند نیم‌سال دوم	• ادبیات جهان (چشم به راه) • انواع ادبی ۲ صفحه‌ی ۹۲ تا ۱۰۷	• نگارش (بازگردانی-بازنویسی) • زبان‌شناسی (نظام معنایی زبان) • دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱) صفحه‌ی ۷۶ تا ۱۰۰	• منصوبات (حال) أُمّ الشهداء صفحه‌ی ۴۳ تا ۵۷	• اندیشه و قلب (احیای ارزش‌های راستین و خورشید پنهان) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۱۵	• The Olympic Games کاربرد مصدر و جملات نقل‌قول امری صفحه‌ی ۵۳ تا ۶۵
	۲۰ اسفند نیم‌سال دوم	• ادبیات جهان (چشم به راه) • انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر (فرهنگ و هنر، کبوتر طوقدار و از ماست که بر ماست) صفحه‌ی ۹۲ تا ۱۱۵	• دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱ و ۲) • نگارش (بازگردانی-بازنویسی و آشنایی با نوشته‌های ادبی) • زبان‌شناسی (نظام معنایی زبان) صفحه‌ی ۷۶ تا ۱۱۲	• منصوبات (حال) «فقط قواعد» أُمّ الشهداء صفحه‌ی ۴۳ تا ۵۷	• اندیشه و قلب (احیای ارزش‌های راستین، خورشید پنهان و در انتظار طلوع) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۳۱	• Every Word Is a Puzzle «فقط واژگان» صفحه‌ی ۶۶ تا ۷۸
تقویت و مرور آموخته‌ها	۷ فروردین نیم‌سال اول	(ما هم چنان ... و افلاک، حریم بارگهت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی • تحلیل آثار ادبی • ادبیات پایداری • ادبیات جهان (ادبیات جهان، ترانه‌ی من و سه‌پرسش) صفحه‌ی ۱ تا ۹۱	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) • نگارش (ویرایش، نگارش تشریحی و زندگی‌نامه‌نویسی) • دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل، گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) • املا (املا همزه در فارسی و نامطبقات‌های املائی) صفحه‌ی ۹ تا ۷۵	• معتلات • منصوبات (مفاعیل) الهی الهی فقیر أتاک!، شمس العدالة و ستریم آیاتنا ... صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	• اندیشه و قلب (هدایت الهی، هدایت مستمر، معجزه‌های از نوع کتاب، گستره‌ی رسالت پیامبر (ص)، تداوم رسالت، جایگاه امامت و وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه (ع)) صفحه‌ی ۵ تا ۹۳	• Review I • TV or no TV? • The Value of Education • Memory دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کاربرد مصدر و اسم مصدر، افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۱ تا ۵۲
	۱۸ فروردین نیم‌سال دوم	• ادبیات جهان (چشم به راه) • انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر • ادبیات انقلاب اسلامی (ادبیات انقلاب اسلامی، هجرت، آفتاب پنهانی و قرآن مصور) صفحه‌ی ۹۲ تا ۱۲۸	• نگارش (بازگردانی-بازنویسی، آشنایی با نوشته‌های ادبی و طنزپردازی) • زبان‌شناسی (نظام معنایی زبان) • دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱ و ۲) صفحه‌ی ۷۶ تا ۱۲۰	• منصوبات (تمیز) طلائع النور صفحه‌ی ۵۸ تا ۷۱	• اندیشه و قلب (احیای ارزش‌های راستین، خورشید پنهان، در انتظار طلوع و مرجعیت و ولایت فقیه) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۴۱	• The Olympic Games • Every Word Is a Puzzle کاربرد مصدر، جملات نقل‌قول امری، ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی و افعال ربطی صفحه‌ی ۵۳ تا ۷۸
پایان نیم‌سال دوم	۱ اردیبهشت نیم‌سال دوم	• فرهنگ و هنر (نوروز و زاغ و کبک) • ادبیات انقلاب اسلامی • زندگی‌نامه و حسب‌حال صفحه‌ی ۱۱۶ تا ۱۵۰	• نگارش (طنزپردازی و مرجع‌شناسی) • دستور زبان فارسی (ساختمان واژه ۱) • املا (کلمات دخیل در املائی فارسی ۱) صفحه‌ی ۱۱۳ تا ۱۴۱	• منصوبات (استثناء) اغتنام الفرصة صفحه‌ی ۷۲ تا ۸۱	• اندیشه و قلب (مرجعیت و ولایت فقیه و ویژگی‌های حکومت اسلامی) • پایداری در عزم (عزت نفس) صفحه‌ی ۱۳۲ تا ۱۶۵	• Every Word Is a Puzzle ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی و افعال ربطی صفحه‌ی ۶۶ تا ۷۸
	۱۵ اردیبهشت نیم‌سال دوم	• ادبیات انقلاب اسلامی (نیاز روحانی) • زندگی‌نامه و حسب‌حال • ادبیات عرفانی (ادبیات عرفانی و اقلیم عشق) صفحه‌ی ۱۲۹ تا ۱۵۷	• املا (کلمات دخیل در املائی فارسی ۱) • زبان‌شناسی (نقش‌های زبان) • نگارش (مرجع‌شناسی و اسناد و نوشته‌های حقوقی) • دستور زبان فارسی (ساختمان واژه ۱، ۲) صفحه‌ی ۱۲۱ تا ۱۶۷	• منصوبات (منادا) «فقط قواعد» اغتنام الفرصة و علیکم بالقرآن صفحه‌ی ۷۲ تا ۹۲	• اندیشه و قلب (ویژگی‌های حکومت اسلامی) • پایداری در عزم (عزت نفس) • در مسیر (زمینه‌های پیوند، پیوند مقدس) صفحه‌ی ۱۴۲ تا ۱۹۹	• What Is a Computer? ساختار مجهول صفحه‌ی ۷۹ تا ۹۳
	۲۲ اردیبهشت نیم‌سال دوم	مباحث نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۹۲ تا ۱۸۰	مباحث نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۷۶ تا ۱۷۵	مباحث نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۴۳ تا ۱۰۴	مباحث نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۹۴ تا ۲۰۶	مباحث نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۵۳ تا ۹۸



برنامه‌ی راهبردی اختصاصی سوم ریاضی

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

شهریور ۱۳۹۵

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان	هندسه (۲)	جبر و احتمال	فیزیک (۳)	شیمی (۳)
نام پروژه «۴» آزمون‌های ویژه	۲۴ دی	$\frac{4}{8}$ نیم‌سال اول 	تابع (رسم نمودار توابع + اعمال جبری روی توابع + ترکیب توابع + توابع زوج و فرد + توابع صعودی و نزولی + تابع یک‌به‌یک، تابع وارون، توابع چندجمله‌ای و متناوب و پله‌ای و تابع جزء صحیح) صفحه‌های ۵۴ تا ۱۰۲	دایره (زاویه مرکزی + وتر و مماس + زاویه‌ی محیطی و ظلی + کمان در خور یک زاویه + زاویه‌ی بین دو وتر و امتداد دو وتر) صفحه‌های ۴۶ تا ۷۴	مجموعه‌ها (زیرمجموعه + مجموعه‌ی توانی + نمایش هندسی مجموعه‌ها + جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۳۶ تا ۵۶	الکتروسیستی ساکن صفحه‌های ۳۵ تا ۸۱	واکنش‌ها و استوکیومتری + ترمودینامیک (ظرفیت گرمایی / سامانه‌ها و ...) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۹
	۸ بهمن	دوره‌ی نیم‌سال اول 	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات / تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۰۲	استدلال / دایره (زاویه مرکزی + وتر و مماس + زاویه‌ی محیطی و ظلی + کمان در خور یک زاویه + زاویه‌ی بین دو وتر و امتداد دو وتر) صفحه‌های ۱ تا ۷۴	استدلال / مجموعه‌ها (مجموعه + زیرمجموعه + مجموعه‌ی توانی + نمایش هندسی مجموعه‌ها + جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	ترمودینامیک / الکتروسیستی ساکن صفحه‌های ۱ تا ۸۱	واکنش‌ها و استوکیومتری + ترمودینامیک (ظرفیت گرمایی / سامانه‌ها و ...) صفحه‌های ۱ تا ۵۹
نام پروژه «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۱۵ بهمن	$\frac{4}{8}$ نیم‌سال اول $\frac{4}{8}$ نیم‌سال دوم 	تابع (توابع زوج و توابع فرد + توابع صعودی و نزولی + تابع یک‌به‌یک و تابع وارون + توابع چندجمله‌ای و توابع متناوب + توابع پله‌ای و تابع جزء صحیح) + مثلثات (توابع مثلثاتی + توابع تانژانت و کتانژانت + اتحادهای مثلثاتی) صفحه‌های ۷۶ تا ۱۱۷	دایره (کمان درخور یک زاویه + زاویه‌ی بین دو وتر و امتداد دو وتر + رابطه‌ی طولی در دایره + ترسیم‌های هندسی) صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	مجموعه‌ها (جبر مجموعه‌ها + حاصل‌ضرب دکارتی دو مجموعه + رابطه) صفحه‌های ۴۴ تا ۶۵	الکتروسیستی ساکن (نیروی وارد بر بار الکتریکی در میدان + انرژی و اختلاف پتانسیل الکتریکی + توزیع و القای بار در رسانا + خازن) / جریان الکتریکی (جریان الکتریکی + مقاومت رساناهای اهمی و عوامل مؤثر بر آن + برخی از استانداردهای مهندسی سیم‌ها) صفحه‌های ۵۲ تا ۹۳	ترمودینامیک (سامانه‌ها / انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک و ...) صفحه‌های ۴۴ تا ۶۴
	۱۶ اسفند	عادی موازی $\frac{2}{8}$ نیم‌سال دوم 	مثلثات صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۳۰	دایره (رابطه‌ی طولی در دایره + ترسیم‌های هندسی) / تبدیل‌ها (نگاشت + انتقال) صفحه‌های ۷۴ تا ۹۶	مجموعه‌ها (حاصل‌ضرب دکارتی دو مجموعه + رابطه + افراز + هم‌ارزی) صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	جریان الکتریکی (جریان الکتریکی + مقاومت رسانای اهمی و عوامل مؤثر بر آن + نیروی محرکه‌ی الکتریکی و مدارها + توان در مدارهای الکتریکی + به هم بستن متوالی مقاومت‌ها) صفحه‌های ۸۲ تا ۱۰۲	ترمودینامیک (روش‌های غیر مستقیم تعیین گرمای واکنش‌های شیمیایی / آنتالپی‌های استاندارد تشکیل و ...) صفحه‌های ۵۹ تا ۷۰
	۲۰ اسفند	عادی موازی $\frac{1}{8}$ نیم‌سال دوم 	مثلثات (توابع مثلثاتی + توابع تانژانت و کتانژانت + اتحادهای مثلثاتی) صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۷	مثلثات (توابع مثلثاتی + توابع تانژانت و کتانژانت + اتحادهای مثلثاتی) صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۷	دایره (رابطه‌ی طولی در دایره + ترسیم‌های هندسی) صفحه‌های ۷۴ تا ۸۲	جریان الکتریکی (جریان الکتریکی + مقاومت رساناهای اهمی و عوامل مؤثر بر آن + برخی از استانداردهای مهندسی سیم‌ها) صفحه‌های ۸۲ تا ۹۳	ترمودینامیک (روش‌های غیر مستقیم تعیین گرمای واکنش‌های شیمیایی / آنتالپی‌های استاندارد تشکیل و ...) صفحه‌های ۵۹ تا ۶۴
		عادی موازی $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم 	مثلثات / حد و پیوستگی توابع (حد توابع + حد چپ و راست) صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۳۹	دایره (رابطه‌ی طولی در دایره + ترسیم‌های هندسی) / تبدیل‌ها (نگاشت + انتقال + بازتاب + دوران) صفحه‌های ۷۴ تا ۱۱۱	مجموعه‌ها (حاصل‌ضرب دکارتی دو مجموعه + رابطه + افراز + هم‌ارزی) / احتمال و پدیده‌های تصادفی صفحه‌های ۵۶ تا ۸۱	جریان الکتریکی (جریان الکتریکی + مقاومت رسانای اهمی و عوامل مؤثر بر آن + نیروی محرکه‌ی الکتریکی و مدارها + توان در مدارهای الکتریکی + به هم بستن متوالی مقاومت‌ها) صفحه‌های ۸۲ تا ۱۰۲	ترمودینامیک (روش‌های غیر مستقیم تعیین گرمای واکنش‌ها / آنتالپی‌های استاندارد تشکیل و ...) صفحه‌های ۵۹ تا ۷۶
نام پروژه «۶» تقویت و مرور آموخته‌ها	۷ فروردین	دوره‌ی نیم‌سال اول 	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات / تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۰۲	استدلال / دایره (زاویه‌ی مرکزی + وتر و مماس + زاویه‌ی محیطی و ظلی + کمان درخور یک زاویه + زوایای بین دو وتر و امتداد دو وتر) صفحه‌های ۱ تا ۷۴	استدلال / مجموعه‌ها (مجموعه + زیرمجموعه + مجموعه‌ی توانی + نمایش هندسی و جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	ترمودینامیک / الکتروسیستی ساکن صفحه‌های ۱ تا ۸۱	واکنش‌ها و استوکیومتری + ترمودینامیک (ظرفیت گرمایی / سامانه‌ها و ...) صفحه‌های ۱ تا ۵۹
	۱۸ فروردین	عادی موازی ۳ سؤال از نیم‌سال اول $\frac{4}{8}$ نیم‌سال دوم 	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات / تابع / مثلثات / حد و پیوستگی توابع (حد توابع + حد چپ و راست + همسایگی‌های یک نقطه + قضایای حد توابع) صفحه‌های ۱ تا ۱۴۹	استدلال / دایره / تبدیل‌ها (نگاشت + انتقال + بازتاب + دوران) / تبدیل‌ها (نگاشت + انتقال) صفحه‌های ۱ تا ۱۱۱	استدلال / مجموعه‌ها (مجموعه + زیرمجموعه + مجموعه‌ی توانی + نمایش هندسی و جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	ترمودینامیک / الکتروسیستی ساکن / جریان الکتریکی صفحه‌های ۱ تا ۱۱۴	استوکیومتری + ترمودینامیک + محلول‌ها (مفاهیم بنیادی محلول‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۸۳
نام پروژه «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱ اردیبهشت	عادی موازی ۳ سؤال از نیم‌سال اول $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم 	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات / تابع / مثلثات / حد و پیوستگی توابع (حد توابع + حد چپ و راست) صفحه‌های ۱ تا ۱۳۹	استدلال / دایره / تبدیل‌ها (نگاشت + انتقال + بازتاب + دوران) / تبدیل‌ها (نگاشت + انتقال) صفحه‌های ۱ تا ۱۱۱	احتمال: اندازه‌گیری شانس (احتمال هم‌شانس در فضای گسسته) صفحه‌های ۱ تا ۸۷	جریان الکتریکی (جریان الکتریکی + مقاومت رسانای اهمی و عوامل مؤثر بر آن + برخی از استانداردهای مهندسی سیم‌ها) صفحه‌های ۸۲ تا ۹۳	استوکیومتری + ترمودینامیک + محلول‌ها (مفاهیم بنیادی محلول‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۷۶
	۱۵ اردیبهشت	عادی موازی $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم 	حد و پیوستگی توابع (همسایگی‌های یک نقطه + قضایای حد توابع + محاسبه‌ی حد در توابع کسری + پیوستگی توابع مشتق توابع (خط مماس بر منحنی‌ها و مشتق توابع)) صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۷۰	تبدیل‌ها (تجانس + تبدیل‌یافته‌ی خط + اثبات با استفاده از تبدیل‌ها) / هندسه در فضا (خط و صفحه + خط‌ها و دوجمله‌ای + احتمال غیرهم‌شانس در فضای گسسته + احتمال یک پیشامد اختیاری) صفحه‌های ۸۲ تا ۱۰۰	احتمال: اندازه‌گیری شانس (احتمال هم‌شانس در فضای گسسته) صفحه‌های ۱ تا ۸۷	میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۴۲	محل‌ها (انحلال‌پذیری مواد در آب / آنتروپی و انحلال / غلظت محلول و روش‌های بیان آن) صفحه‌های ۷۷ تا ۹۲
نام پروژه «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱۵ اردیبهشت	عادی موازی $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم 	حد و پیوستگی توابع (محاسبه‌ی حد در توابع کسری + پیوستگی توابع مشتق توابع (خط مماس بر منحنی‌ها و مشتق توابع + آهنگ تغییرات)) صفحه‌های ۱۵۰ تا ۱۸۲	تبدیل‌ها (تجانس + تبدیل‌یافته‌ی خط + اثبات با استفاده از تبدیل‌ها) / هندسه در فضا (خط و صفحه + خط‌ها و دوجمله‌ای + احتمال غیرهم‌شانس در فضای گسسته + احتمال یک پیشامد اختیاری + احتمال در فضای پیوسته) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۹	احتمال: اندازه‌گیری شانس (احتمال دوجمله‌ای + احتمال غیرهم‌شانس در فضای گسسته + احتمال یک پیشامد اختیاری + احتمال در فضای پیوسته) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۹	میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۴۲	محل‌ها (آنتروپی و انحلال / غلظت و ...) صفحه‌های ۸۳ تا ۹۷
	۲۲ اردیبهشت	عادی موازی $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم 	حد و پیوستگی توابع (همسایگی‌های یک نقطه + قضایای حد توابع + محاسبه‌ی حد در توابع کسری + پیوستگی توابع) / مشتق توابع (خط مماس بر منحنی‌ها و مشتق توابع) صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۷۰	تبدیل‌ها (تجانس + تبدیل‌یافته‌ی خط + اثبات با استفاده از تبدیل‌ها) / هندسه در فضا (خط و صفحه + خط‌ها و دوجمله‌ای + احتمال غیرهم‌شانس در فضای گسسته + احتمال یک پیشامد اختیاری + احتمال در فضای پیوسته) صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۷	احتمال: اندازه‌گیری شانس (احتمال دوجمله‌ای + احتمال غیرهم‌شانس در فضای گسسته + احتمال یک پیشامد اختیاری + احتمال در فضای پیوسته) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۹	میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۴۲	محل‌ها (انحلال‌پذیری مواد در آب / آنتروپی و انحلال / غلظت محلول و روش‌های بیان آن) صفحه‌های ۷۷ تا ۹۲
	۲۲ اردیبهشت	دوره‌ی نیم‌سال دوم 	مثلثات / حد و پیوستگی توابع / مشتق توابع صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۹۶	دایره (رابطه‌ی طولی در دایره + ترسیم‌های هندسی) / تبدیل‌ها / هندسه در فضا صفحه‌های ۷۴ تا ۱۵۹	مجموعه‌ها (حاصل‌ضرب دکارتی دو مجموعه + رابطه + افراز + هم‌ارزی) / احتمال صفحه‌های ۵۶ تا ۱۲۱	جریان الکتریکی / میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی / القای الکترومغناطیسی صفحه‌های ۸۲ تا ۱۶۹	ترمودینامیک + محلول‌ها صفحه‌های ۵۹ تا ۱۰۴

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید.