

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



نسخه‌ی شهریور ۹۵

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
۱ 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 برگزیده از سؤالات کنکور <b>ریاضی و تجربی</b> (کتاب زرد عمومی)	مباحث کل کتاب (۷ درس) صفحه‌ی ۱۰۴ تا ۱۰۴	مباحث کل کتاب برگزیده از سؤالات کنکور <b>ریاضی و تجربی</b> (کتاب زرد عمومی)	مباحث کل کتاب برگزیده از سؤالات کنکور <b>انسانی</b> (کتاب زرد عمومی)	مباحث کل کتاب (۶ درس) صفحه‌ی ۹۸ تا ۹۸	کل کتاب برگزیده از سؤالات کنکور <b>انسانی</b> (کتاب زرد 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
۲ آغاز نیم‌سال اول	۱۳ مهر نیم‌سال اول پایه	تحمیدیه و مناجات (۲ درس) صفحه‌ی ۸ تا ۸	(الهی و همای رحمت) انواع ادبی ۱ (۴ درس) صفحه‌ی ۱ 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 الحياة البسيطة، التجربة، الهجرة، توبة العلب، حسن العاقبة و «فيه شفاء 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 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	(الهی و همای رحمت) انواع ادبی ۱ ادبیات داستانی معاصر (ادبیات داستانی معاصر، کباب غاز ... و گیله مرد) (۶ درس) صفحه‌ی ۱ 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 ۹ تا ۴۵	معرفه و نکره • علامت‌های اعراب فرعی الهی...، فی خدمة البؤساء و کتاب الحياة (۳ درس) صفحه‌ی ۱ 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! رابطه‌دهنده‌های دلیل، زمان و شرط (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 ۱ تا ۲۷	ادبیات داستانی معاصر (سو و شون) ادبیات پایداری (۳ درس) صفحه‌ی ۵۴ تا ۷۸	دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) نگارش (زندگی‌نامه نویسی) (۳ درس) صفحه‌ی ۴۶ تا ۷۱	معرفه و نکره • علامت‌های اعراب فرعی اعراب محلی و تقدیری الهی...، فی خدمة البؤساء، کتاب الحياة و جمال العلم (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۴۵	اندیشه و قلب (هستی بخش، یگانه‌ی بی‌همتا و حقیقت بندگی) (۳ درس) صفحه‌ی ۴ تا ۲۹	اندیشه و قلب (خود حقیقی و پنجره‌ای به روشنایی) (۲ درس) صفحه‌ی ۴۲ 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 ۱ تا ۲۱	
۳ پایان نیم‌سال اول	۵ آذر نیم‌سال اول پایه	ادبیات غنایی (مناظره‌ی خسرو با فرهاد، اکسیر عشق و بهار عمر) (۳ درس) صفحه‌ی ۲۸ تا ۳۵	(الهی و همای رحمت) انواع ادبی ۱ ادبیات داستانی معاصر ادبیات پایداری ادبیات جهان انواع ادبی ۲ (۱۳ درس) صفحه‌ی ۱ 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 ۹ تا ۹۳	وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع الظبی و القمر، حقوق الناس و علی الظلم ثوری! (۳ درس) صفحه‌ی ۴۶ تا ۸۱	اندیشه و قلب (حقیقت بندگی و در مسیر اخلاص) (۲ درس) صفحه‌ی ۲۱ تا ۴۰	اندیشه و قلب (جلوه‌های حکمت و تدبیر، با کاروان هستی، سرمایه‌های انسان خود حقیقی، پنجره‌ای به روشنایی، آینده‌ی روشن و منزلگاه بعد) (۷ درس) صفحه‌ی ۴ تا ۷۵	Why Exercise Is Important! The Value of Education جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to و کاربرد مصدر و اسم مصدر (۲ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۳۷	Global Warming, Global Concern کوتاه کردن جملات پیرو وصفی (۱ درس) صفحه‌ی ۲۲ 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، مناظره‌ی خسرو با فرهاد، اکسیر عشق، بهار عمر، مجنون و عیب‌جو و سبیده‌ی آشنا) (۹ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۴۱	فرهنگ و هنر (۳ درس) صفحه‌ی ۱۰۰ تا ۱۲۱	دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱ و ۲) نگارش (آشنایی با نوشته‌های ادبی) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۱۲	وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع جمله‌ی معلوم و مجهول الظبی و القمر، حقوق الناس، علی الظلم ثوری! و الشَّابُّ البطل (۴ درس) صفحه‌ی ۴۶ تا ۹۴	اندیشه و قلب (هستی بخش، یگانه‌ی بی‌همتا، حقیقت بندگی، در مسیر اخلاص و قدرت پرواز) (۵ درس) صفحه‌ی ۴ تا ۵۴	اندیشه و قلب (واقع‌ی بزرگ و فرجام کار) پایداری در عزم (اعتماد بر او) (۳ درس) صفحه‌ی ۷۶ 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 ۱ 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 ۴۲ تا ۵۸	ادبیات دوران جدید (شعر) سفرنامه، حسب‌حال و زندگی‌نامه (مدرسه‌ی امام شوشتری و به‌سوی تخت جمشید) (۵ درس) صفحه‌ی ۱۲۲ تا ۱۵۰	دستور زبان فارسی (ساختمان واژه ۱) نگارش (طنزپردازی و مرجع‌شناسی) املا (کلمات دخیل در املاي فارسی ۱) (۴ درس) صفحه‌ی ۱۱۳ تا ۱۴۱	نواسخ لیس للإنسان إنا ما سعی! و تبارک الله احسن الخالقین! (۲ درس) صفحه‌ی ۹۵ تا ۱۱۷	اندیشه و قلب (قدرت پرواز و سنت‌های خداوند) (۲ درس) صفحه‌ی ۴۱ تا ۶۳	در مسیر (دوستی با حق، فضیلت آراستگی و زیبایی عفاف) (۳ درس) صفحه‌ی ۱۱۲ تا ۱۴۳	Earthquakes and How to Survive Them جملات پیرو قیدی علت، نتیجه و تشدیدکننده‌ها (۱ درس) صفحه‌ی ۳۳ تا ۴۲	Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال (۱ درس) صفحه‌ی ۳۸ تا ۵۲
۴ آزمون‌های ویژه	۱۴ دی نیم‌سال اول پایه	مباحث کل نیم‌سال اول (۱۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۶۲			مباحث کلی از کتاب (۵ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۵۷	مباحث کل نیم‌سال اول (۶ درس) صفحه‌ی ۴ تا ۶۳		مباحث کل نیم‌سال اول (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	
	۸ بهمن پایه		مباحث کل کتاب (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۹۴	مباحث کل کتاب (۲۴ درس) صفحه‌ی ۹ تا ۱۷۵	مباحث کلی کتاب (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵	مباحث کل کتاب (۱۶ درس) صفحه‌ی ۴ 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 ۵ تا ۶۵	

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.

## 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

نسخه‌ی شهریور ۹۵



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 صفحه‌ی 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	فیزیک ۳ 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) صفحه‌ی 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 فیناغورس 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	ساختار اتم + خواص تناوبی عصرها (تا سر هیدروژن) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹	ساختار اتم صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸ استوکیومتری صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	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) صفحه‌ی ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۲۱ حسابان فصل ۳: «مثلثات (تائزانت و کتانزانت، اتحادهای مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۰۴	هندسه ۱ تشابه (تا سر محیط و مساحت شکل‌های مشابه) صفحه‌های ۹۷ تا ۶۸	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	خواص تناوبی عصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۶۴ تا ۴۱	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	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 فیناغورس / تشابه صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	دینامیک (قانون‌های نیوتون و چگونگی استفاده از آن در حرکت یک جسم، کانه) صفحه‌های ۵۸ تا ۴۱ فیزیک ۲: دینامیک صفحه‌های ۷۵ تا ۵۳	نظریه اعداد (برخی از اصول نظریه اعداد، معادله‌های اصل استقرای ریاضی، تقسیم‌پذیری، چند ویژگی تقسیم‌پذیری و الگوریتم تقسیم) صفحه‌های ۳۲ تا ۲۴	نور شناخت (بازتاب و شکست نور) صفحه‌های ۱۴۶ تا ۷۷	ساختار اتم + خواص تناوبی عصرها + ترکیب‌های یونی + ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۸۲ تا ۵۱	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۴۱ تا ۲۹	ساختار اتم + خواص تناوبی عصرها + ترکیب‌های یونی + ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۸۲ تا ۵۱	واکنش‌های شیمیایی و 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» حد توابع، همسایگی‌های یک نقطه و فضای حد توابع صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۳۹ و ۱۳۶ تا ۱۳۳	ریاضی ۲ فصل ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (تابع قدرمطلق، تابع گویا، تابع رادیکالی) صفحه‌های ۶۹ تا ۶۶ 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	کار و انرژی صفحه‌های ۹۴ تا ۷۶	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی (تا سر عوامل مؤثر بر تعادل) صفحه‌های ۴۶ تا ۴۱	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	
	۳ دی	نیم‌سال اول پایه	حد و پیوستگی (قضیه‌ی فشردگی، حدی یک طرفه، محاسبه‌ی یک حد مهم - پیوستگی تابع - پیوستگی تابع بر اساس دنباله‌ها - پیوستگی توابع مثلثاتی، ویژگی‌های توابع پیوسته و پیوستگی تابع وارون) صفحه‌های ۱۰۴ تا ۷۵ 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 تا ۲۶ و ۴۰ تا ۲۹ و ۵۸ تا ۶۲ و ۶۳ (یادآوری، تساوی دو تابع، توابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۴ تا ۵۴	جبر و احتمال استدلال ریاضی صفحه‌های ۳۰ تا ۱	نظریه اعداد (اعداد اول، بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک، قضیه‌ی بنیادی حساب، ک.م.م.) صفحه‌های ۴۷ تا ۳۸	تعادل شیمیایی (تا سر شیمی و زندگی) صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۶۵	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱
	۲۴ دی	نیم‌سال اول پایه	«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 تا ۲۶ و ۴۰ تا ۲۹ و ۵۸ تا ۶۲ و ۶۳ (یادآوری، تساوی دو تابع، توابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۴ تا ۵۴	جبر و احتمال استدلال ریاضی صفحه‌های ۳۰ تا ۱	نظریه گراف / نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری اعداد اول) صفحه‌های ۴۷ تا ۳۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۴۱	
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»، فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۲۹ و ۲۰ تا ۲۹ 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	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۷۷ و ۱۴۶ تا ۷۷ فیزیک ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۱ و ۱۵۹ تا ۷۶ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۰	

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
آغاز نیم‌سال دوم	۱۵ بهمن نیم‌سال دوم پایه	• ادبیات تعلیمی (درآمدی بر ادبیات تعلیمی «شعر تعلیمی»، پرورده گویی و ذکر حسین بن منصور «ره») (۲ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۷۲	• ادبیات فارسی ۱ (۵ درس) صفحه‌ی ۴۸ تا ۴۸	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) • دستور زبان فارسی (جمله و مطابقت نهاد و فعل) • نگارش (ویرایش و نگارش تشریحی) • املا (املای همزه در فارسی) (۵ درس) صفحه‌ی ۴۵ تا ۴۵	• معنات (۲ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۲۷	• پایداری در عزم (بازگشت) (۱ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۷۷	• اندیشه و قلب (هدایت الهی، هدایت مستمر، معجزه‌های از نوع کتاب و گستره‌ی رسالت پیامبر (ص)) (۴ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۵۷	• Child Labor: A Global Issue رابطه‌دهنده‌های تضاد صریح (۱ درس) صفحه‌ی ۴۳ تا ۵۱	• Every Word Is a Puzzle ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی و افعال ربطی (۱ درس) صفحه‌ی ۶۶ تا ۷۸
	۶ اسفند نیم‌سال دوم پایه	• ادبیات تعلیمی (مست و هشیار) • توصیف و تصویرگری (۴ درس) صفحه‌ی ۷۳ تا ۸۹	• تحلیل آثار ادبی • ادبیات پایداری • ادبیات جهان (۶ درس) صفحه‌ی ۴۹ تا ۹۵	• دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) • نگارش (زندگی‌نامه نویسی و بازگردانی-بازنویسی) • املا (نامطابق‌های املایی) • زبان‌شناسی (نظام معنایی زبان) (۶ درس) صفحه‌ی ۴۶ تا ۹۳	• منصوبات (مفاعیل، حال و تمیز) سُریهیم آیاتنا... أمّ الشُّهداء و طلائعُ الثَّور (۳ درس) صفحه‌ی ۲۸ تا ۷۱	• پایداری در عزم (بازگشت) • در مسیر (پایه‌های استوار) (۲ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۸۸	• اندیشه و قلب (تداوم رسالت، جایگاه امامت و وضع فرهنگ و سیاسی عصر ائمه (ع)) (۳ درس) صفحه‌ی ۵۸ تا ۹۳	• Space Exploration رابطه‌دهنده‌های هدف و منظور (۱ درس) صفحه‌ی ۵۲ تا ۶۱	• What Is a Computer? ساختار مجهول (۱ درس) صفحه‌ی ۷۹ تا ۹۳
	۲۰ اسفند نیم‌سال دوم پایه	• ادبیات تعلیمی • توصیف و تصویرگری • ترجمه (۸ درس) صفحه‌ی ۶۳ تا ۹۹	• انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر (کبوتر طوقدار و از ماست که بر ماست) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۶ تا ۱۱۵	• نگارش (آشنایی با نوشته‌های ادبی) • دستور زبان فارسی (گروه اسمی و ۲) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۱۲	• منصوبات (استثناء و منادا) (۲ درس) إِغْتَامُ الْفِرْصَةِ و عَلِيْكُمْ بِالْقِرَانِ صفحه‌ی ۷۲ تا ۹۲	• پایداری در عزم (بازگشت) • در مسیر (پایه‌های استوار و برنامه‌ای برای فردا) (۳ درس) صفحه‌ی ۶۵ تا ۱۰۳	• اندیشه و قلب (احیای ارزش‌های راستین، خورشید پنهان و در انتظار طلوع) (۳ درس) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۳۱	• Child Labor: A Global Issue • Space Exploration رابطه‌دهنده‌های تضاد صریح و ربط‌دهنده‌های هدف و منظور (۲ درس) صفحه‌ی ۴۳ تا ۶۱	_____
دوران طلایی	۷ فروردین پایه	_____	• مباحث کل کتاب ادبیات فارسی ۲ (۲۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۹۴	• مباحث کل کتاب عربی ۲ (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵	• مباحث کل کتاب ادبیات فارسی ۲ (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۸۷	_____	_____	• مباحث کل کتاب (۶ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۹۳	
	۱۸ فروردین نیم‌سال اول	_____	_____	• مباحث کلی از کتاب عربی ۳ (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۵۷	• مباحث کل نیم‌سال اول (۶ درس) صفحه‌ی ۴ تا ۶۳	_____	• مباحث کل نیم‌سال اول (۴ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	_____	
پایان نیم‌سال دوم	۱ اردیبهشت نیم‌سال دوم پایه	• ادبیات معاصر «شعر معاصر» (۳ درس) صفحه‌ی ۱۰۰ تا ۱۲۶	• ادبیات داستانی • تحلیل آثار ادبی • ادبیات پایداری • ادبیات جهان • انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر • ادبیات انقلاب اسلامی (۱۷ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۳۳	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب و نظام معنایی زبان) • دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل، گروه فعلی، جمله ساده و اجزای آن، گروه اسمی ۱ و ۲ و ساختمان واژه ۱) • نگارش (ویرایش، نگارش تشریحی، زندگی‌نامه نویسی، بازگردانی-بازنویسی، آشنایی با نوشته‌های ادبی، طنزپردازی و مرجع‌شناسی) • املا (املای همزه در فارسی و نامطابق‌های املایی و کلمات دخیل در املای فارسی ۱) (۱۹ درس) صفحه‌ی ۹ تا ۱۴۱	• در مسیر (پایه‌های استوار و برنامه‌ای برای فردا) (۲ درس) صفحه‌ی ۷۹ تا ۱۰۳	• اندیشه و قلب (۱۲ درس) صفحه‌ی ۵ تا ۱۵۱	_____	_____	
	۱۵ اردیبهشت نیم‌سال دوم پایه	• ادبیات داستانی (۲ درس) صفحه‌ی ۱۲۷ تا ۱۴۴	• زندگی‌نامه و حسب‌حال • ادبیات عرفانی (۵ درس) صفحه‌ی ۱۳۴ تا ۱۶۵	• املا (کلمات دخیل در املای فارسی ۲) • نگارش (اسناد و نوشته‌های حقوقی) • دستور زبان فارسی (ساختمان واژه ۲ و ۳) • زبان‌شناسی (نقش‌های زبان) (۵ درس) صفحه‌ی ۱۴۲ تا ۱۷۵	• مباحث کل کتاب عربی ۲ (۱۰ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۵ • مباحث کل کتاب عربی ۳ (۷ درس) صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	• پایداری در عزم (عزت نفس) • در مسیر (زمینه‌های پیوند، پیوند مقدس و کانون مهر) (۴ درس) صفحه‌ی ۱۵۶ تا ۲۰۴	• Great Men and Women کاربرد افعال وجهی (۱ درس) صفحه‌ی ۷۲ تا ۷۹	_____	
	۲۲ اردیبهشت نیم‌سال دوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
دوران جمع‌بندی	۱۲ فرورداد، ۱۹ فرورداد و ۱ تیر	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
پروژه‌ی «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۱۵ بهمن	نیم‌سال دوم پایه ۱۰ ۵۵	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 (مهندسی) 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 ۳۴	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 ۵۵ ۵۵	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	ترکیببات صوت / موج‌های الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۸۲	الکتروسیسته ساکن صفحه‌های ۳۵ تا ۸۱ فیزیک ۱ الکتروسیسته صفحه‌های ۴۶ تا ۵۶	نور شناخت «شکست نور» صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۴۶	اسیدها و بازها (تا سر هم چون دانشمندان) صفحه‌های ۶۸ تا ۷۶	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۲۴ تا ۵۷	
	۲۰ اسفند	نیم‌سال دوم پایه ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۱۰	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 زنجیره‌ی، 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	ریاضی ۲ 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 بخش‌پذیری، 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 (مهندسی) / 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	فیزیک ۲ 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	
پروژه‌ی «۶» دوران طلابی	۷ فروردین	پایه ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	کل کتاب، صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳	
	۱۸ فروردین	نیم‌سال اول ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	کل کتاب، صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴	
	۱ اردیبهشت	نیم‌سال دوم پایه ۵۵ ۳۲ ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۱	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
پروژه‌ی «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱۵ اردیبهشت	نیم‌سال دوم پایه ۵۵ ۳۲ ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۱	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۲۲ اردیبهشت	نیم‌سال دوم پایه ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۱	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	نیم‌سال دوم پایه ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۱	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
پروژه‌ی «۸» دوران جمع‌بندی	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

۱۲ و ۱۹ خرداد و ۱ تیر

