



مهر ۹۸

# دوازدهم ریاضی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

## برنامه راهبردی نیم سال اول

نام پروژه	تاریخ	نمودار پیشروی	ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	آمار و احتمال	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
پروژه «۱» آزمون تعیین سطح	۵ مهر	کل کتاب	صفحه‌های ۱۷۰ تا ۱۵۱	صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۵۱	صفحه‌های ۹۶ تا ۹۶	صفحه‌های ۷۷ تا ۹۹	صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۲۷	صفحه‌های ۱۷۸ تا ۱۷۸	صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۳۰	صفحه‌های ۱۳۴ تا ۱۳۴	صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۱
۵ مهر دومین سکوی مقایسه درس‌های پایه در برنامه راهبردی است. پاسخ‌گویی به درس‌های دهم و یازدهم هر دو اجباری است.											

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضیات پایه	هندسه پایه و آمار و احتمال	زوج کتاب فیزیک ۱ و ۲	زوج کتاب شیمی ۱ و ۲
۱۹ مهر (شروع پیشروی)	۸۱ پیمانه	نیم‌سال اول دوازدهم ۱۰ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۱۰	تابع صفحه‌های ۱۲ تا ۱۲	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۱ تا ۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۱۲ تا ۱	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱۳ تا ۱۳	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	تابع صفحه‌های ۱۱۷ تا ۹۴	۱۰ پیمانه	فیزیک ۱: فیزیک و اندازه‌گیری کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸	شیمی ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۳ آبان (پوششی دوازدهم)	۷۹ پیمانه	نیم‌سال اول دوازدهم ۵ ۵ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۱۰	تابع صفحه‌های ۱۸ تا ۱۸	ماتریس و کاربردها (تا سر حل دستگاه معادلات) صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۲۱ تا ۲۱	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	تابع صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰	۹ پیمانه	فیزیک ۱: ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	شیمی ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی + ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۷ آبان (پوششی دوازدهم)	۶۸ پیمانه	نیم‌سال اول دوازدهم ۲ ۳ ۵ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۱۰	تابع صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۶ تا ۹	آشنایی با نظریه اعداد (تا پایان ویژگی ۶ همنهشتی) صفحه‌های ۲۲ تا ۱	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۳۵ تا ۱	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۳۶ تا ۱	۷ پیمانه	۵ پیمانه	فیزیک ۱: دما و گرما صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۱۲	شیمی ۱: ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۸۱ تا ۵۲
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱ آذر (ایستگاه جبرانی پایه)	۸۱ پیمانه	نیم‌سال اول دوازدهم ۱۰ پایه اجباری ۲ ۲ ۲ ۴ زوج کتاب ۲ ۲ ۲ ۴	مثلثات صفحه‌های ۳۴ تا ۲۳	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۳۱ تا ۲۷	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۲۵ تا ۲۲	دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۴۸ تا ۳۵	آشایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۳۷	۳ پیمانه	۸ پیمانه	فیزیک ۱: فیزیک و اندازه‌گیری کار، انرژی و توان ویژگی‌های فیزیکی مواد، دما و گرما صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۴۰	شیمی ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی ردپای گازها در زندگی آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۰۷
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۵ آذر (ایستگاه جبرانی دوازدهم)	۶۶ پیمانه	نیم‌سال اول دوازدهم ۱ ۱ ۲ ۲ ۴ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۱۰	تابع، مثلثات صفحه‌های ۴۴ تا ۱	ماتریس و کاربردها - آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۳۹ تا ۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۳۰ تا ۱	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۶۰ تا ۱	مولکول‌های در خدمت تندرستی + آشایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۵۰ تا ۱	۷ پیمانه	۶ پیمانه	فیزیک ۱: ترمودینامیک صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۷۲	شیمی ۱: آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۳۳
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۲۹ آذر	۶۵ پیمانه	نیم‌سال اول دوازدهم ۳ ۳ ۷ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۱۰	مثلثات، حدهای نامتناهی حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۵۸ تا ۳۵	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۴۳ تا ۳۳	آشنایی با نظریه اعداد - گراف و مدل‌سازی (تا سر مسیر) صفحه‌های ۳۸ تا ۲۶	دینامیک و حرکت دایره‌ای نوسان و موج (تا ابتدای موج و انواع آن) صفحه‌های ۶۹ تا ۳۸	آشایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۵۶	۸ پیمانه	۷ پیمانه	فیزیک ۲: الکتروسیست ساکن صفحه‌های ۲۷ تا ۱	شیمی ۲: قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۱۷ تا ۱
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

۸۴۵۱-۲۱

۶۴۶۳-۲۱

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir





مهر ۹۸

# دوازدهم ریاضی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

## برنامه راهبردی نیم سال دوم

نام روژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	ریاضیات پایه	هندسه پایه و آمار و احتمال	زوج کتاب فیزیک ۲ او ۲	زوج کتاب شیمی ۲ او ۲		
پروژه ۴ «آزمون‌های ویژه»	۲۰ دی (جمع‌بندی نیم‌سال اول دوازدهم) ۳۳ پیمانه	دورهٔ نیم‌سال اول دوازدهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۴ ۶	تابع، مثلثات، حدهای نامتناهی حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۱ تا ۶۹ ۳ پیمانه	ماتریس و کاربردها – آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۹ تا ۴۶ ۴ پیمانه	آشنایی با نظریه اعداد – گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۱ تا ۴۲ ۶ پیمانه	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایره‌ای نوسان و موج (تا ابتدای امواج الکترومغناطیسی) صفحه‌های ۱ تا ۷۴ ۴ پیمانه	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۴ ۶ پیمانه	–	–	–	–		
	۴ بهمن (سومین سکوی مقایسه درس‌های پایه) ۸۰ پیمانه	پایه اجباری ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ زوج کتاب ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ تراز مشترک بین نظام جدید و نظام قدیم		پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر دو زوج کتاب اختیاری است. توصیهٔ ما این است که به کل سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری و زوج کتاب 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.	ریاضی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۶۸ و ۹۴ تا ۱۱۷ حسابان ۱: صفحه‌های ۱ تا ۶ و ۳۷ تا ۷۰ و ۹۱ تا ۱۱۲ ۱۰ پیمانه	هندسه ۱: کل کتاب صفحه‌های ۹ تا ۹۶ آمار و احتمال: صفحه‌های ۱ تا ۷۲ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱ ۱۷ پیمانه	فیزیک ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۲ ۱۷ پیمانه	فیزیک ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰ ۱۹ پیمانه	شیمی ۱: کل کتاب شیمی ۲: کل کتاب ۱۴ پیمانه	شیمی ۲: کل کتاب ۱۳ پیمانه			
پروژه ۵ «آغاز نیم‌سال دوم»	۱۸ بهمن (پیشروی دو برابر پایه) ۸۰ پیمانه	نیم‌سال دوم دوازدهم ۱۰ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۴ ۶	مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۸۳ ۳ پیمانه	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا سر سهمی) صفحه‌های ۴۷ تا ۵۰ ۳ پیمانه	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴ ۳ پیمانه	نوسان و موج صفحه‌های ۷۴ تا ۸۸ ۵ پیمانه	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۶۵ تا ۷۷ ۷ پیمانه	حسابان ۱: جبر و معادله صفحه‌های ۱۷ تا ۳۶ ۱۰ پیمانه	هندسه ۲: دایره صفحه‌های ۹ تا ۳۱ آمار و احتمال: آمار توصیفی صفحه‌های ۷۳ تا ۱۰۱ ۱۷ پیمانه	فیزیک ۲: الکتریسیتهٔ ساکن صفحه‌های ۱ تا ۴۴ ۱۷ پیمانه	شیمی ۲: قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۱۸ تا ۴۸ ۱۴ پیمانه	شیمی ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی+ ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۱۹ تا ۴۸ ۱۳ پیمانه	
	۱۹ اسفند (پیشروی دو برابر پایه) ۸۴ پیمانه	نیم‌سال دوم دوازدهم ۱۰ پایه اجباری ۵ ۵ زوج کتاب ۱۰	مشتق (تا سر مشتق تابع مرکب) صفحه‌های ۸۴ تا ۹۶ ۵ پیمانه	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۵۰ تا ۵۵ ۴ پیمانه	ترکیببات (شمارش) (تا سر فعالیت) صفحه‌های ۵۵ تا ۵۹ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰ ۶ پیمانه	برهم‌کنش‌های موج (تا ابتدای موج ایستاده) صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۵ ۵ پیمانه	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری+ شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۷۷ تا ۹۲ ۹ پیمانه	حسابان ۱: توابع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰ ۱۱ پیمانه	هندسه ۲: تبدیل‌های هندسی صفحه‌های ۳۳ تا ۵۶ آمار و احتمال: آمار استنباطی صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۱: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰ ۱۰ پیمانه	فیزیک ۲: جریان الکتریکی صفحه‌های ۴۵ تا ۸۲ ۱۹ پیمانه	فیزیک ۱: ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰ ۲۴ پیمانه	شیمی ۲: در پی غذای سالم صفحه‌های ۴۹ تا ۷۷ ۱۸ پیمانه	شیمی ۱: ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۴۸ تا ۷۷ ۱۰ پیمانه
	۲۳ اسفند (ایستگاه جبرانی نیم‌سال دوم دوازدهم) ۸۳ پیمانه	نیم‌سال دوم دوازدهم ۶ ۶ ۸ پایه اجباری ۱۰ زوج کتاب ۱۰	مشتق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۰ ۸ پیمانه	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۴۷ تا ۵۹ ۱ پیمانه	گراف و مدل‌سازی – ترکیببات (شمارش) صفحه‌های ۴۳ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰ ۲ پیمانه	نوسان و موج برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۷۴ تا ۱۱۴ ۵ پیمانه	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۶۵ تا ۱۰۰ ۷ پیمانه	حسابان ۱: حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱ ۱۲ پیمانه	هندسه ۲: روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۶۱ تا ۷۶ آمار و احتمال: آمار استنباطی صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۲۷ ۹ پیمانه	فیزیک ۲: مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸ ۱۸ پیمانه	فیزیک ۱: دما و گرما صفحه‌های ۹۱ تا ۱۴۰ ۲۰ پیمانه	شیمی ۲: در پی غذای سالم + پوشاک نیازی پایان‌ناپذیر صفحه‌های ۷۷ تا ۱۲۱ ۱۲ پیمانه	شیمی ۱: ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۷۷ تا ۱۲۳ ۱۹ پیمانه
	پروژه ۶ «دوران طلایی»	۷ فروردین (چهارمین سکوی مقایسه درس‌های پایه) ۸۳ پیمانه	پایه اجباری ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ زوج کتاب ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ تراز مشترک بین نظام جدید و نظام قدیم		پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر دو زوج کتاب اختیاری است. توصیهٔ ما این است که به کل سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری و زوج کتاب 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.	ریاضی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۷ حسابان ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۵۱ ۱۱ پیمانه	هندسه ۱: کل کتاب (صفحه‌های ۹ تا ۹۶) هندسه ۲: کل کتاب (صفحه‌های ۹ تا ۷۶) آمار و احتمال: کل کتاب (صفحه‌های ۱ تا ۱۲۷) ریاضی ۱: آمار و احتمال (صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۷۰) ۱۱ پیمانه	فیزیک ۲: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۳۰ ۷ پیمانه	فیزیک ۱: کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۲ ۱۱ پیمانه	شیمی ۲: کل کتاب شیمی ۱: کل کتاب ۷ پیمانه	شیمی ۱: کل کتاب ۱۱ پیمانه		

۸۴۵۱-۰۲۱

۶۴۶۳-۰۲۱

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir





## سال تحصیلی ۹۸-۹۹

## برنامه راهبردی نیم سال دوم

## سه آزمون مطابق با کنکور سراسری

**www.kanoon.ir**