



شهریور ۹۵

برنامه‌ی راهبردی عمومی چهارم ریاضی، تجربی، هنر و منحصرأ زبان سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام پروژه	تاریخ آزمون	از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده)	ادبیات فارسی ۳	زبان فارسی ۳	ادبیات و زبان فارسی ۳	عربی ۳	عربی ۳	دین و زندگی ۳	دین و زندگی ۳	زبان انگلیسی ۳
تعیین سطح	۹ مهر	سال سوم	مباحث کل کتاب (۲۲ درس) صفحه‌ی ۱۸۰ تا ۱۸۰	مباحث کل کتاب (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱۷۵ تا ۱۷۵	مباحث کل کتاب (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱۷۵ تا ۱۷۵	مباحث کل کتاب (۷ درس) صفحه‌ی ۱۰۴ تا ۱۰۴	مباحث کل کتاب (۱۶ درس) صفحه‌ی ۲۰۴ تا ۲۰۴	مباحث کل کتاب (۱۶ درس) صفحه‌ی ۲۰۴ تا ۲۰۴	مباحث کل کتاب (۶ درس) صفحه‌ی ۹۸ تا ۹۸	کل کتاب برگزیده از سؤالات کنکور انسانی (کتاب (زد عمومی))

نام پروژه	تاریخ آزمون و نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	زبان و ادبیات فارسی پیش‌دانشگاهی	ادبیات فارسی ۲	زبان فارسی ۳	عربی ۱	دین و زندگی پیش‌دانشگاهی	دین و زندگی ۲	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی	زبان انگلیسی ۳
آغاز نیم‌سال اول	۲۳ مهر نیم‌سال اول پایه	تحمیدیه و مناجات (۲ درس) صفحه‌ی ۸ تا ۸	ادبیات فارسی ۱ (۴ درس) صفحه‌ی ۲۷ تا ۲۷	زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) دستور زبان فارسی (جمله) نگارش (ویرایش) (۳ درس) صفحه‌ی ۲۶ تا ۲۶	یادآوری • اوزان ثلاثی مزید جامد و مشتق • ضمیر موصول • معرب و مبنی جمله‌ی فعلیه • جمله‌ی اسمیه یا رب... زیارة الحبيب، التلمیذ المثالی، العبرة، مشاهد من الحیاة البسیطة، التجربة، الهجرة، توبة العلب، حسن العاقبة و «فیه شیء للناس» (۱۰ درس) فقط قواعد) صفحه‌ی ۱۱۲ تا ۱۱۲	اندیشه و قلب (هستی بخش) (۱ درس) صفحه‌ی ۱۳ تا ۱۳	اندیشه و قلب (جلوه‌های حکمت و تدبیر و با کاروان هستی) (۲ درس) صفحه‌ی ۳۱ تا ۳۱	Why Exercise Is Important! (فقط واژگان) (۱ درس) صفحه‌ی ۱۰ تا ۱۰	
	۷ آبان نیم‌سال اول پایه	تحمیدیه و مناجات ادبیات حماسی (۳ درس) صفحه‌ی ۲۱ تا ۲۱	ادبیات فارسی ۱ ادبیات داستانی معاصر (ادبیات داستانی معاصر، کباب غاز ... و گیله مرد) (۶ درس) صفحه‌ی ۵۳ تا ۵۳	زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل) نگارش (ویرایش و نگارش تشریحی) املا (املاي همزه در فارسی) (۶ درس) صفحه‌ی ۴۵ تا ۴۵	معرفه و نکره • علامت‌های اعراب فرعی الهی ...، فی خدمة البؤساء و کتاب الحیاة (۳ درس) صفحه‌ی ۳۵ تا ۳۵	اندیشه و قلب (هستی بخش و یگانه‌ی بی‌همتا) (۲ درس) صفحه‌ی ۲۰ تا ۲۰	اندیشه و قلب (جلوه‌های حکمت و تدبیر، با کاروان هستی و سرمایه‌های انسان) (۳ درس) صفحه‌ی ۴۱ تا ۴۱	Why Exercise Is Important! (۱ درس) صفحه‌ی ۱۰ تا ۱۰	TV or no TV? جملات پیرو اسمیه و ساختار be going to (۱ درس) صفحه‌ی ۲۲ تا ۲۲
	۱۱ آبان نیم‌سال اول پایه	تحمیدیه و مناجات • ادبیات حماسی ادبیات غنایی (درآمدی بر ادبیات غنایی، دریای کرانه ناپدید و من این همه نیستم) (۴ درس) صفحه‌ی ۲۷ تا ۲۷	ادبیات فارسی ۱ (سو و شون) ادبیات پایداری (۳ درس) صفحه‌ی ۷۸ تا ۷۸	دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) نگارش (زندگی‌نامه نویسی) (۳ درس) صفحه‌ی ۷۱ تا ۷۱	معرفه و نکره • علامت‌های اعراب فرعی اعراب محلی و تقدیری الهی ...، فی خدمة البؤساء، کتاب الحیاة و جمال العلم (۴ درس) صفحه‌ی ۴۵ تا ۴۵	اندیشه و قلب (هستی بخش، یگانه‌ی بی‌همتا و حقیقت بندگی) (۳ درس) صفحه‌ی ۲۹ تا ۲۹	اندیشه و قلب (خود حقیقی و پنجره‌ای به روشنایی) (۲ درس) صفحه‌ی ۵۹ تا ۵۹	Why Exercise Is Important! How to Give a Good Speech رابطه‌دهنده‌های دلیل، زمان و شرط، مصدر بدون to و اسم مصدر (۲ درس) صفحه‌ی ۲۱ تا ۲۱	
پایان نیم‌سال اول	۵ آذر نیم‌سال اول پایه	ادبیات غنایی (منظره‌ی خسرو با فرهاد، اکسیر عشق و بهار عمر) (۳ درس) صفحه‌ی ۳۵ تا ۳۵	ادبیات فارسی ۱ ادبیات داستانی معاصر ادبیات پایداری ادبیات جهان انواع ادبی ۲ (۱۳ درس) صفحه‌ی ۹۹ تا ۹۹	زبان‌شناسی (قواعد ترکیب و نظام معنایی زبان) نگارش (ویرایش، نگارش تشریحی، زندگی‌نامه نویسی و بازگردانی - بازنویسی) املا (املاي همزه در فارسی و تطبیق‌های املاي) دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل، گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) (۱۲ درس) صفحه‌ی ۹۳ تا ۹۳	وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع الظنی و التمر، حرق الناس و علی الظلم ثوری! (۳ درس) صفحه‌ی ۸۱ تا ۸۱	اندیشه و قلب (حقیقت بندگی و در مسیر اخلاص) (۲ درس) صفحه‌ی ۴۰ تا ۴۰	اندیشه و قلب (با کاروان هستی، سرمایه‌های آسان خود حقیقی، پنجره‌ای به روشنایی، آینده‌ی روشن و منزلگاه بعد) (۷ درس) صفحه‌ی ۷۵ تا ۷۵	TV or no TV? The Value of Education جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to و کاربرد مصدر و اسم مصدر (۲ درس) صفحه‌ی ۳۷ تا ۳۷	Global Warming, Global Concern کوتاه کردن جملات پیرو وصفی (۱ درس) صفحه‌ی ۳۲ تا ۳۲
	۱۹ آذر نیم‌سال اول پایه	تحمیدیه و مناجات • ادبیات حماسی ادبیات غنایی (درآمدی بر ادبیات غنایی، دریای کرانه ناپدید، من این همه نیستم، منظره‌ی خسرو با فرهاد، اکسیر عشق، بهار عمر، مجنون و عیب‌جو و سبیده‌ی آشنا) (۹ درس) صفحه‌ی ۴۱ تا ۴۱	ادبیات فارسی ۱ فرهنگ و هنر (۳ درس) صفحه‌ی ۱۲۱ تا ۱۲۱	دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱ و ۲) نگارش (آشنایی با نوشته‌های ادبی) (۳ درس) صفحه‌ی ۱۱۲ تا ۱۱۲	وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع جمله‌ی معلوم و مجهول الظنی و التمر، حرق الناس، علی الظلم ثوری! و الشَّابُّ النِّظْل (۴ درس) صفحه‌ی ۹۴ تا ۹۴	اندیشه و قلب (هستی بخش، یگانه‌ی بی‌همتا، حقیقت بندگی، در مسیر اخلاص و قدرت پرواز) (۵ درس) صفحه‌ی ۵۴ تا ۵۴	اندیشه و قلب (واقع‌ی بزرگ و فرجام کار) پایداری در عزم (اعتماد بر او) (۳ درس) صفحه‌ی ۱۰۹ تا ۱۰۹	Why Exercise Is Important! How to Give a Good Speech Global Warming, Global Concern رابطه‌دهنده‌های دلیل، زمان و شرط، مصدر بدون to، اسم مصدر و کوتاه کردن جملات پیرو وصفی (۳ درس) صفحه‌ی ۳۲ تا ۳۲	
	۳ دی نیم‌سال اول پایه	ادبیات غنایی (قلب مادر، کیش مهر، سرود عشق و رباعی و دوبیتی دیروز و امروز) حسب‌حال / زندگی‌نامه (درآمدی بر حسب‌حال و زندگی‌نامه و چند حکایت از اسرار التوحید) (۴ درس) صفحه‌ی ۵۸ تا ۵۸	ادبیات فارسی ۱ سفرنامه، حسب‌حال و زندگی‌نامه (مدرسه‌ی امام شوشتری و به‌سوی تخت جمشید) (۵ درس) صفحه‌ی ۱۵۰ تا ۱۵۰	دستور زبان فارسی (ساختمان واژه ۱) نگارش (طنزپردازی و مرجع‌شناسی) املا (کلمات دخیل در املاي فارسی ۱) (۴ درس) صفحه‌ی ۱۴۱ تا ۱۴۱	نواسخ لیس للإنسان إنَّ ما سَعَى! و تبارک الله احسن الخالقین! (۲ درس) صفحه‌ی ۱۱۷ تا ۱۱۷	اندیشه و قلب (قدرت پرواز و سنت‌های خداوند) (۲ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۶۳	اندیشه و قلب (دوستی با حق، فضیلت آراستگی و زیبایی عفاف) (۳ درس) صفحه‌ی ۱۴۳ تا ۱۴۳	Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال (۱ درس) صفحه‌ی ۵۲ تا ۵۲	Earthquakes and How to Survive Them جملات پیرو قیدی علت، نتیجه و تشدیدکننده‌ها (۱ درس) صفحه‌ی ۴۲ تا ۴۲
آزمون‌های ویژه	۲۴ دی نیم‌سال اول پایه	مباحث کل نیم‌سال اول (۱۴ درس) صفحه‌ی ۶۲ تا ۶۲			مباحث نیم‌ی از کتاب (۵ درس) صفحه‌ی ۵۷ تا ۵۷	مباحث کل نیم‌سال اول (۶ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۶۳	مباحث کل نیم‌سال اول (۴ درس) صفحه‌ی ۴۲ تا ۴۲		
	۸ بهمن پایه		مباحث کل کتاب (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱۹۴ تا ۱۹۴	مباحث کل کتاب (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱۷۵ تا ۱۷۵	مباحث کل کتاب (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱۲۵ تا ۱۲۵	مباحث کل کتاب (۱۶ درس) صفحه‌ی ۱۸۸ تا ۱۸۸		TV or no TV? The Value of Education Memory The Olympic Games جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to، کاربرد مصدر و اسم مصدر، افعال دوکلمه‌ای، حروف اضافه‌ی صفات و افعال، کاربرد مصدر و جملات نقل قول امری (۴ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۶۵	

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



نسخه‌ی شهریور ۹۵

## برنامه‌ی راهبردی درس‌های اختصاصی پیش ریاضی در یک نگاه (۹۶-۱۳۹۵)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	حسابان	هندسه ۲	جبر و احتمال	فیزیک ۳	شیمی ۳
پروژه‌ی «۱» آزمون تعیین سطح	۹ مهر	سال سوم	حسابان کل کتاب	هندسه ۲ کل کتاب	جبر و احتمال کل کتاب	فیزیک ۳ کل کتاب	شیمی ۳ کل کتاب

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 سؤالات شناسنامه‌دار، ارزیابی دقیق‌تری از شما شکل می‌گیرد.

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	دیفرانسیل	ریاضی پایه	هندسه پایه، جبر و احتمال و آمار و مدل‌سازی	ریاضیات گسسته	فیزیک پیش‌دانشگاهی	زوج کتاب فیزیک پایه		شیمی پیش‌دانشگاهی	زوج کتاب شیمی پایه	
								فیزیک ۱	فیزیک ۳		شیمی ۲	شیمی ۳
پروژه‌ی «۲» آغاز نیم‌سال اول	۲۳ مهر	نیم‌سال اول پایه	یادآوری مفاهیم پایه فصل صفر: یادآوری مفاهیم پایه صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷ حسابان: (فصل ۴): همسایگی‌های یک نقطه صفحه‌های ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله» صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات» (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی) صفحه‌های ۶ تا ۶	هندسه ۱ استدلال در هندسه صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	ترکیبات ریاضی ۲ صفحه‌های ۱۹۰ تا ۱۹۶	حرکت شناسی (حرکت در یک بعد) صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	نور شناخت (بازتاب نور) صفحه‌های ۸۵ تا ۸۵	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۹ تا ۹	ساختار اتم صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸ استوکیومتری صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲
	۷ آبان	نیم‌سال اول پایه	یادآوری مفاهیم پایه / دنباله‌ها (دنباله‌های عددی، نمودار دنباله‌ها، انواع دنباله‌ها) صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷ حسابان: (فصل ۴): (همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌های ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی» صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴ حسابان: فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چند جمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری، بسط دو جمله‌ای، ب.م.م. و ک.م.م چند جمله‌ای‌ها، معادلات)» صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	هندسه ۱ مساحت و قضیه فیثاغورس صفحه‌های ۶۷ تا ۶۷	حرکت شناسی (حرکت در یک بعد، حرکت در صفحه) صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱ فیزیک ۲ صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۰	نور شناخت (بازتاب نور) صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۰۵	ترمودینامیک صفحه‌های ۳۳ تا ۳۳	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹	ساختار اتم + خواص تناوبی عصرها (تا سر هیدروژن) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	
	۲۱ آبان	نیم‌سال اول پایه	یادآوری مفاهیم پایه / دنباله‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵ حسابان: (فصل ۴): همسایگی‌های یک نقطه صفحه‌های ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۲۱ حسابان فصل ۳: «مثلثات (تأخرات و کتانژانت، اتحادهای مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۰۴	هندسه ۱ تشابه (تا سر محیط و مساحت شکل‌های مشابه) صفحه‌های ۹۷ تا ۶۸	نظریه گراف صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	حرکت شناسی صفحه‌های ۴۰ تا ۴۰ فیزیک ۲ صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۰	نور شناخت (شکست نور) صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۰۶	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	خواص تناوبی عصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۶۴ تا ۴۱	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی (تا پایان حالت استاندارد) صفحه‌های ۵۴ تا ۲۸	
	۵ آذر	نیم‌سال اول پایه	دنباله‌ها / حد و پیوستگی دنباله (یک دنباله مهم و جبر دنباله) حد و پیوستگی (خطای محاسباتی و مفهوم حد - فرایند حد) صفحه‌های ۶۰ تا ۴۵ حسابان: (فصل ۴): حد و پیوستگی (حد توابع و همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۳۳ و ۱۳۶ تا ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله» فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۲۱ حسابان: صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۰۴	هندسه ۱ استدلال در هندسه / مساحت و قضیه فیثاغورس / تشابه صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	نظریه اعداد (برخی از اصول نظریه اعداد، معادله‌های اصل استقرای ریاضی، تقسیم‌پذیری، چند ویژگی تقسیم‌پذیری و الگوریتم تقسیم) صفحه‌های ۳۲ تا ۲۴	دینامیک (قانون‌های نیوتون و چگونگی استفاده از آن در حرکت یک جسم، کانه) صفحه‌های ۵۸ تا ۴۱ فیزیک ۲: دینامیک صفحه‌های ۷۵ تا ۵۳	نور شناخت (بازتاب و شکست نور) صفحه‌های ۱۴۶ تا ۷۷	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۴۱ تا ۲۹	ساختار اتم + خواص تناوبی عصرها + ترکیب‌های یونی + کواوانسی صفحه‌های ۸۲ تا ۵۱	واکنش‌های شیمیایی + استوکیومتری + ترمودینامیک صفحه‌های ۵۷ تا ۲۸	
پروژه‌ی «۳» پایان نیم‌سال اول	۱۹ آذر	نیم‌سال اول پایه	یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی (خطای محاسباتی و مفهوم حد - فرایند حد - بی‌نهایت، حد در بی‌نهایت و مفهوم ریاضی حد) صفحه‌های ۷۲ تا ۷۲ فصل ۴: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۳۳ و ۱۳۶ تا ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (تابع قدرمطلق، تابع گویا، تابع رادیکالی) صفحه‌های ۶۹ تا ۶۴ و ۶۱ تا ۵۹ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات» (معادلات شامل عبارت گویا، کنگ، حل معادلات به روش هندسی، قدرمطلق، معادلات و نامعادلات قدرمطلق، حل نامعادلات) صفحه‌های ۴۲ تا ۲۲ فصل ۳: «مثلثات (معادلات مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۱۸	هندسه ۱ هندسه‌ی فضای صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۰۷	نظریه گراف / نظریه اعداد (برخی از اصول نظریه اعداد، معادله‌های اصل استقرای ریاضی، تقسیم‌پذیری، چند ویژگی تقسیم‌پذیری، الگوریتم تقسیم، نمایش اعداد صحیح) صفحه‌های ۳۷ تا ۳۱	جریان الکتریکی صفحه‌های ۱۰۱ تا ۸۲ فیزیک ۱: الکتروستاتیک صفحه‌های ۷۶ تا ۵۷	کار و انرژی صفحه‌های ۹۴ تا ۷۶	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی (تا سر عوامل مؤثر بر تعادل) صفحه‌های ۴۶ تا ۴۱	ترکیب‌های کواوانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	محلول‌ها صفحه‌های ۸۷ تا ۵۸	
	۳ دی	نیم‌سال اول پایه	حد و پیوستگی (مفهوم رابطه و تابع، دامنه، برد، توابع خطی، نام‌گذاری، مقدار تابع در یک نقطه)، «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» صفحه‌های ۶۳ و ۶۲ و ۵۸ تا ۴۹ و ۴۰ تا ۲۶ حسابان: (یادآوری، تساوی دو تابع، توابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۴ تا ۵۴	ریاضی ۲: «تابع» (مفهوم رابطه و تابع، دامنه، برد، توابع خطی، نام‌گذاری، مقدار تابع در یک نقطه)، «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» صفحه‌های ۶۳ و ۶۲ و ۵۸ تا ۴۹ و ۴۰ تا ۲۶ حسابان: (یادآوری، تساوی دو تابع، توابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۴ تا ۵۴	هندسه ۱ جبر و احتمال صفحه‌های ۳۰ تا ۱	نظریه اعداد (اعداد اول، بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک، قضیه بنیادی حساب، ک.م.م.) صفحه‌های ۴۷ تا ۳۸	جریان الکتریکی صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۰۱ مغناطیس صفحه‌های ۱۴۲ تا ۱۱۵	تعادل شیمیایی (تا سر شیمی و زندگی) صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	ترکیب‌های کواوانسی + در آزمایشگاه صفحه‌های ۱۱۳ تا ۸۶	محلول‌ها صفحه‌های ۱۰۴ تا ۷۳		
	۲۴ دی	نیم‌سال اول	«یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰ حسابان: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۳۳	ریاضی ۲: «تابع» (مفهوم رابطه و تابع، دامنه، برد، توابع خطی، نام‌گذاری، مقدار تابع در یک نقطه)، «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» صفحه‌های ۶۳ و ۶۲ و ۵۸ تا ۴۹ و ۴۰ تا ۲۶ حسابان: (یادآوری، تساوی دو تابع، توابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۴ تا ۵۴	هندسه ۱ جبر و احتمال صفحه‌های ۳۰ تا ۱	نظریه گراف / نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری اعداد اول) صفحه‌های ۴۷ تا ۱	جریان الکتریکی صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۰۱ مغناطیس صفحه‌های ۱۴۲ تا ۱۱۵	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۸ تا ۵۱	—	—	—	
پروژه‌ی «۴» آزمون‌های ویژه	۸ بهمن	پایه	—	ریاضی ۲: فصل ۱: «الگو و دنباله»، فصل ۲: «تابع»، فصل ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت»، فصل ۴: «توابع نامایی و تکرارپذیری»، صفحه‌های ۱۵۸ تا ۴۹ و ۲۰ تا ۲۶ حسابان: فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات»، فصل ۲: «تابع»، فصل ۳: «مثلثات» صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۰۶ و ۸۵ تا ۵۱	جبر و احتمال استدلال، مجموعه‌ها مجموعه‌ی توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها صفحه‌های ۵۶ تا ۱ هندسه ۱ کل کتاب آمار و مدل‌سازی کل کتاب	نور شناخت / اندازه‌گیری / کاروانرژی / ویژگی‌های ماده / گرما فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۳۵ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱۵۹ و ۵۶ تا ۴۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۳۵ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱۵۹ و ۵۶ تا ۴۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۰	—	شیمی ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱۱۳ تا ۵۱	شیمی ۳: کل کتاب صفحه‌های ۱۰۴ تا ۵۱		

به امید آن که 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 ثبت نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید.



## برنامه‌ی راهبردی عمومی چهارم ریاضی، تجربی، هنر و منحصراً زبان سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام پروژه	تاریخ آزمون و نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	زبان و ادبیات فارسی پیش‌دانشگاهی	ادبیات فارسی ۳	زبان فارسی ۳	عربی ۳	دین و زندگی پیش‌دانشگاهی	دین و زندگی ۳	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی	زبان انگلیسی ۳
<div style="text-align: center; font-weight: bold;">۵</div> <b>آغاز نیم‌سال دوم</b>	<b>۱۵ بهمن</b> نیم‌سال دوم پایه ۱۰۰ ۵۵	<b>ادبیات تعلیمی</b> (درآمدی بر ادبیات تعلیمی «شعر تعلیمی»، پرورده‌گویی و ذکر حسین‌بن‌منصور «ره») (۲ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۷۲	<b>ادبیات فارسی ۳</b> (ما هم‌چنان در اول وصف تو مانده‌ایم و افلاک، حریم بارگاہت) <b>انواع ادبی ۱</b> <b>ادبیات داستانی</b> (عناصر داستان- گاو) (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۳۹	<b>زبان فارسی ۳</b> <b>زبان‌شناسی</b> (قواعد ترکیب) <b>دستور زبان فارسی</b> (جمله و مطابقت نهاد و فعل) <b>نگارش</b> (ویرایش) <b>املا</b> (املای همزه در فارسی) (۵ درس) صفحه‌ی ۲۸ تا ۳۸	<b>معنات</b> الهی الهی فقیر آتاکا، شمس العدالة (۲ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۲۷	<b>پایداری در عزم</b> (بازگشت) (۱ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۷۷	<b>اندیشه و قلب</b> (هدایت الهی، هدایت مستمر و معجزه‌های از نوع کتاب) (۳ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۴۷	<b>Child Labor: A Global Issue</b> ربط‌دهنده‌های تضاد صریح (۱ درس) صفحه‌ی ۴۳ تا ۵۱	<b>Every Word Is a Puzzle</b> ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی و افعال ربطی (۱ درس) صفحه‌ی ۶۶ تا ۷۸
	<b>۶ اسفند</b> نیم‌سال دوم پایه ۵۵ ۵۵	<b>ادبیات تعلیمی</b> (مست و هشیار) <b>توصیف و تصویرگری</b> (۴ درس) صفحه‌ی ۷۳ تا ۸۹	<b>ادبیات داستانی</b> (گل دسته‌ها و فلک) <b>تحلیل آثار ادبی</b> <b>ادبیات پایداری</b> <b>ادبیات جهان</b> (۷ درس) صفحه‌ی ۴۰ تا ۹۵	<b>دستور زبان فارسی</b> (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) <b>نگارش</b> (نگارش تشریحی، زندگی‌نامه نویسی و بازگردانی- بازنویسی) <b>املا</b> (نامطابق‌های املایی) <b>زبان‌شناسی</b> (نظام معنایی زبان) (۷ درس) صفحه‌ی ۳۹ تا ۹۳	<b>منصوبات</b> (مفاعیل، حال و تمیز) سَریهیم آیاتنا ... أُمُّ الشَّهَدَائِرِ و طَلانِعُ النَّوْرِ (۳ درس) صفحه‌ی ۲۸ تا ۷۱	<b>پایداری در عزم</b> (بازگشت) <b>در مسیر</b> (پایه‌های استوار) (۲ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۸۸	<b>اندیشه و قلب</b> (گسترده‌ی رسالت پیامبر (ص)، تداوم رسالت، جایگاه امامت و وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه (ع)) (۴ درس) صفحه‌ی ۴۸ تا ۹۳	<b>Space Exploration</b> ربط‌دهنده‌های هدف و منظور (۱ درس) صفحه‌ی ۵۲ تا ۶۱	<b>What Is a Computer?</b> ساختار مجهول (۱ درس) صفحه‌ی ۷۹ تا ۹۳
	<b>۲۰ اسفند</b> نیم‌سال دوم پایه ۲۲۲۲ ۱۰	<b>ادبیات تعلیمی</b> <b>توصیف و تصویرگری</b> <b>ترجمه</b> (۸ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۹۹	<b>انواع ادبی ۲</b> <b>فرهنگ و هنر</b> (کبوتر طوقدار و از ماست که بر ماست) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۶ تا ۱۱۵	<b>نگارش</b> (آشنایی با نوشته‌های ادبی) <b>دستور زبان فارسی</b> (گروه اسمی ۱ و ۲) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۱۲	<b>منصوبات</b> (استثناء و منادا) (۲ درس) اغتنامُ الفرصة و علیکم بالقرآن صفحه‌ی ۷۲ تا ۹۲	<b>پایداری در عزم</b> (بازگشت) <b>در مسیر</b> (پایه‌های استوار و برنامه‌ای برای فردا) (۳ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۱۰۳	<b>اندیشه و قلب</b> (احیای ارزش‌های راستین، خورشید پنهان و در انتظار طلوع) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۳۱	<b>Child Labor: A Global Issue</b> <b>Space Exploration</b> ربط‌دهنده‌های تضاد صریح و ربط‌دهنده‌های هدف و منظور (۲ درس) صفحه‌ی ۴۳ تا ۶۱	_____
<div style="text-align: center; font-weight: bold;">۶</div> <b>دوران طلایی</b>	<b>۷ فروردین</b> پایه ۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱	_____	<b>مباحث کل کتاب ادبیات فارسی ۲</b> (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۹۴	<b>مباحث کل کتاب عربی ۲</b> (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵	_____	<b>مباحث کل کتاب دین و زندگی ۲</b> (۱۶ درس) صفحه‌ی ۴ تا ۱۸۷	_____	_____	<b>مباحث کل کتاب</b> (۶ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۹۳
	<b>۱۸ فروردین</b> نیم‌سال اول ۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱۱	<b>مباحث کل نیم‌سال اول</b> (۱۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۶۲	_____	_____	<b>مباحث کلی از کتاب عربی ۳</b> (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۵۷	_____	_____	_____	<b>مباحث کل نیم‌سال اول</b> (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۴۲
<div style="text-align: center; font-weight: bold;">۷</div> <b>پایان نیم‌سال دوم</b>	<b>۱ اردیبهشت</b> نیم‌سال دوم پایه ۵۵ ۳۲۲۱۱۱۱۱	<b>ادبیات معاصر «شعر معاصر»</b> (۳ درس) صفحه‌ی ۱۰۰ تا ۱۲۶	<b>ادبیات فارسی ۳</b> (ما هم‌چنان در اول وصف تو مانده‌ایم و افلاک، حریم بارگاہت) <b>انواع ادبی ۱</b> <b>ادبیات داستانی</b> <b>تحلیل آثار ادبی</b> <b>ادبیات پایداری</b> <b>ادبیات جهان</b> <b>انواع ادبی ۲</b> <b>فرهنگ و هنر</b> <b>ادبیات انقلاب اسلامی</b> (۱۷ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۳۳	<b>زبان‌شناسی</b> (قواعد ترکیب و نظام معنایی زبان) <b>دستور زبان فارسی</b> (جمله، مطابقت نهاد و فعل، گروه فعلی، جمله‌ی ساده و اجزای آن، گروه اسمی ۱ و ۲ و ساختمان واژه ۱) <b>نگارش</b> (ویرایش، نگارش تشریحی، زندگی‌نامه نویسی، بازگردانی- بازنویسی، آشنایی با نوشته‌های ادبی، طنزپردازی و مرجع‌شناسی) <b>املا</b> (املای همزه در فارسی و نامطابق‌های املایی و کلمات دخیل در املای فارسی ۱) (۱۹ درس) صفحه‌ی ۹ تا ۱۴۱	<b>مباحث کل کتاب عربی ۳</b> (۷ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	<b>در مسیر</b> (پایه‌های استوار و برنامه‌ای برای فردا) (۲ درس) صفحه‌ی ۷۹ تا ۱۰۳	<b>اندیشه و قلب</b> (۱۲ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۱۵۱	<b>IT and Its Services</b> ربط‌دهنده‌های مقایرت غیرمنتظره (۱ درس) صفحه‌ی ۶۲ تا ۷۱	<b>TV or no TV?</b> <b>The Value of Education</b> <b>Memory</b> <b>The Olympic Games</b> جملات پیرو اسمیه، ساختار to be going to, کاربرد مصدر و اسم مصدر، افعال دوکلمه‌ای، حروف اضافه‌ی صفات و افعال، کاربرد مصدر و جملات نقل قول امری (۴ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۶۵
	<b>۱۵ اردیبهشت</b> نیم‌سال دوم پایه ۵۵ ۵۵	<b>ادبیات داستانی</b> (۲ درس) صفحه‌ی ۱۲۷ تا ۱۴۴	<b>زندگی‌نامه و حسب‌حال</b> <b>ادبیات عرفانی</b> (۵ درس) صفحه‌ی ۱۳۴ تا ۱۶۵	<b>املا</b> (کلمات دخیل در املای فارسی ۲) <b>نگارش</b> (اسناد و نوشته‌های حقوقی) <b>دستور زبان فارسی</b> (ساختمان واژه ۲ و ۳) <b>زبان‌شناسی</b> (نقش‌های زبان) (۵ درس) صفحه‌ی ۱۴۲ تا ۱۷۵	<b>مباحث کل کتاب عربی ۲</b> (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵ <b>مباحث کل کتاب عربی ۳</b> (۷ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	<b>در مسیر</b> (برنامه‌ای برای فردا و زندگی در دنیای امروز) (۲ درس) صفحه‌ی ۸۹ تا ۱۰۹	<b>پایداری در عزم</b> (عزت نفس) <b>در مسیر</b> (زمینه‌های پیوند، پیوند مقدس و کانون مهر) (۴ درس) صفحه‌ی ۱۵۶ تا ۲۰۴	<b>Great Men and Women</b> کاربرد افعال وجهی (۱ درس) صفحه‌ی ۷۲ تا ۷۹	<b>Every Word Is a Puzzle</b> <b>What Is a Computer?</b> ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی، افعال ربطی و ساختار مجهول (۲ درس) صفحه‌ی ۶۶ تا ۹۳
	<b>۲۲ اردیبهشت</b> نیم‌سال دوم ۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱۱	<b>مباحث کل نیم‌سال دوم</b> (۱۳ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۱۴۴	_____	_____	<b>مباحث کل کتاب عربی ۲</b> (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵ <b>مباحث کل کتاب عربی ۳</b> (۷ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	_____	_____	_____	<b>مباحث کل نیم‌سال دوم</b> (۴ درس) صفحه‌ی ۴۳ تا ۷۹
<div style="text-align: center; font-weight: bold;">۸</div> <b>جمع‌بندی</b>	<b>۱۲ فرورداد، ۱۹ فرورداد و ۱ تیر</b>	مطابق با کنکور							



برنامه‌ی راهبردی درس‌های اختصاصی پیش‌ریاضی در یک نگاه (۹۶-۱۳۹۵)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	دیفرانسیل	ریاضی پایه	هندسه تحلیلی	هندسه پایه، جبر و احتمال و آمار و مدل‌سازی	ریاضیات گسسته	فیزیک پیش‌دانشگاهی	زوج کتاب فیزیک پایه		شیمی پیش‌دانشگاهی	زوج کتاب شیمی پایه	
									فیزیک ۳	فیزیک ۱		شیمی ۳	شیمی ۲
پروژه ۵ آغاز نیم‌سال دوم	۱۵ بهمن	نیم‌سال دوم پایه	مشتق و کاربرد آن (آهنگ تغییر و خط مماس، مشتق تابع، آهنگ تغییر و تابع مشتق) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۶ حسابان «مشتق توابع» خط مماس بر منحنی، آهنگ تغییرات صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۷۰ و ۱۷۵ تا ۱۸۲	ریاضی ۲ فصل ۲: «تابع» (وارون یک رابطه تابع یک به یک) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۶ حسابان فصل ۲: «تابع»: (اعمال جبری روی توابع، ترکیب توابع، توابع یک به یک و وارون) فصل ۳: «مثلثات» (وارون توابع مثلثاتی) صفحه‌های ۶۴ تا ۷۶ و ۸۵ تا ۹۵ و ۱۲۳ تا ۱۳۰	مقاطع مخروطی (هذلولی، انتقال و دوران مقاطع مخروطی) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۲	هندسه ۲ استدلال در هندسه صفحه‌های ۵۱ تا ۴۵	نظریه‌ی اعداد (همنهشتی) صفحه‌های ۴۸ تا ۵۵	موج‌های مکانیکی (انتشار موج، اصل برهم‌نهی موج، برهم‌نهی موج‌ها در دو بعد، تداخل موج‌ها در سطح آب) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۳۸	ترمودینامیک «ترمودینامیک» صفحه‌های ۵۱ تا ۳۳	نور شناخت «نور و بازتاب نور» صفحه‌های ۷۷ تا ۱۰۵	اسیدها و بازها (تا انتهای اسیدهای چندپروتون‌دار) صفحه‌های ۵۹ تا ۶۸	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری ساختار اتم صفحه‌های ۱ تا ۲۸	
	۶ اسفند	نیم‌سال دوم پایه	مشتق و کاربرد آن (نتایج اولیه مشتق‌پذیری، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق مرتبه‌های بالاتر، قاعده‌ی زنجیره‌ای، مشتق‌گیری ضمنی، مشتق تابع وارون، مشتق توابع نمایی) صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۶۵ حسابان: مشتق توابع «روش‌های محاسبه‌ی مشتق توابع، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق تابع وارون و مرکب» صفحه‌های ۱۷۰ تا ۱۷۵ و ۱۸۲ تا ۱۹۰	حسابان: فصل ۲: «تابع» (متناوب) و توابع جزء صحیح فصل ۳: «مثلثات» (معادلات مثلثاتی) صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۸ و ۱۲۳ تا ۱۳۰	ماتریس و دترمینان (ماتریس‌ها) صفحه‌های ۹۲ تا ۱۱۳	هندسه ۲ دایره صفحه‌های ۴۶ تا ۸۲	ترکیببات (رابطه‌ها و گراف‌ها، رابطه‌ها و ماتریس‌ها) صفحه‌های ۵۸ تا ۶۳ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	صوت / موج‌های الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۸۲	الکتروسیسته ساکن صفحه‌های ۳۵ تا ۸۱ فیزیک ۱ الکتروسیسته صفحه‌های ۴۶ تا ۵۶	اسیدها و بازها (تا سر هم چون دانشمندان) صفحه‌های ۶۸ تا ۷۶	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۲۴ تا ۵۷		
	۲۰ اسفند	نیم‌سال دوم پایه	مشتق و کاربرد آن (آهنگ تغییر و خط مماس، مشتق تابع، آهنگ تغییر، تابع مشتق، نتایج اولیه مشتق‌پذیری، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق‌های مرتبه‌های بالاتر، قاعده زنجیره‌ای، مشتق‌گیری ضمنی، مشتق تابع وارون، مشتق توابع نمایی و لگاریتمی، مقادیر اکسترمم و بهینه‌سازی) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۸۰ حسابان: فصل ۵: مشتق توابع صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۸۲	فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی»، فصل ۴: «توابع نمایی و لگاریتمی» صفحه‌های ۵۱ تا ۳۴ و ۸۵ تا ۱۱۹ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات» (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چند جمله‌ای‌ها و بخش پذیری، بسط دو جمله‌ای، ب.م.م. و ک.م.م. چند جمله‌ای‌ها، معادلات، ماکسیمم و مینیمم توابع درجه‌ی دوم) صفحه‌های ۱ تا ۲۴	مقاطع مخروطی / ماتریس و دترمینان صفحه‌های ۷۰ تا ۱۲۹	هندسه ۲ تبدیل‌ها صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۷	نظریه‌ی اعداد (همنهشتی) / ترکیببات صفحه‌های ۴۸ تا ۷۳ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	موج / آشنایی با فیزیک اتمی صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۹۱	جریان الکتریکی (جریان الکتریکی، قانون اهم، عوامل مؤثر، اثر دما، نیروی محرکه، مدار تک‌حلقه) صفحه‌های ۸۲ تا ۱۰۱	کار و انرژی صفحه‌های ۷۶ تا ۹۴ فیزیک ۱ انرژی صفحه‌های ۱ تا ۲۶	اسیدها و بازها صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰	ترمودینامیک شیمیایی کوانتومیک صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲	
پروژه ۶ دوران طلابی	۷ فروردین	پایه	—	ریاضی ۲ فصل ۱ تا ۵ - «الگو و دنباله، تابع، توابع خاص نامعادله و تعیین علامت، توابع نمایی و لگاریتمی، مثلثات» صفحه‌های ۱ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۱ تا ۳ - «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات، تابع، مثلثات» صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰	—	آمار و مدل‌سازی کل کتاب صفحه‌های ۳ تا ۱۶۲ هندسه ۱ (کل کتاب) جبر و احتمال استدلال / مجموعه‌ها (مجموعه، زیر مجموعه، مجموعه‌ی توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	—	—	انرژی / دما و گرما / نور شناخت صفحه‌های ۱۴۶ تا ۲۵۴ و فیزیک ۲ اندازه‌گیری / کار و انرژی / ویژگی‌های ماده / گرما صفحه‌های ۱ تا ۲۵ و ۷۶ تا ۱۵۹ و فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۱	—	کل کتاب، صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴	کل کتاب، صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۱۳	
	۱۸ فروردین	نیم‌سال اول	یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ حسابان فصل ۴: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۵۸	—	—	—	حرکت‌شناسی / دینامیک / حرکت نوسانی / موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ فیزیک ۲ صفحه‌های ۵۱ تا ۷۵ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۱	—	—	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۱ تا ۵۸	—	—	
	۱ اردیبهشت	نیم‌سال دوم پایه	مشتق و کاربرد آن (مشتق دوم و تعریف نمودار، ماکزیمم و مینیمم نسبی و آهنگ تغییر وابسته) صفحه‌های ۱۸۰ تا ۱۹۷ حسابان «مشتق توابع» آهنگ تغییرات صفحه‌های ۱۷۵ تا ۱۸۲	ریاضی ۲ فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۲: «تابع» صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۰۲ توابع چند جمله‌ای و متناوب و پله‌ای و جزء صحیح فصل ۳: «مثلثات» صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۳۰	دستگاه‌های معادلات خطی (ماتریس‌های وارون‌پذیر) صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۳۷	هندسه ۲ استدلال در هندسه / دایره / تبدیل‌ها / هندسه‌ی فضایی صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۳۷	احتمال (یادآوری، مدل احتمال شرطی، قاعده‌ی ضرب احتمال، استقلال دو پدیده، پیشامد) صفحه‌های ۲۴ تا ۸۵ جبر و احتمال صفحه‌های ۶۹ تا ۱۲۱	فیزیک اتمی (فوتون و پدیده‌ی فوتوالکتریک، طیف اتمی، الگوهای اتمی، آشنایی با لیزر) صفحه‌های ۱۹۱ تا ۲۲۰	ترمودینامیک / الکتروسیسته ساکن / جریان الکتریکی فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۶ تا ۷۶	الکتروشیمی (تا سر سلول الکتروشیمیایی) صفحه‌های ۹۱ تا ۹۹	فصل ۱ + فصل ۲ فصل ۳ + فصل ۴ صفحه‌های ۵۱ تا ۹۲	فصل ۱ + فصل ۲ فصل ۳ + فصل ۴ صفحه‌های ۵۱ تا ۹۲	
پروژه ۷ پایان نیم‌سال دوم	۱۵ اردیبهشت	نیم‌سال دوم پایه	مشتق و کاربرد آن / انتگرال مشتق و کاربرد آن «آهنگ‌های تغییرات وابسته و رسم نمودار توابع» انتگرال «مسأله مساحت» صفحه‌های ۱۹۲ تا ۲۱۹	ریاضی ۲ فصل ۲: «تابع» (وارون یک رابطه، توابع یک به یک) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۶ حسابان فصل ۲: «تابع» صفحه‌های ۶۴ تا ۹۵ و ۱۲۳ تا ۱۳۰	دستگاه‌های معادلات خطی (دستگاه معادلات خطی) صفحه‌های ۱۳۸ تا ۱۵۰	هندسه ۲ هندسه‌ی فضایی صفحه‌های ۱۳۸ تا ۱۵۹	احتمال (فرمول احتمال کل، قاعده‌ی بی‌زی، تغییر تصادفی گسسته، تابع جرم احتمال، توزیع برنولی) صفحه‌های ۸۵ تا ۹۹ جبر و احتمال صفحه‌های ۶۹ تا ۱۲۱	آشنایی با فیزیک حالت جامد و ساختار هسته صفحه‌های ۲۲۱ تا ۲۶۷	مغناطیسی / القای الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۷۱	الکتروشیمی صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۹	محلول‌ها صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۴	کربن و ترکیب‌های آلی + در آزمایشگاه صفحه‌های ۹۳ تا ۱۱۳	
پروژه ۸ دوران جمع‌بندی	۱۲ و ۱۹ خرداد و ۱ تیر	نیم‌سال دوم	مشتق و کاربرد آن / انتگرال صفحه‌های ۱۲۱ تا ۲۲۹ حسابان «مشتق» فصل ۵: (مشتق توابع) صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۸۳	—	مقاطع مخروطی (هذلولی، انتقال، دوران) / ماتریس و دترمینان / دستگاه‌های معادلات خطی صفحه‌های ۲۰ تا ۱۵۰	—	موج‌های مکانیکی / صوت / موج‌های الکترومغناطیسی / فیزیک اتمی صفحه‌های ۲۶۷ تا ۱۲۱	—	—	شیمی پیش: فصل‌های ۳ و ۴ صفحه‌های ۶۷ تا ۱۱۹	—	—	

مطابق با کنکور سراسری