



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم‌چا

نسخه شهریور ۹۸

برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی ریاضی نظام قدیم در یک نگاه (۹۹-۱۳۹۸)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	ریاضی ۲	حسابان	هندسه ۱	هندسه ۲	جبر و احتمال	فیزیک ۱ و ۲	فیزیک ۳	شیمی ۲	شیمی ۳
پروژه «۱» آزمون تعیین سطح	۵ مهر	در آزمون تعیین سطح پاسخگویی به همه سوالات پایه اجباری است تا ارزیابی دقیق‌تری نسبت به وضعیت درس‌های پایه خود پیدا کنید.	ریاضی ۲ کل کتاب	حسابان کل کتاب	هندسه ۱ کل کتاب	هندسه ۲ کل کتاب	جبر و احتمال کل کتاب	فیزیک ۱ و ۲ کل کتاب	فیزیک ۳ کل کتاب	شیمی ۲ کل کتاب	شیمی ۳ کل کتاب

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	
								ریاضی ۲	حسابان	هندسه ۱	هندسه ۲		فیزیک ۱ و ۲	فیزیک ۳
پروژه «۲» آغاز نیم‌سال اول	۱۹ مهر	پیش‌دانشگاهی پایه	یادآوری مفاهیم پایه فصل صفر: یادآوری مفاهیم پایه صفحه‌های ۱ تا ۱۷ حسابان: (فصل ۴): (همسایگی‌های یک نقطه) صفحه ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل: ۱: «الگو و دنباله» صفحه‌های ۱ تا ۱۶ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات» (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی) صفحه‌های ۱ تا ۶	بردارها (معرفی فضای R^2 ، ضرب داخلی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	هندسه ۱ هندسه و استدلال صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶	ترکیبیات ریاضی ۲ صفحه‌های ۱۷۶ تا ۱۹۰	حرکت‌شناسی صفحه‌های ۱ تا ۲۱ فیزیک ۲ صفحه‌های ۱ تا ۵۲ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۱	فیزیک ۱ و ۲ نور و بازتاب نور صفحه‌های ۱۰۵ تا ۷۷	فیزیک ۳ ترمودینامیک صفحه‌های ۱ تا ۳۴	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۲ تا ۱۲	ساختر اتم صفحه‌های ۱ تا ۲۸ و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۲۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۲۴	
	۳ آبان	نیم‌سال اول پایه	دنباله‌ها (دنباله‌های عددی، نمودار دنباله‌ها، انواع دنباله‌ها) صفحه‌های ۱۸ تا ۲۷	ریاضی ۲ فصل: ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی» حسابان: فصل: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات» (تقسیم چند جمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری، بسط دو جمله‌ای، ب.م.م و ک.م.م چند جمله‌ای‌ها، معادلات) صفحه‌های ۶ تا ۱۷	بردارها (ضرب خارجی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۳	هندسه ۱ مساحت و قضیه فیتاغورس صفحه‌های ۲۷ تا ۶۷	گراف (آشنایی با گراف‌ها، چند ویژگی ساده و چند رده خاص گراف‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۱۶	حرکت‌شناسی صفحه‌های ۲۱ تا ۴۰ فیزیک ۲ صفحه ۳۹	شکست نور صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۴۶	الکتریسیته ساکن صفحه‌های ۳۵ تا ۶۲ فیزیک ۱: الکتریسیته صفحه‌های ۴۶ تا ۵۶	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۲ تا ۲۸	ساختر اتم + خواص تناوبی عنصرها (تا سر هیدروژن) صفحه‌های ۱ تا ۴۱	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۳۴	
	۱۷ آبان	نیم‌سال اول پایه	دنباله‌ها صفحه‌های ۲۷ تا ۴۵	ریاضی ۲ فصل: ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸ حسابان فصل: ۳: «مثلثات (تانژانت و کتانژانت، اتحادهای مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۱۷	خط و صفحه (خط در فضا) صفحه‌های ۲۵ تا ۴۲	هندسه ۱ تشابه (تا سر محیط و مساحت شکل‌های متشابه) صفحه‌های ۶۸ تا ۹۷	گراف (درخت و ماتریس) صفحه‌های ۱۷ تا ۲۳	دینامیک صفحه‌های ۴۱ تا ۵۸ فیزیک ۲ صفحه‌های ۵۳ تا ۷۵	فیزیک ۲: کار و انرژی صفحه‌های ۷۶ تا ۹۴ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۱ تا ۲۶	الکتریسیته ساکن / جریان الکتریکی صفحه‌های ۶۲ تا ۹۳ فیزیک ۱: الکتریسیته صفحه‌های ۵۷ تا ۷۶	تعادل شیمیایی (تا سر محاسبه ثابت تعادل) صفحه‌های ۲۹ تا ۳۸	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۴۱ تا ۶۴ (استاندارد) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی (تا پایان حالت استاندارد) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴	
پروژه «۳» پایان نیم‌سال اول	۱ آذر	نیم‌سال اول پایه	دنباله‌ها / حد و پیوستگی دنباله‌ها (یک دنباله مهم و جبر دنباله‌ها) حد و پیوستگی (خطهای منس و مفهوم حد-فرانزید حد) صفحه‌های ۲۵ تا ۶۰ حسابان: (فصل ۴): حد و پیوستگی (حد توابع و همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۶ و ۱۴۰ تا ۱۳۳	ریاضی ۲ فصل: ۱: «الگو و دنباله» فصل: ۳: «توابع خاص (نامعادله و تعیین علامت)» فصل: ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱ تا ۲۴ و ۷۳ تا ۸۴ و ۱۲۱ تا ۱۵۸ حسابان: محاسبات جبری معادلات و نامعادلات، مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۲۴ و ۱۱۷ تا ۱۱۷	خط و صفحه (صفحه در فضا) صفحه‌های ۴۲ تا ۴۹	هندسه ۱ هندسه و استدلال / مساحت و قضیه فیتاغورس / تشابه صفحه‌های ۱ تا ۱۰۶	دینامیک / حرکت نوسانی صفحه‌های ۵۸ تا ۹۳	فیزیک ۱: نور شناخت صفحه‌های ۷۷ تا ۱۴۶ فیزیک ۲: کار و انرژی / ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۷۶ تا ۱۱۷ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۱ تا ۲۶	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۲ تا ۳۸	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲	ترکیب‌های شیمیایی صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲	ترکیب‌های شیمیایی صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲		
	۱۵ آذر	نیم‌سال اول پایه	یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی (خطهای مناس و حد، فرایند حد، حد بی‌نهایت، حد در بی‌نهایت و مفهوم ریاضی حد) صفحه‌های ۷۴ تا ۷۴ فصل: ۴: «حد و پیوستگی» حد توابع، همسایگی‌های یک نقطه و فضایی حد صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۶ و ۱۴۰ تا ۱۳۳	ریاضی ۲ فصل: ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (تابع قدرمطلق، توابع گویا، توابع رادیکالی) صفحه‌های ۶۱ تا ۶۹ و ۶۴ تا ۶۹ حسابان فصل: ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات» (معادلات شامل عبارت گویا، گنگ، حل معادلات به روش هندسی، قدرمطلق، معادلات و نامعادلات قدرمطلق، حل نامعادلات) صفحه‌های ۲۴ تا ۴۲ فصل: ۲: «مثلثات (معادلات مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۲۳	بردارها / خط و صفحه / مقاطع مخروطی (دایره) صفحه‌های ۴ تا ۵۵	هندسه ۱ شکل‌های فضایی صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۲۳	گراف / نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری) صفحه‌های ۱ تا ۲۶	حرکت‌شناسی / دینامیک / حرکت نوسانی صفحه‌های ۱ تا ۹۳	فیزیک ۱: نور شناخت صفحه‌های ۷۷ تا ۱۴۶ فیزیک ۲: کار و انرژی / ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۷۶ تا ۱۱۷ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۱ تا ۲۶	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۳۸ تا ۵۸	ساختر اتم + خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی + ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۱ تا ۹۲	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۱ تا ۷۲		
	۲۹ آذر	نیم‌سال اول پایه	حد و پیوستگی «حد و پیوستگی» (قضیه فشردگی، جدایی هر یک طرفه، محاسبه یک حد مهم- پیوستگی تابع- پیوستگی تابع براساس دنباله‌ها- پیوستگی توابع مثلثاتی، ویژگی‌های توابع پیوسته و پیوستگی تابع وارون) صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۴ حسابان: (حد و پیوستگی) صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۵۸	ریاضی ۲: «تابع» (مفهوم رابطه و تابع، دامنه، برد، توابع خطی، نام‌گذاری، مقدار تابع در یک نقطه) «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (توابع خاص و حل نامعادله، رسم نمودار) صفحه‌های ۲۶ تا ۳۰ و ۴۹ تا ۵۸ و ۶۲ و ۶۲ حسابان: «تابع» (یادآوری، تساوی دو تابع، توابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۴۴ تا ۶۴	مقاطع مخروطی (بیضی) صفحه‌های ۵۵ تا ۶۴	جبر و احتمال استدلال ریاضی صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	حرکت نوسانی / موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۹۳ تا ۱۲۰	فیزیک ۲: گرما و قانون گازها صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۵۹ فیزیک ۱: صفحه‌های ۲۷ تا ۴۵	اسیدها و بازها (تا سر همچون دانشمندان) صفحه‌های ۵۹ تا ۷۶	ترکیب‌های آلی صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۹	محلول‌ها صفحه‌های ۷۲ تا ۱۰۴			
پروژه «۴» آزمون‌های ویژه	۲۰ دی	نیم‌سال اول	«یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ حسابان: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۵۸	—	بردارها / خط و صفحه / مقاطع مخروطی (دایره، بیضی، سهمی) صفحه‌های ۴ تا ۷۰	گراف / نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری، اعداد اول) صفحه‌های ۱ تا ۴۷	حرکت‌شناسی / دینامیک / حرکت نوسانی / موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ فیزیک ۲ صفحه‌های ۱ تا ۷۵ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۰ و ۱۷۱	—	فصل‌های ۱ تا ۳ صفحه‌های ۲ تا ۷۶	—	—	—		
	۴ بهمن	پایه	—	ریاضی ۲: فصل: ۱: «الگو و دنباله»، فصل: ۲: «تابع»، فصل: ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت»، فصل: ۴: «توابع نمایی و لگاریتمی»، فصل: ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱ تا ۳۰ و ۳۰ تا ۱۵۸ حسابان: فصل: ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات»، فصل: ۲: «تابع» فصل: ۳: «مثلثات» صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۳۳	—	—	جبر و احتمال استدلال ریاضی، مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه، مجموعه‌توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۵۶ هندسه ۱ کل کتاب آمار و مدل‌سازی کل کتاب	نورشناخت / کار و انرژی / ویژگی‌های ماده / گرما فیزیک ۱ صفحه‌های ۱ تا ۴۵ و ۷۷ تا ۱۴۶ فیزیک ۲ صفحه‌های ۷۶ تا ۱۵۹	—	شیمی ۲: کل کتاب	شیمی ۳: کل کتاب			

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 بورسیه ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید.

برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی ریاضی نظام قدیم در یک نگاه (۹۹-۱۳۹۸)

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 ۲ و ۱		شیمی ۳	شیمی ۲
پروژه «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۱۸ بهمن	نیم‌سال دوم پایه ۵۵	مشق 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 ۲۱ تا ۴۶ حسابان فصل ۲: «تابع»: (اعمال جبری روی توابع، ترکیب توابع، تابع یک به یک و وارون) فصل ۳: «مثلثات» (وارون توابع مثلثاتی) صفحه‌های ۶۴ تا ۷۶ و ۸۵ تا ۹۵ و ۱۱۳ تا ۱۲۰	مقاطع مخروطی (هذلولی، انتقال و دوران) مقاطع مخروطی) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۲	هندسه ۲ استدلال در هندسه صفحه‌های ۱ تا ۲۵	نظریه اعداد (هنهشتی) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۵	موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۳۸	ترمودینامیک «ترمودینامیک» صفحه‌های ۱ تا ۳۴	نورشناخت صفحه‌های ۷۷ تا ۱۴۶	اسیدها و بازها صفحه‌های ۷۵ تا ۹۰	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۲۴	ساختار اتم صفحه‌های ۱ تا ۲۸
	۲ اسفند	نیم‌سال دوم پایه ۵۵	مشق و کاربرد آن (نتایج اولیه مشتق‌پذیری، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق مرتبه‌های بالاتر، قاعده زنجیره‌ای، مشتق‌گیری ضمنی، مشتق تابع وارون، مشتق توابع نمایی) صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۶۵ حسابان: مشتق توابع «روش‌های محاسبه 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 ۱۱۳ و ۱۱۸ تا ۱۲۳	ماتریس و دترمینان (ماتریس‌ها) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۳	هندسه ۲ دایره صفحه‌های ۲۶ تا ۸۲	ترکیببات (رابطه‌ها و گراف‌ها، رابطه‌ها و ماتریس‌ها) صفحه‌های ۵۸ تا ۶۳ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	صوت صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۶۵	فیزیک ۲: کار و انرژی صفحه‌های ۷۶ تا ۹۴ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۱ تا ۲۶	الکتروشیمی صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۴ تا ۳۸	خواص تناوبی عنصرها+ ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۲۹ تا ۶۴	
	۱۶ اسفند	نیم‌سال دوم پایه ۱۰	مشق 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 ۱۸۳	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی»، فصل ۴: «تابع نمایی و لگاریتمی» صفحه‌های ۱ تا ۲۴ 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 تبدیل‌های هندسی صفحه‌های ۷۳ تا ۱۲۷	نظریه اعداد (هنهشتی) / ترکیببات صفحه‌های ۲۸ تا ۷۳ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	موج‌های الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۶۶ تا ۱۸۲	جریان‌الکتریکی صفحه‌های ۸۲ تا ۱۱۴ فیزیک ۱: الکتروسیسته صفحه‌های ۵۷ تا ۷۶	ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۷	اسیدها و بازها+ الکتروشیمی صفحه‌های ۵۹ تا ۱۰۴	ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۲۹ تا ۵۸	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲
پروژه «۶» دوران طلایی	۷ فروردین	پایه ۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱	در این آزمون پاسخگویی به سؤال‌های هر دو زوج اختیاری است توصیه ما این است که به سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری و زوج کتاب‌ها پاسخ دهید. تعداد سؤالات قابل پاسخگویی برای هر دو گروه از دانش‌آموزان که می‌خواهند به سؤال‌های هر دو زوج یا یکی از دو زوج پاسخ دهند یکسان است.	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	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۱۵ فروردین	نیم‌سال اول ۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱۱	یادآوری و مفاهیم پایه /دنباله‌ها / حد و پیوستگی صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ حسابان فصل ۴: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
پروژه «۷» پایان نیم‌سال دوم	۲۹ فروردین	نیم‌سال دوم پایه ۳۲۲۱۱۱۱۱	مشق و کاربرد آن (مشتق دوم و تقریر 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» توابع چند جمله‌ای و متناوب و پله‌ای و جزء صحیح صفحه‌های ۹۶ تا ۱۰۲ فصل ۳: «مثلثات» صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۳۰	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۱۲ اردیبهشت	نیم‌سال دوم پایه ۵۵	مشق و کاربرد آن/انتگرال مشق و کاربرد آن «مشتق دوم و تقریر نمودار، ماکزیمم و می‌نیمم نسبی و آهنگ‌های تغییرات وابسته و رسم نمودار توابع» انتگرال صفحه‌های ۱۸۰ تا ۲۱۹	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۲۶ اردیبهشت	نیم‌سال دوم ۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱۱	مشق و کاربرد آن/انتگرال صفحه‌های ۱۲۱ تا ۲۴۹ حسابان «مشتق» فصل ۵: (مشتق توابع) صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۹۵	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
پروژه «۸» دوران جمع‌بندی	۲۳ و ۳۰ خرداد و ۶ تیر	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	

مطابق با کنکور سراسری