دروس اختصاصی پایهٔ دهم ریاضی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

برنامه راهبردی نیم سال اول

شهریور ۱۴۰۱

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی و مباحث آزمون از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه‌قدر است؟	ریاضی نهم	علوم نهم
پروژهٔ «۱»آزمون تعیین سطح	۸ مهر	پایهٔ نهم	کل کتاب ریاضی نهم	فصل اول تا دهم (صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰)

نام پروژه	تاریخ آزمون		نمودار پیشروی مباحث آزمون	ریاضی (۱)	هندسه (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)
پروژهٔ «۲» آغاز نیم‌سال اول	۲۲ مهر		۱/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله** فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی و متمم یک مجموعه صفحه‌های ۱ تا ۱۳	**ترسیم‌های هندسی و استدلال** ترسیم‌های هندسی صفحه‌های ۹ تا ۱۶	**فیزیک و اندازه‌گیری** فصل ۱ تا پایان اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها صفحه‌های ۱ تا ۱۳	**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان طبقه بندی عنصرها صفحه‌های ۱ تا ۱۳)
	۶ آبان	عادی	۲/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله** فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی تا پایان دنبالهٔ حسابی صفحه‌های ۱ تا ۲۴	**ترسیم‌های هندسی و استدلال** ترسیم‌های هندسی تا ابتدای فعالیت صفحه‌های ۹ تا ۲۰	**فیزیک و اندازه‌گیری** کل فصل ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها صفحه‌های ۱ تا ۱۹
		موازی	۱/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله** فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی و متمم یک مجموعه صفحه‌های ۱ تا ۱۳			**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان طبقه بندی عنصرها صفحه‌های ۱ تا ۱۳
	۲۰ آبان	عادی	۳/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات** فصل ۱ تا پایان و فصل ۲ تا پایان نسبت‌های مثلثاتی صفحه‌های ۱ تا ۳۵	**ترسیم‌های هندسی و استدلال** ترسیم‌های هندسی، استدلال تا پایان استقرا و استنتاج صفحه‌های ۹ تا ۲۴	**فیزیک و اندازه‌گیری/ ویژگی‌های فیزیکی مواد** فصل ۱ و فصل ۲ تا ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) صفحه‌های ۱ تا ۳۷	**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان نشر نور و طیف نشری صفحه‌های ۱ تا ۲۳
		موازی	۲/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله** فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی تا پایان دنبالهٔ حسابی صفحه‌های ۱ تا ۲۴			**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها صفحه‌های ۱ تا ۱۹
پروژهٔ «۳» پایان نیم‌سال اول	۴ آذر	عادی	۲/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات** فصل ۱ از ابتدای دنبالهٔ هندسی تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان دایرهٔ مثلثاتی صفحه‌های ۲۵ تا ۴۱	**ترسیم‌های هندسی و استدلال/ قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن** فصل ۱ از ابتدای فعالیت تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان نسبت و تناسب در هندسه صفحه‌های ۲۰ تا ۳۳	**ویژگی‌های فیزیکی مواد** فصل ۲ تا پایان فشار در شاره‌ها صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰	**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ از ابتدای نور کلید شناخت جهان تا پایان توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیر لایه‌ها صفحه‌های ۱۹ تا ۳۰
		موازی	۲/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله** فصل ۱، از ابتدای الگو تا پایان فصل صفحه‌های ۱۴ تا ۲۶			**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ از ابتدای جرم اتمی عنصرها تا پایان نشر نور و طیف نشری صفحه‌های ۱۳ تا ۲۳
	۱۸ آذر	عادی	۵/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری** فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳ تا پایان ریشه و توان صفحه‌های ۱ تا ۵۳	**ترسیم‌های هندسی و استدلال/ قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن** فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان قضیه تالس صفحه‌های ۹ تا ۳۷	**فیزیک و اندازه‌گیری/ ویژگی‌های فیزیکی مواد** فصل ۱ و فصل ۲ صفحه‌های ۱ تا ۵۲	**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان ساختار اتم و رفتار آن صفحه‌های ۱ تا ۳۸
		موازی	۴/۸ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات** فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان دایره مثلثاتی صفحه‌های ۱ تا ۴۱			**کیهان زادگاه الفبای هستی** فصل ۱ تا پایان توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها صفحه‌های ۱ تا ۳۰
	۲ دی	عادی	۳/۸ نیم‌سال اول	**مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری** فصل ۲ از ابتدای روابط بین نسبت‌های مثلثاتی تا پایان فصل و فصل ۳ صفحه‌های ۴۲ تا ۶۸	**قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن** قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها صفحه‌های ۳۴ تا ۴۴	**ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان** فصل ۲ از ابتدای شناوری تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان کار و انرژی جنبشی صفحه‌های ۴۰ تا ۶۴	**کیهان زادگاه الفبای هستی/ ردپای گازها در زندگی** فصل ۱ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان اکسیژن، گازی واکنش‌پذیر در هواکره صفحه‌های ۳۰ تا ۵۲
		موازی	۳/۸ نیم‌سال اول	**مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری** فصل ۲ از ابتدای دایرهٔ مثلثاتی تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان ریشهٔ nاُم صفحه‌های ۳۶ تا ۵۸			**کیهان زادگاه الفبای هستی** از ابتدای ساختار اتم تا پایان فصل صفحه‌های ۲۴ تا ۴۴
پروژهٔ «۴» آزمون‌های ویژه	۲۳ دی		۴/۸ نیم‌سال اول	**مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری/ معادله‌ها و نامعادله‌ها** فصل ۲ از ابتدای روابط بین نسبت های مثلثاتی تا پایان فصل، فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادلهٔ درجهٔ دوم و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۴۲ تا ۷۷	**قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن** قضیه تالس، تشابه مثلث‌ها و کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها صفحه‌های ۳۴ تا ۵۲	**ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان** فصل ۲ از ابتدای شناوری تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان پایستگی انرژی مکانیکی صفحه‌های ۴۰ تا ۷۰	**کیهان زادگاه الفبای هستی/ ردپای گازها در زندگی** فصل ۱ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۳۰ تا ۶۰
	۷ بهمن		دورهٔ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها** فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادلهٔ درجهٔ دوم و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۱ تا ۷۷	**ترسیم‌های هندسی و استدلال/ قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن** فصل ۱ و فصل ۲ صفحه‌های ۹ تا ۵۲	**فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان** فصل‌های ۱، ۲و فصل ۳ تا پایان پایستگی انرژی مکانیکی صفحه‌های ۱ تا ۷۰	**کیهان زادگاه الفبای هستی/ ردپای گازها در زندگی** فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۱ تا ۶۰

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۸۴۵۱
۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir www.kanoon.ir

دروس اختصاصی پایهٔ دهم ریاضی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

برنامه راهبردی نیم سال دوم

شهریور ۱۴۰۱

نام پروژه	تاریخ آزمون		نمودار پیشروی مباحث آزمون	ریاضی (۱)	هندسه (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)
پروژهٔ «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۲۱ بهمن		۲/۸ پایانی نیم‌سال اول ۱/۸ نیم‌سال دوم	**توان‌های گویا و عبارت‌های جبری /معادله‌ها و نامعادله‌ها** فصل ۳ از ابتدای توان‌های گویا تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان فصل صفحه‌های ۵۹ تا ۹۳	**قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن/ چندضلعی‌ها** فصل ۲ از ابتدای اثبات قضیه فیثاغورس تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان ویژگی‌هایی که فقط در لوزی برقرارند صفحه‌های ۴۱ تا ۶۱	**کار، انرژی و توان** فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای هوا معجونی ارزشمند تا پایان اثر گلخانه‌ای صفحه‌های ۴۸ تا ۶۹
پروژهٔ «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۵ اسفند	عادی	۲/۸ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۰	**چندضلعی‌ها** چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها صفحه‌های ۵۳ تا ۶۴	**کار، انرژی و توان/ دما و گرما** فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان انبساط گرمایی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۵	**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره صفحه‌های ۶۱ تا ۷۶
پروژهٔ «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۵ اسفند	موازی	۱/۸ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل صفحه‌های ۷۸ تا ۹۳			**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان شیمی سبز صفحه‌های ۶۱ تا ۷۱
پروژهٔ «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۱۹ اسفند	عادی	۳/۸ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان دامنه و برد توابع صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۸	**چندضلعی‌ها** از ابتدای چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها تا پایان کاربردهایی از مساحت صفحه‌های ۵۳ تا ۶۹	**کار، انرژی و توان/ دما و گرما** فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان گرما صفحه‌های ۷۱ تا ۱۰۲	**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل صفحه‌های ۶۱ تا ۸۴
پروژهٔ «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۱۹ اسفند	موازی	۲/۸ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۰			**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره صفحه‌های ۶۱ تا ۷۶
پروژهٔ «۶» دوران طلایی	۷ فروردین		دورهٔ نیم‌سال اول	**مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات/توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها** فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادلهٔ درجهٔ دوم و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۱ تا ۷۷	**ترسیم‌های هندسی و استدلال/ قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن** فصل ۱ و فصل ۲ صفحه‌های ۹ تا ۵۲	**فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان** فصل‌های ۱، ۲و فصل ۳ تا پایان پایستگی انرژی مکانیکی صفحه‌های ۱ تا ۷۰	**کیهان زادگاه الفبای هستی/ ردپای گازها در زندگی** فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۱ تا ۶۰
پروژهٔ «۶» دوران طلایی	۱۸ فروردین	عادی	۴/۸ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ صفحه‌های ۷۸ تا ۱۱۷	**چندضلعی‌ها** فصل ۳ صفحه‌های ۵۳ تا ۷۶	**کار، انرژی و توان/ دما و گرما** فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان تغییر حالت‌های ماده صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۱	**ردپای گازها در زندگی/ آب، آهنگ زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان همراهان ناپیدای آب صفحه‌های ۶۱ تا ۹۲
پروژهٔ «۶» دوران طلایی	۱۸ فروردین	موازی	۳/۸ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان دامنه و برد توابع صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۸			**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل صفحه‌های ۶۱ تا ۸۴
پروژهٔ «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱ اردیبهشت	عادی	۳/۸ نیم‌سال دوم	**تابع/ شمارش، بدون شمردن** از ابتدای انواع تابع تا پایان فصل و فصل ۶ تا پایان جایگشت صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲	**چندضلعی‌ها/ تجسم فضایی** فصل ۳ از ابتدای نقاط شبکه‌ای و مساحت تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان خط، نقطه و صفحه صفحه‌های ۶۹ تا ۸۶	**دما و گرما** فصل ۴ از ابتدای تغییر حالت‌های ماده تا پایان فصل صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۲۶	**آب، آهنگ زندگی** فصل ۳ تا پایان نیروهای بین‌مولکولی آب، فراتر از انتظار صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۷
پروژهٔ «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱ اردیبهشت	موازی	۳/۸ نیم‌سال دوم	**تابع** فصل ۵ از ابتدای دامنه و برد توابع تا پایان فصل صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۱۷			**ردپای گازها در زندگی** فصل ۲ از ابتدای رفتار گازها تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان همراهان ناپیدای آب صفحه‌های ۷۷ تا ۹۲
پروژهٔ «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱۵ اردیبهشت	عادی	۳/۸ نیم‌سال دوم	**شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال** فصل ۶ و فصل ۷ تا پایان احتمال یا اندازه‌گیری شانس صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۵۱	**تجسم فضایی** از ابتدای خط، نقطه و صفحه تا پایان تفکر تجسمی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۱	**دما و گرما/ ترمودینامیک** فصل ۴ از ابتدای روش‌های انتقال گرما تا پایان فصل و فصل ۵ تا ابتدای فرایند هم‌دما صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۳۵	**آب، آهنگ زندگی** فصل ۳ از ابتدای محلول و مقدار حل‌شونده‌ها تا پایان آیا گازها هم در آب حل می‌شوند؟ صفحه‌های ۹۳ تا ۱۱۶
پروژهٔ «۷» پایان نیم‌سال دوم	۱۵ اردیبهشت	موازی	۳/۸ نیم‌سال دوم	**تابع/ شمارش، بدون شمردن** فصل ۵ از ابتدای انواع تابع تا پایان فصل و فصل ۶ تا پایان صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲			**آب، آهنگ زندگی** فصل ۳ تا پایان نیروهای بین‌مولکولی آب، فراتر از انتظار صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۷
پروژهٔ «۷» پایان نیم‌سال دوم	۲۹ اردیبهشت		دورهٔ نیم‌سال دوم	**معادله‌ها و نامعادله‌ها/ تابع/ شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال** فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل ۷ صفحه‌های ۷۸ تا ۱۷۰	**چندضلعی‌ها/ تجسم فضایی** فصل ۳ و فصل ۴ صفحه‌های ۵۳ تا ۹۶	**کار، انرژی و توان /دما و گرما/ ترمودینامیک** فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی درونی تا پایان فصل و فصل ۴ و فصل ۵ صفحه‌های ۷۱ تا ۱۴۹	**ردپای گازها در زندگی/ آب، آهنگ زندگی** فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل و فصل ۳ صفحه‌های ۶۱ تا ۱۲۲

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. **اگر می‌شناسید، معرفی کنید**

۸۴۵۱ - ۰۲۱

۶۴۶۳ - ۰۲۱

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir