



مهر ۹۸

برنامه راهبردی درس های اختصاصی

نظام جدید رشته تجربی (سال تحصیلی ۹۹-۹۸)

برنامه راهبردی در یک نگاه

۵ مهر		ریاضی ۲		زیست‌شناسی ۲		فیزیک ۲		شیمی ۲		ریاضی ۱		زیست‌شناسی ۱		فیزیک ۱		شیمی ۱	
مهر (۱) پروژه تعیین سطح		۵ مهر دومین سکوی مقایسه درس‌های پایه در برنامه راهبردی است. در آزمون‌های تعیین‌سطح پاسخ‌گویی به درس‌های دهم و یازدهم هر دو اجباری است.															
ردیف	تاریخ آزمون + ویژگی اصلی هر آزمون + تعداد پیمانه (پیشروی جدید)	نمودار پیشروی	زیست‌شناسی دوازدهم	شیمی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	ریاضی دوازدهم + مبحث‌های مرتبط ریاضی دهم و یازدهم	زیست‌شناسی پایه	ریاضی پایه (مبحث‌های مستقل ریاضی دهم و یازدهم)	زوج کتاب فیزیک پایه		زوج کتاب شیمی پایه		زمین‌شناسی				
									فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲					
۱	۱۹ مهر (شروع پیشروی)	<div>دوازدهم</div> <div>پایه اجباری (دهم)</div> <div>زوج کتاب پایه</div>	مولکول‌های اطلاعاتی صفحه‌های ۱ تا ۲۰ سؤال ۲۰ ۱۳ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۱۶ سؤال ۱۰ ۱۰ پیمانه	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۰ سؤال ۱۰ ۴ پیمانه	تابع ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۱۰ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶ سؤال ۱۰ ۳ پیمانه	زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا+گوارش و جذب مواد زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۳۸ سؤال ۱۰ ۱۶ پیمانه	مجموعه، الگو و دنباله ریاضی ۱: صفحه‌های ۲۷ تا ۲۶ سؤال ۱۰ ۱۰ پیمانه	الکتریسیته ساکن فیزیک ۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۷ سؤال ۲۰ ۱۲ پیمانه	کیهان زادگاه هستی شیمی ۱: صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳ سؤال ۲۰ ۱۱ پیمانه	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی ۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸ سؤال ۲۰ ۱۳ پیمانه	آفرینش کیهان و تکوین زمین صفحه‌های ۲۸ تا ۲۲ سؤال ۱۰					
	۳ آبان (پوششی دوازدهم)	<div>دوازدهم</div> <div>پایه اجباری (دهم)</div> <div>زوج کتاب پایه</div>	مولکول‌های اطلاعاتی+ جریان اطلاعات در یاخته صفحه‌های ۱ تا ۳۲ سؤال ۲۰ ۱۱ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۲۸ سؤال ۱۰ ۸ پیمانه	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۵ سؤال ۲۰ ۴ پیمانه	تابع ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۲۳ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۴۷ تا ۵۶ و ۶۵ تا ۷۰ سؤال ۲۰ ۶ پیمانه	تبادلات گازی+ گردش مواد در بدن زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۳۹ تا ۷۰ سؤال ۲۰ ۱۶ پیمانه	معادله، نامعادله، تعیین علامت ریاضی ۱: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴ سؤال ۱۰ ۶ پیمانه	الکتریسیته ساکن+ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۹ سؤال ۱۰ ۷ پیمانه	کیهان زادگاه+ الفبای هستی+ ردپای گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۲۴ تا ۵۲ سؤال ۲۰ ۱۲ پیمانه	قدر هدایای زمینی را بدانیم+ در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۵۸ سؤال ۲۰ ۱۲ پیمانه	منابع معدنی، زیربنای تمدن و توسعه صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰ سؤال ۱۰					
	۲	۱۷ آبان (پوششی دوازدهم)	<div>دوازدهم</div> <div>پایه اجباری (دهم)</div> <div>زوج کتاب پایه</div>	مولکول‌های اطلاعاتی+جریان اطلاعات در یاخته صفحه‌های ۱ تا ۳۶ سؤال ۲۰ ۵ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۳۶ سؤال ۱۰ ۲ پیمانه	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۲۶ سؤال ۲۰ ۱۰ پیمانه	تابع ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۳۰ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۵۷ تا ۷۰ سؤال ۱۰ ۴ پیمانه	گردش مواد در بدن + تنظیم‌اسمزی و دفع مواد زائد زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰ سؤال ۳۰ ۱۵ پیمانه	تابع و معادله درجه ۲ ریاضی ۱: صفحه‌های ۷۰ تا ۸۲ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۱۸ سؤال ۱۰ ۷ پیمانه	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۰ تا ۶۴ سؤال ۱۰ ۱۶ پیمانه	کیهان زادگاه الفبای هستی+ ردپای گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۵۲ تا ۸۱ سؤال ۲۰ ۹ پیمانه	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۵۸ تا ۷۵ سؤال ۲۰ ۱۶ پیمانه	فصل ۱ + فصل ۲ (تا ابتدای تخلخل و نفوذپذیری) صفحه‌های ۸ تا ۴۶ سؤال ۱۰				
۱ آذر (ایستگاه جبرانی پایه)		<div>دوازدهم</div> <div>پایه اجباری (دهم)</div> <div>زوج کتاب پایه</div>	انتقال اطلاعات در نسل‌ها صفحه‌های ۳۷ تا ۴۶ سؤال ۲۰ ۷ پیمانه	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴ سؤال ۱۰ ۳ پیمانه	دینامیک صفحه‌های ۲۷ تا ۳۷ سؤال ۱۰ ۵ پیمانه	مثلثات ریاضی ۳: صفحه‌های ۳۱ تا ۴۱ ریاضی ۱: صفحه‌های ۴۶ تا ۹۴ ریاضی ۲: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴ سؤال ۱۰ ۴ پیمانه	زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا+گوارش و جذب مواد+تبادلات گازی+گردش مواد در بدن+تنظیم‌اسمزی و دفع مواد زائد+باز یاخته تا گیاه زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۰۸ سؤال ۳۰ ۸ پیمانه	مجموعه، الگو و دنباله+ معادله، نامعادله، تعیین علامت+تابع و معادله درجه ۲+ توان‌های گویا و عبارت‌های جبری ریاضی ۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۹۳ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۲۴ سؤال ۱۰ ۷ پیمانه	فیزیک و اندازه‌گیری+کار، انرژی و توان+ ویژگی‌های فیزیکی مواد+دما و گرما فیزیک ۱: صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۴ سؤال ۲۰ ۹ پیمانه	کیهان زادگاه الفبای هستی+ ردپای گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۰۷ سؤال ۲۰ ۲۱ پیمانه	قدر هدایای زمینی را بدانیم+ در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۹۶ تا ۹۶ سؤال ۲۰ ۶ پیمانه	منابع آب و خاک صفحه‌های ۵۸ تا ۱۰ سؤال ۱۰					
۳		۱۵ آذر (ایستگاه جبرانی نیم‌سال اول دوازدهم)	<div>دوازدهم</div> <div>پایه اجباری (دهم)</div> <div>زوج کتاب پایه</div>	مولکول‌های اطلاعاتی+جریان اطلاعات در یاخته+ انتقال اطلاعات در نسل‌ها صفحه‌های ۱ تا ۴۶ سؤال ۳۰ ۷ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی +آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۵۰ تا ۵۰ سؤال ۱۰ ۷ پیمانه	حرکت بر خط راست + دینامیک صفحه‌های ۱ تا ۴۴ سؤال ۲۰ ۶ پیمانه	تابع+مثلثات ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۴۸ ریاضی ۱: صفحه‌های ۴۶ تا ۹۴ ریاضی ۲: صفحه‌های ۴۷ تا ۹۴ سؤال ۱۰ ۲ پیمانه	جذب و انتقال مواد در گیاهان زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۲۴ سؤال ۲۰ ۷ پیمانه	آمار ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۵۳ تا ۱۶۶ سؤال ۱۰ ۸ پیمانه	دما و گرما فیزیک ۱: صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۴۰ سؤال ۱۰ ۱۶ پیمانه	آب، آهنگ زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۳۳ سؤال ۲۰ ۱۱ پیمانه	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر شیمی ۲: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱ سؤال ۲۰ ۸ پیمانه	فصل‌های ۱ تا ۳ (تا فصل‌های ۵۸ تا ۱۰ سؤال ۱۰				
	۲۹ آذر (پوششی دوازدهم)	<div>دوازدهم</div> <div>پایه اجباری (یازدهم)</div> <div>زوج کتاب پایه</div>	تغییر در اطلاعات وراثتی صفحه‌های ۴۴ تا ۵۶ سؤال ۲۰ ۷ پیمانه	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶ سؤال ۱۰ ۸ پیمانه	دینامیک صفحه‌های ۲۷ تا ۵۲ سؤال ۲۰ ۶ پیمانه	حد و پیوستگی ریاضی ۳: صفحه‌های ۴۹ تا ۶۴ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۲ سؤال ۲۰ ۶ پیمانه	تنظیم عصبی+حواس زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۳۶ سؤال ۳۰ ۱۸ پیمانه	—	الکتریسیته ساکن فیزیک ۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۷ سؤال ۱۰ ۱۲ پیمانه	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی ۲: صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷ سؤال ۲۰ ۷ پیمانه	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی ۱: صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹ سؤال ۲۰ ۹ پیمانه	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی صفحه‌های ۵۹ تا ۷۲ سؤال ۱۰					
	۶۴ پیمانه	۱۰	۱۰	۸	۶	۱۸	۱۲	۹	۹	۷	۸	۱۰					

۸۴۵۱-۰۲۱

۶۴۶۳-۰۲۱

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می توانند بورسیه ی بنیاد قلم چی شوند. اگر می شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

بروزہ	تاریخ آزمون + ویژگی اصلی هر آزمون + تعداد پیمانہ (پیشروی جدید)	نمودار پیشروی	زیست‌شناسی دوازدهم	شیمی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	ریاضی دوازدهم + محبت‌های مرتبط ریاضی دهم و یازدهم	زیست‌شناسی پایه	ریاضی پایه	زوج کتاب فیزیک پایه		زوج کتاب شیمی پایه		زمین‌شناسی
									فیزیک ۲	فیزیک ۱	شیمی ۲	شیمی ۱	
آزمون‌های ویژه (۴)	۲۰دی (جمع‌بندی نیم‌سال اول دوازدهم)	<div>نیم‌سال اول دوازدهم</div> <div><div>۲۲۲۲۲۶</div></div>	فصل‌های ۱ تا ۴ صفحه‌های ۱ تا ۶۲ ۵۰ سؤال ۵ پیمانہ	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۴ ۳۰ سؤال ۸ پیمانہ	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۲ ۳۰ سؤال ۸ پیمانہ	فصل‌های ۱ تا ۴: صفحه‌های ۱ تا ۷۶ ریاضی ۱: صفحه‌های ۲۸ تا ۶۶ و ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۹ و ۱۴۲ ۳۰ سؤال ۲ پیمانہ	—	—	—	—	—	—	
	۴ بهمن (سومین سکوی مقایسه درس‌های پایه)	<div>پایه اجباری (دهم)</div> <div><div>۴۴۴۴۴</div></div> <div>زوج کتاب پایه</div> <div><div>۴۴۴۴۴</div></div>	پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر دو زوج کتاب اختیاری است. توصیهٔ ما این است که به کل سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری و زوج کتاب‌ها پاسخ دهید و با دریافت کارنامهٔ سکوهای مقایسه، سنجش دقیقی از وضعیت درس‌های پایهٔ خود داشته باشید. توجه: تعداد سؤال‌های قابل پاسخ‌گویی برای هر دو گروه از دانش‌آموزان که می‌خواهند به سؤال‌های هر دو زوج یا یکی از دو زوج پاسخ دهند یکسان است.	زیست‌شناسی ۱: کل کتاب + دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۳۷ تا ۶۲ ۵۰ سؤال ۱۲ پیمانہ	ریاضی ۱: صفحه‌های ۲ تا ۲۷ ۴۷ تا ۹۳، ۹۳ تا ۱۵۲ و ۱۷۰ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۲۴ و ۱۶۶ تا ۱۵۳ ۲۰ سؤال	فیزیک ۱: کل کتاب ۱۵ سؤال	فیزیک ۲: کل کتاب ۱۵ سؤال	شیمی ۱: کل کتاب ۱۵ سؤال	شیمی ۲: کل کتاب ۱۵ سؤال	فصل‌های ۱ تا ۴ صفحه‌های ۸ تا ۷۲ ۱۰ سؤال	۱۲ پیمانہ		
شروع نیم‌سال دوم (۵)	۱۸ بهمن (پیشروی دو برابر پایه)	<div>دوازدهم</div> <div><div>۱۰</div></div> <div>پایه اجباری (یازدهم)</div> <div><div>۵۵</div></div> <div>زوج کتاب پایه</div> <div><div>۴۶</div></div>	از ماده به انرژی صفحه‌های ۶۳ تا ۷۶ ۳۰ سؤال ۱۱ پیمانہ	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۶۵ تا ۷۷ ۱۰ سؤال ۷ پیمانہ	نوسان و امواج صفحه‌های ۵۳ تا ۷۰ ۱۰ سؤال ۳ پیمانہ	مشتق ریاضی ۳: صفحه‌های ۷۷ تا ۱۰۰ ۱۰ سؤال ۱۱ پیمانہ	ایمنی + تقسیم یاخته زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۶۳ تا ۹۱ ۲۰ سؤال ۹ پیمانہ	شمارش بدون شمردن ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۲۰ ۱۰ سؤال ۷ پیمانہ	الکترسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه‌های ۲۰ تا ۴۹ ۲۰ سؤال ۸ پیمانہ	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی ۲: صفحه‌های ۱۸ تا ۴۸ ۲۰ سؤال ۱۴ پیمانہ	کیهان زادگاه الفبای هستی + ردپای گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۱۹ تا ۴۸ ۲۰ سؤال ۱۳ پیمانہ	زمین‌شناسی و سلامت صفحه‌های ۷۳ تا ۸۸ ۱۰ سؤال	۷۰ پیمانہ
	۹ اسفند (پیشروی دو برابر پایه)	<div>دوازدهم</div> <div><div>۱۰</div></div> <div>پایه اجباری (یازدهم)</div> <div><div>۵۵</div></div> <div>زوج کتاب پایه</div> <div><div>۱۰</div></div>	از انرژی به ماده صفحه‌های ۷۷ تا ۸۵ ۲۰ سؤال ۶ پیمانہ	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۷۷ تا ۹۴ ۱۰ سؤال ۹ پیمانہ	نوسان و امواج صفحه‌های ۷۰ تا ۸۱ ۱۰ سؤال ۴ پیمانہ	کاربرد مشتق ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۱۲ ۱۰ سؤال ۴ پیمانہ	تقسیم یاخته + تولید مثل شیمی ۲: صفحه‌های ۹۲ تا ۱۰۷ ۳۰ سؤال ۵ پیمانہ	هندسه ریاضی ۲: صفحه‌های ۲۵ تا ۴۶ ۱۰ سؤال ۷ پیمانہ	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۰ تا ۶۴ ۲۰ سؤال ۱۶ پیمانہ	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه‌های ۴۹ تا ۷۵ ۲۰ سؤال ۱۸ پیمانہ	ردپای گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۴۸ تا ۷۷ ۲۰ سؤال ۱۰ پیمانہ	پویایی زمین صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۲ ۱۰ سؤال	۶۹ پیمانہ
دوران طلایی (۶)	۲۳ اسفند (ایستگاه جبرانی نیم‌سال دوم دوازدهم)	<div>دوازدهم</div> <div><div>۶۶۸</div></div> <div>(پایه اجباری) یازدهم</div> <div><div>۱۰</div></div> <div>زوج کتاب پایه</div> <div><div>۱۰</div></div>	از ماده به انرژی + از انرژی به ماده صفحه‌های ۶۳ تا ۹۰ ۲۰ سؤال ۶ پیمانہ	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۶۵ تا ۱۰۰ ۱۰ سؤال ۷ پیمانہ	نوسان و امواج صفحه‌های ۶۲ تا ۹۴ ۲۰ سؤال ۶ پیمانہ	مشتق + کاربرد مشتق ریاضی ۳: صفحه‌های ۷۷ تا ۱۲۰ ۲۰ سؤال ۲ پیمانہ	تولید مثل زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۸ ۲۰ سؤال ۹ پیمانہ	توابع نمایی و لگاریتمی ریاضی ۲: صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۸ ۱۰ سؤال ۸ پیمانہ	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی فیزیک ۲: صفحه‌های ۶۵ تا ۸۵ ۱۰ سؤال ۱۰ پیمانہ	در پی غذای سالم + پوشاک نیازی پایان‌ناپذیر شیمی ۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۱۰۸ ۲۰ سؤال ۱۲ پیمانہ	ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۷۷ تا ۱۰۲ ۲۰ سؤال ۱۹ پیمانہ	پویایی زمین + زمین‌شناسی ایران صفحه‌های ۸۹ تا ۱۱۹ ۱۰ سؤال	۶۰ پیمانہ
	۷ فروردین (چهارمین سکوی مقایسه درس‌های پایه)	<div>پایه اجباری</div> <div><div>۴۴۴۴۴</div></div> <div>زوج کتاب پایه</div> <div><div>۴۴۴۴۴</div></div>	پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر دو زوج کتاب اختیاری است. توصیهٔ ما این است که به کل سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری و زوج کتاب‌ها پاسخ دهید و با دریافت کارنامهٔ سکوهای مقایسه، سنجش دقیقی از وضعیت درس‌های پایهٔ خود داشته باشید. توجه: تعداد سؤال‌های قابل پاسخ‌گویی برای هر دو گروه از دانش‌آموزان که می‌خواهند به سؤال‌های هر دو زوج یا یکی از دو زوج پاسخ دهند یکسان است.	زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۱۲۴ زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۱۵۲ تا ۵۰ ۵۰ سؤال ۱۲ پیمانہ	ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۱ تا ۴۶، ۹۵ تا ۱۱۸ و ۱۵۳ تا ۱۶۶ ۲۰ سؤال	فیزیک ۲: کل کتاب ۱۵ سؤال ۱۲ پیمانہ	فیزیک ۱: کل کتاب ۱۵ سؤال ۱۶ پیمانہ	شیمی ۲: کل کتاب ۱۵ سؤال ۷ پیمانہ	شیمی ۱: کل کتاب ۱۵ سؤال ۱۱ پیمانہ	زمین‌شناسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۱۹ ۱۰ سؤال	۵۸ پیمانہ		



برنامه راهبردی درس های اختصاصی
نظام جدید رشته تجربی (سال تحصیلی ۹۹-۹۸)

برنامه راهبردی در یک نگاه

www.kanoon.ir