



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم‌چی

نسخه شهریور ۹۷

برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی فارغ‌التحصیلان ریاضی در یک نگاه (۹۸-۱۳۹۷)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	دیفرانسیل	هندسه تحلیلی	ریاضیات گسسته	فیزیک پیش‌دانشگاهی	شیمی پیش‌دانشگاهی
پروژه «۱» آزمون تعیین سطح	۶ مهر	پیش‌دانشگاهی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	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 تحلیلی	هندسه پایه، جبر و احتمال و آمار و مدل‌سازی	ریاضیات گسسته	فیزیک پیش‌دانشگاهی		زوج کتاب فیزیک پایه		شیمی	
								فیزیک ۱ و ۲	فیزیک ۳	شیمی ۲	شیمی ۳		
پروژه «۲» آغاز نیم‌سال اول	۲۰ مهر	پیش‌دانشگاهی پایه	یادآوری مفاهیم پایه فصل سفر، یادآوری مفاهیم پایه صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷ حسابان: (فصل ۴): همسایگی‌های یک نقطه صفحه ۱۴۰	ریاضی ۲: فصل ۱: «الگو و دنباله» صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات» (مجموع حسابان): صفحه‌های ۶ تا ۶	بردارها (فضای R^2 ، ضرب داخلی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	هندسه ۱ هندسه و استدلال صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	ترکیبات (ریاضی ۲) صفحه‌های ۱۹۰ تا ۱۹۰	حرکت شناسی صفحه‌های ۲۱ تا ۲۱ فیزیک ۲ صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۱	نور و بازتاب نور صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۰۵	ترمودینامیک صفحه‌های ۳۴ تا ۳۴	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۱۳ تا ۱۳	ساختار اتم صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸ واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴
	۴ آبان	پیش‌دانشگاهی پایه	(دنباله‌های عددی، نمودار دنباله‌ها، انواع دنباله‌ها) صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	ریاضی ۲: فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی» صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴ حسابان: فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات (مجموع حسابان)» صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶ فصل ۱: «تقسیم چند جمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری، بسط دو جمله‌ای ب.م.م و ک.م.م چند جمله‌ای‌ها، معادلات» صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	بردارها (ضرب خارجی) - خط و صفحه (خط در فضا) صفحه‌های ۴۳ تا ۴۳	هندسه ۱ مساحت و قضیه فیثاغورس صفحه‌های ۶۷ تا ۶۷	گراف (آشنایی با گراف‌ها، چند ویژگی ساده و چند رده خاص گراف‌ها) صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	حرکت شناسی صفحه‌های ۴۰ تا ۴۰ فیزیک ۳ صفحه ۳۹	شکست نور صفحه‌های ۱۴۶ تا ۱۴۶	الکتریسیته ساکن صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴ الکتریسیته صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	ساختار اتم + خواص تناوبی عنصرها (تا سر هیدروژن) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۳۴ تا ۳۴
	۱۸ آبان	پیش‌دانشگاهی پایه	دنباله‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵	ریاضی ۲: فصل: «مثلثات» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۳: «مثلثات (توانزانت و کتانزانت، اتحادهای مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۱۷	خط و صفحه (صفحه در فضا) صفحه‌های ۴۹ تا ۴۹	هندسه ۱ تثابه (تا سر محیط و مساحت شکل‌های متشابه) صفحه‌های ۹۷ تا ۹۷	گراف (درخت و ماتریس) صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	دینامیک صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸ فیزیک ۲ صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	فیزیک ۲: کار و انرژی صفحه‌های ۹۴ تا ۹۴ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	الکتریسیته ساکن / جریان الکتریکی صفحه‌های ۸۱ تا ۸۱ الکتریسیته صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۳۸ تا ۳۸	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی (تا پایان حالت استاندارد) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۴
پروژه «۳» پایان نیم‌سال اول	۲ آذر	پیش‌دانشگاهی پایه	دنباله‌ها / حد و پیوستگی دنباله‌ها (یک دنباله مهم و چند دنباله)، حد و پیوستگی (خطی) مناس و مفهوم حد-فرآیند حد صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰ حسابان: (فصل ۴): حد و پیوستگی (حد توابع و همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۲ و ۱۴۰ تا ۱۴۰	ریاضی ۲: فصل ۱: «الگو و دنباله» فصل ۳: «توابع خاص (تعادله و تعیین علامت)» فصل: «مثلثات» صفحه‌های ۱ تا ۱ و ۲۳ تا ۲۳ و ۱۲۱ تا ۱۲۱ حسابان: صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۱۷	مقاطع مخروطی (دایره) صفحه‌های ۵۵ تا ۵۵	هندسه ۱ هندسه و استدلال / مساحت و قضیه فیثاغورس / تثابه صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری) صفحه‌های ۳۷ تا ۳۷	دینامیک / حرکت نوسانی صفحه‌های ۹۳ تا ۹۳	فیزیک ۱: نور شناخت صفحه‌های ۱۴۶ تا ۱۴۶ فیزیک ۳: کار و انرژی / ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۱۷ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	ترمودینامیک / الکتریسیته ساکن / جریان الکتریکی صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۱۴ فیزیک ۱: صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶	تعادل شیمیایی (تا سر عوامل مؤثر بر تعادل) صفحه‌های ۴۶ تا ۴۶	ساختار اتم + خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی + کووالانسی صفحه‌های ۸۲ تا ۸۲	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۵۷ تا ۵۷
	۱۶ آذر	پیش‌دانشگاهی پایه	یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی (خطی) مناس و مفهوم حد-فرآیند حد صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰ فصل: «حد و پیوستگی» حد توابع، همسایگی‌های یک نقطه و قضایای حد توابع صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۲ و ۱۴۰ تا ۱۴۰	ریاضی ۲: فصل ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (تابع قدرمطلق، توابع گویا، توابع رادیکالی) صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹ و ۵۱ تا ۵۱ 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 ۴۲ تا ۴۲ فصل ۳: «مثلثات (معادلات مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۲۳	بردارها - خط و صفحه - مقاطع مخروطی (دایره) صفحه‌های ۵۵ تا ۵۵	هندسه ۱ شکل‌های فضایی صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۳	ترکیبات (ریاضی ۲) صفحه‌های ۱۹۰ تا ۱۹۰ گراف - نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری) صفحه‌های ۳۷ تا ۳۷	حرکت شناسی / دینامیک / حرکت نوسانی صفحه‌های ۹۳ تا ۹۳ فیزیک ۲ صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	مغناطیس صفحه‌های ۱۴۲ تا ۱۴۲	فیزیک ۲: گرما و قانون گازها صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۳۶ فیزیک ۱: صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵	تعادل شیمیایی (تا سر اثر تغییر دما) صفحه‌های ۵۰ تا ۵۰	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۹۲	ترمودینامیک شیمیایی + محلول‌ها صفحه‌های ۸۷ تا ۸۷
	۳۰ آذر	پیش‌دانشگاهی پایه	حد و پیوستگی «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰ حسابان: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۵۸	ریاضی ۲: (مفهوم رابطه و تابع، برد، تابع خطی، نام گذاری، مقدار تابع در یک نقطه) «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (تابع خاص و حل نامعادله، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۳ تا ۶۳ و ۵۸ تا ۵۸ و ۴۹ تا ۴۹ حسابان: «تابع» (یادآوری، تساوی دو تابع، تابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴	مقاطع مخروطی (بیضی و سهمی) صفحه‌های ۷۰ تا ۷۰	جبر و احتمال استدلال ریاضی - مجموعه‌ها (مجموعه، زیر مجموعه، مجموعه توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶	نظریه اعداد (اعداد اول) صفحه‌های ۴۷ تا ۴۷	حرکت نوسانی / موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰ فیزیک ۱: صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۱	القای الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۶۹ تا ۱۶۹	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۳ تا ۵۳	ترکیب‌های کووالانسی + در آزمایشگاه صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۱۳	محلول‌ها صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۴	
پروژه «۴» آزمون‌های ویژه	۲۱ دی	پیش‌دانشگاهی	«یادآوری و مفاهیم پایه / دنباله‌ها / حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰ حسابان: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۵۸	بردارها / خط و صفحه / مقاطع مخروطی (دایره، بیضی، سهمی) صفحه‌های ۷۰ تا ۷۰	جبر و احتمال استدلال ریاضی، مجموعه‌ها (مجموعه، زیر مجموعه، مجموعه توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها) صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶ هندسه ۱ کل کتاب آمار و مدل‌سازی کل کتاب	ترکیبات (ریاضی ۲) صفحه‌های ۱۹۰ تا ۱۹۰ گراف - نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری، اعداد اول) صفحه‌های ۴۷ تا ۴۷	حرکت شناسی / دینامیک / حرکت نوسانی / موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰ فیزیک ۲ صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵ فیزیک ۳ صفحه‌های ۱۷۱ و ۱۷۱	_____	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸	_____	_____	_____	
	۵ 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 ۴۰ تا ۴۰ و ۵۸ تا ۵۸ حسابان: فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات»، فصل ۲: «تابع» فصل ۳: «مثلثات» صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۳۳ و ۸۵ تا ۸۵	_____	_____	_____	کل کتاب صفحه‌های ۱۷۱ تا ۱۷۱ فیزیک ۱ صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵ و ۱۴۶ تا ۱۴۶ فیزیک ۲ صفحه‌های ۱۵۹ تا ۱۵۹	_____	_____	شیمی ۳: صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۴	شیمی ۴: صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۱۳	_____

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.

برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی فارغ‌التحصیلان ریاضی در یک نگاه (۹۸-۱۳۹۷)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	دیفرانسیل	ریاضی پایه	هندسه تحلیلی	هندسه پایه، جبر و احتمال و آمار و مدل‌سازی	ریاضیات گسسته	زوج کتاب فیزیک پایه		شیمی	زوج کتاب شیمی پایه	
								فیزیک ۳	فیزیک ۱ و ۲			
پروژه «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۱۹ بهمن	پیش‌دانشگاهی پایه	مشتق و کاربرد آن (آهنگ تغییر و خط مماس، مشتق تابع، آهنگ تغییر و تابع مشتق) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۳۶ 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 ۱۲۴ تا ۱۳۰	هندسه ۲ استدلال در هندسه صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵	نظریه اعداد (هنهشتی) صفحه‌های ۴۸ تا ۵۵	موج‌های مکانیکی صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۳۸	ترمودینامیک «ترمودینامیک» صفحه‌های ۱ تا ۳۴	نورشناخت صفحه‌های ۷۷ تا ۱۴۶	اسیدها و بازها صفحه‌های ۵۹ تا ۷۰	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	ساختار اتم صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸
	۳ اسفند	پیش‌دانشگاهی پایه	مشتق و کاربرد آن (نتایج اولیه مشتق‌پذیری، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق مرتبه‌های بالاتر، قاعده زنجیره‌ای، مشتق گبری ضمنی، مشتق تابع وارون، مشتق توابع نمایی) صفحه‌های ۱۳۶ 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 ۱۱۲ و ۱۱۸ تا ۱۲۳	هندسه ۲ دایره صفحه‌های ۴۶ تا ۸۲	مباحثی دیگر از ترکیبیات (رابطه‌ها و گراف‌ها، رابطه‌ها و ماتریس‌ها) صفحه‌های ۵۸ تا ۶۳ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۶ تا ۶۸	صوت صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۶۵	الکتریسته ساکن صفحه‌های ۳۵ تا ۸۱ فیزیک ۱ الکتریسته صفحه‌های ۴۶ تا ۵۶	کار و انرژی صفحه‌های ۷۶ تا ۹۴ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۱ تا ۲۶	اسیدها و بازها صفحه‌های ۷۰ تا ۸۲	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۲۴ تا ۵۷	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۲۹ تا ۶۴
	۱۷ اسفند	پیش‌دانشگاهی پایه	مشتق و کاربرد آن صفحه‌های ۱۶۶ تا ۱۸۰ حسابان: فصل ۵: مشتق توابع صفحه‌های ۱۷۵ تا ۱۸۳	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی»، فصل ۴: «توابع نمایی و لگاریتمی» صفحه‌های ۲۴ تا ۸۵ و ۱۱۹ 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	هندسه ۲ تبدیل‌های هندسی صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۷	مباحثی دیگر از ترکیبیات (اصل شمول و عدم شمول) صفحه‌های ۶۴ تا ۷۳	موج‌های الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۶۶ تا ۱۸۲	جریان‌الکتریکی صفحه‌های ۸۲ تا ۱۱۴ فیزیک ۱: الکتریسته صفحه‌های ۵۷ تا ۷۶	ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۷	اسیدها و بازها صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰	ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۶۵ تا ۹۲
	۷ فروردین	پایه	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 ریاضی / مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه، مجموعه‌توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	فیزیک ۱: انرژی / دما و گرما / نورشناخت صفحه‌های ۴۱ تا ۴۵ و ۷۷ تا ۱۴۶ فیزیک ۲: کار و انرژی / ویژگی‌های ماده / گرما صفحه‌های ۷۶ تا ۱۵۹	فیزیک ۳ کل کتاب فیزیک ۱ الکتریسته صفحه‌های ۴۶ تا ۷۶	کل کتاب: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳	کل کتاب: صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴	_____	_____	_____
پروژه «۶» دوران طلایی	۱۶ فروردین	پیش‌دانشگاهی	یادآوری و مفاهیم پایه ادنباله‌ها / حد و پیوستگی صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ حسابان فصل ۴: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۵۸	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۳۰ فروردین	پیش‌دانشگاهی پایه	مشتق 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	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۱۳ اردیبهشت	پیش‌دانشگاهی پایه	مشتق و کاربرد آن / انتگرال مشتق و کاربرد آن «مشتق دوم و تقریر نمودار، ماکزیمم و می‌نیمم نسبی و آهنگ‌های تغییرات وابسته و رسم نمودار توابع» انتگرال «مسأله مساحت» صفحه‌های ۱۹۸ تا ۲۴۹	ریاضی ۲ فصل ۲: «تابع» (وارون یک رابطه، توابع یک‌به‌یک) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۶ حسابان فصل ۲: «تابع» (اعمال جبری، ترکیب توابع، تابع زوج و فرد، صعودی و نزولی، یک به یک و وارون) صفحه‌های ۶۴ تا ۹۵	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	۲۷ اردیبهشت	پیش‌دانشگاهی	مشتق و کاربرد آن / انتگرال صفحه‌های ۱۲۱ تا ۲۴۹ حسابان «مشتق» فصل ۵: (مشتق توابع) صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۹۰	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
پروژه «۷» پایان نیم‌سال دوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
پروژه «۸» دوران جمع‌بندی	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

مطابق با کنکور سراسری

۴ و ۱۱ خرداد و تیر