



# برنامه راهبردی تابستان ۱۴۰۵ دوازدهم ریاضی دانش آموزانی که از مهر به بعد، دوازدهم خواهند بود.



۳ مهر  
سکوی  
مقایسه‌ای سوم  
(دفترچه ویژه دهم اختیاری)

۱۰ مهر  
سکوی  
مقایسه‌ای چهارم  
(دفترچه ویژه دهم اختیاری)

دهم  
دوازدهم  
نیم‌سال اول  
دوازدهم

۲۷ شهریور

دهم  
دوازدهم  
نیم‌سال اول  
دوازدهم

۱۳ شهریور

دهم  
دوازدهم  
نیم‌سال اول  
دوازدهم

۳۰ مرداد

دهم  
دوازدهم  
نیم‌سال اول  
دوازدهم

۱۶ مرداد

دهم  
دوازدهم  
نیم‌سال اول  
دوازدهم

۲ مرداد

۱۹ تیر  
سکوی  
مقایسه‌ای اول

۲۶ تیر  
سکوی  
مقایسه‌ای دوم

توجه: ۳ خانه  
پایانی از  
نیم‌سال اول  
دوازدهم  
در تابستان  
مطالعه نمی‌شود.

## حسابان

کل کتاب	شمارش، بدون شمردن + آمار و احتمال صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۷۰	تابع + شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲	معادله‌ها و نامعادله‌ها + تابع صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸	مثلثات + توان‌های گویا و عبارت‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۳۵	کل کتاب	ریاضی ۱ پایه دهم (پاسخ‌گویی اختیاری)
کل کتاب	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۹	مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	توابع نامایی و لگاریتمی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰	تابع صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰	جبر و معادله صفحه‌های ۱ تا ۳۶	کل کتاب	حسابان ۱ پایه یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)
فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۴۴	مثلثات صفحه‌های ۲۴ تا ۴۴	تابع + مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۳۴	تابع صفحه‌های ۱۳ تا ۲۲	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۸	تابع صفحه‌های ۱ تا ۱۲		حسابان ۲ پایه دوازدهم (پاسخ‌گویی اختیاری)

## گسسته

کل کتاب	آمار استنباطی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱	آمار توصیفی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴	احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۲۱ تا ۴۷	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۱ تا ۲۰	کل کتاب	آمار و احتمال پایه یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)
فصل ۱ صفحه‌های ۱ تا ۳۰	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۲۲ تا ۳۰	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	آشنایی با نظریه اعداد (تا انتهای ویرگی ۷ هم‌نهشتی) صفحه‌های ۹ تا ۲۲	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۱ تا ۸		ریاضیات گسسته پایه دوازدهم (پاسخ‌گویی اختیاری)

## هندسه

کل کتاب	تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۲۹ تا ۴۴	ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۹ تا ۲۷	کل کتاب	هندسه ۱ پایه دهم (پاسخ‌گویی اختیاری)
کل کتاب	روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۵۹ تا ۷۴	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا انتهای دوران) صفحه‌های ۳۱ تا ۴۳	دایره صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰	دایره (تا انتهای رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۹ تا ۲۰	کل کتاب	هندسه ۲ پایه یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)
فصل ۱ صفحه‌های ۹ تا ۳۱	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۳ تا ۳۱	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۹ تا ۲۶	ماتریس و کاربردها (تا انتهای وارون ماتریس‌ها) صفحه‌های ۱۹ تا ۲۳	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۹ تا ۲۱	ماتریس و کاربردها (تا انتهای ضرب ماتریس در ماتریس) صفحه‌های ۹ تا ۱۹		هندسه ۳ پایه دوازدهم (پاسخ‌گویی اختیاری)

## فیزیک

کل کتاب	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۲۲	کل کتاب	فیزیک ۱ پایه دهم (پاسخ‌گویی اختیاری)
کل کتاب	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱	الکتروسیسته ساکن صفحه‌های ۱ تا ۳۲	کل کتاب	فیزیک ۲ پایه یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)
فصل‌های ۱ و ۲ (تا انتهای نیروی کشش طناب) صفحه‌های ۱ تا ۴۶	دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۳۰ تا ۴۶	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۱ تا ۳۵	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱۳ تا ۲۸	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۲۱	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۳		فیزیک ۳ پایه دوازدهم (پاسخ‌گویی اختیاری)

## شیمی

کل کتاب	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	(ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی تا انتهای قسمت در میلیون درصد جرمی، استخراج سدیم کلرید) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	ردپای گازها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	کیهان زادگاه الفبای هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه‌های ۱ تا ۲۳	کل کتاب	شیمی ۱ پایه دهم (پاسخ‌گویی اختیاری)
کل کتاب	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۳۳	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری واکنش‌ها) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۲۵	کل کتاب	شیمی ۲ پایه یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)
فصل‌های ۱ و ۲ (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه‌های ۱ تا ۴۴	آسایش و رفاه در سایه شیمی تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه‌های ۳۲ تا ۴۴	مولکول‌ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۱ تا ۴۲	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۳۲	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۲۴	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۱۶		شیمی ۳ پایه دوازدهم (پاسخ‌گویی اختیاری)

۱۴۰ سؤال      ۱۴۰ سؤال      ۱۴۰ سؤال      ۱۴۰ سؤال      ۱۴۰ سؤال      ۱۴۰ سؤال      ۹۰ سؤال

توجه: با چه شرایطی می‌توانید بورسیه شوید؟ همه‌ی دانش‌آموزان دهک‌های ۱ و ۲ و ۳، بورسیه می‌شوند. البته در صورتی که بیش از دو آزمون غیبت کنند، بورسیه‌شان حذف می‌شود.