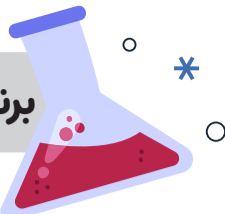




دوازدهم ریاضی دانش آموزانی که از مهر به بعد، دوازدهم خواهند بود.

برنامه راهبردی تابستان ۱۴۰۵



توجه: ۳ خانه پایانی از نیم سال اول دوازدهم در تابستان مطالعه نمی شود.

۱۹ تیر
سکوی مقایسه‌ای اول

۲۶ تیر
سکوی مقایسه‌ای دوم

دهم ۱۰
یازدهم ۱۰
نیم سال اول ۱۰
دوازدهم ۱۰

۲ مرداد

دهم ۱۰
یازدهم ۱۰
نیم سال اول ۱۰
دوازدهم ۱۰

۱۶ مرداد

دهم ۱۰
یازدهم ۱۰
نیم سال اول ۱۰
دوازدهم ۱۰

۳۰ مرداد

دهم ۱۰
یازدهم ۱۰
نیم سال اول ۱۰
دوازدهم ۱۰

۱۳ شهریور

دهم ۱۰
یازدهم ۱۰
نیم سال اول ۱۰
دوازدهم ۱۰

۲۷ شهریور

۳ مهر
سکوی مقایسه‌ای سوم
دفترچه ویژه دوازدهم (اختیاری)

۱۰ مهر
سکوی مقایسه‌ای چهارم
دفترچه ویژه دوازدهم (اختیاری)

حسابان

ریاضی ۱ پایه دهم (پاسخ گویی اختیاری)	کل کتاب (اجباری)	مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات صفحه های ۱ تا ۳۵	مثلثات + توان های گویا و عبارت های جبری صفحه های ۳۶ تا ۶۸	معادله ها و نامعادله ها + تابع صفحه های ۶۹ تا ۱۰۸	تابع + شمارش، بدون شماردن صفحه های ۱۰۹ تا ۱۳۲	شمارش، بدون شماردن + آمار و احتمال صفحه های ۱۳۳ تا ۱۷۰	کل کتاب (اجباری)
حسابان ۱ پایه یازدهم (پاسخ گویی اجباری)	کل کتاب (اجباری)	جبر و معادله صفحه های ۱ تا ۳۶	تابع صفحه های ۳۷ تا ۷۰	توابع نمایی و لگاریتمی صفحه های ۷۱ تا ۹۰	مثلثات صفحه های ۹۱ تا ۱۱۲	حد و پیوستگی صفحه های ۱۱۳ تا ۱۵۹	کل کتاب (اجباری)
حسابان ۲ پایه دوازدهم (پاسخ گویی اختیاری)		تابع صفحه های ۱ تا ۱۲	تابع صفحه های ۱۸ تا ۱۸	تابع صفحه های ۱۳ تا ۲۲	تابع + مثلثات صفحه های ۱ تا ۳۴	مثلثات صفحه های ۲۴ تا ۴۴	فصل های ۱ و ۲ صفحه های ۱ تا ۴۴

گسسته

آمار و احتمال پایه یازدهم (پاسخ گویی اجباری)	کل کتاب (اجباری)	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه های ۱ تا ۲۰	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه های ۲۱ تا ۴۷	احتمال صفحه های ۴۸ تا ۶۸	آمار توصیفی صفحه های ۶۹ تا ۹۴	آمار استنباطی صفحه های ۹۷ تا ۱۲۱	کل کتاب (اجباری)
ریاضیات گسسته پایه دوازدهم (پاسخ گویی اختیاری)		آشنایی با نظریه اعداد صفحه های ۱ تا ۸	آشنایی با نظریه اعداد صفحه های ۱۷ تا ۱۷	آشنایی با نظریه اعداد (تا انتهای ویژگی ۷ هم نهشتی) صفحه های ۹ تا ۲۲	آشنایی با نظریه اعداد صفحه های ۲۵ تا ۲۵	آشنایی با نظریه اعداد صفحه های ۲۲ تا ۳۰	فصل ۱ صفحه های ۱ تا ۳۰

هندسه

هندسه ۱ پایه دهم (پاسخ گویی اختیاری)	کل کتاب (اجباری)	ترسیم های هندسی و استدلال صفحه های ۹ تا ۲۷	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه های ۲۹ تا ۴۴	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی ها صفحه های ۴۵ تا ۶۴	چندضلعی ها صفحه های ۶۵ تا ۷۳	تجسم فضایی صفحه های ۷۷ تا ۹۶	کل کتاب (اجباری)
هندسه ۲ پایه یازدهم (پاسخ گویی اجباری)	کل کتاب (اجباری)	دایره (تا انتهای رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج دایره) صفحه های ۹ تا ۲۰	دایره صفحه های ۲۰ تا ۳۰	تبدیل های هندسی و کاربردها (تا انتهای دوران) صفحه های ۳۱ تا ۴۳	تبدیل های هندسی و کاربردها صفحه های ۴۳ تا ۵۴	روابط طولی در مثلث صفحه های ۵۹ تا ۷۴	کل کتاب (اجباری)
هندسه ۳ پایه دوازدهم (پاسخ گویی اختیاری)		ماتریس و کاربردها (تا انتهای ضرب ماتریس در ماتریس) صفحه های ۹ تا ۱۹	ماتریس و کاربردها صفحه های ۹ تا ۲۱	ماتریس و کاربردها (تا انتهای وارون ماتریس ها) صفحه های ۱۹ تا ۲۳	ماتریس و کاربردها صفحه های ۲۶ تا ۲۶	ماتریس و کاربردها صفحه های ۲۳ تا ۳۱	فصل ۱ صفحه های ۹ تا ۳۱

فیزیک

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

شیمی

شیمی ۱ پایه دهم (پاسخ گویی اختیاری)	کل کتاب (اجباری)	کیهان زادگاه الفبای هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه های ۱ تا ۲۳	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه های ۲۴ تا ۴۶	ردپای گازها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه ای) صفحه های ۴۷ تا ۶۹	ردپای گازها در زندگی (ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی تا انتهای قسمت در میلیون در صد جرمی، استخراج سدیم کلرید) صفحه های ۷۰ تا ۹۸	آب، آهنگ زندگی صفحه های ۹۸ تا ۱۲۲	کل کتاب (اجباری)
شیمی ۲ پایه یازدهم (پاسخ گویی اجباری)	کل کتاب (اجباری)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش ها) صفحه های ۱ تا ۲۵	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه های ۲۵ تا ۵۰	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع پذیری واکنش ها) صفحه های ۵۱ تا ۷۷	در پی غذای سالم صفحه های ۷۷ تا ۹۸	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه های ۹۹ تا ۱۳۳	کل کتاب (اجباری)
شیمی ۳ پایه دوازدهم (پاسخ گویی اختیاری)		مولکول ها در خدمت تندرستی صفحه های ۱ تا ۱۶	مولکول ها در خدمت تندرستی صفحه های ۲۴ تا ۲۴	مولکول ها در خدمت تندرستی صفحه های ۱۶ تا ۳۶	مولکول ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه های ۳۷ تا ۴۴	آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه های ۳۷ تا ۴۴	فصل های ۱ و ۲ (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه های ۱ تا ۴۴

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