

درسهای پایه برای دوازدهم ریاضی

پرقامه راهپرهی در پیک قال

المسالق المحال

بخش پاسخ گویی اختیاری: دهم (هندسه و شیمی)			A. 4								
شیمی۱	هندسه ۱	شیمی۲	فیزیک۲	آمارواحتمال	هندسه ۲	حسابان۱	فیزیک۱	ریاضی۱	تاریخ آزمون، نمودار پیشروی		
شیمی ۱ کل کتاب	اهندسه کل کتاب	شیمی ۲ کل کتاب	فیزیک ۲ کل کتاب	آمارواحتمال کل کتاب	هندسه ۲ کل کتاب	حسابان ۱ کل کتاب	فیزیک ۱ کل کتاب	ریاضی ۱ کل کتاب	۲۳ تیر سکوی مقایسهای اول تعیین سطح تابستان ۲ ۲ ۲ ۲ ۲		
کیهان زادگاه الفبای هستی (تا سر ساختاراتم و رفتار آن) صفحههای ۱ تا ۲۳	ترسیمهای هندسی و استدلال صفحههای ۹ تا ۲۷	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا سر گنج های اعماق دریا) صفحههای ۱ تا ۲۵	الکتریسیتهٔ ساکن صفحههای ۱ تا ۳۲	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحههای ۱ تا ۲۵	دایره (تا سر حالتهای دو دایره نسبت به هم) صفحههای ۹ تا ۲۰	جبر و معادله صفحههای ۱ تا ۳۶	فیزیک و اندازهگیری صفحههای ۱ تا ۲۲	مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات صفحههای ۱ تا ۳۵	۳۰ قیو		
کیهان زادگاه الفبای هستی صفحههای ۲۴ تا ۴۴	قضیهٔ تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحههای ۲۸ تا ۴۴	قدرهدایای زمینی را بدانیم صفحههای ۲۵ تا ۴۸	الکتریسیتهٔ ساکن جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحههای ۳۲ تا ۶۱	آشنایی با مبانی ر یاضیات - احتمال صفحههای ۲۶ تا ۵۱	دایره صفحههای ۲۰ تا ۳۱	تابع صفحههای ۳۷ تا ۷۰	ویژگیهای فیزیکی مواد صفحههای ۲۳ تا ۵۲	مثلثات + توانهای گویا و عبارتهای جبری صفحههای ۳۶ تا ۶۸	۱۳ مرداد		
ردپای گازها در زندگی صفحههای ۴۵ تا ۶۹	قضیه تالس، تشابه و کاربرد ها/ چندضلعیها صفحههای ۴۵ تا ۶۴	در پی غذای سالم (تا سر غذای سالم) صفحههای ۴۹ تا ۷۵	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحههای ۶۱ تا ۸۲	احتمال صفحههای ۵۲ تا ۷۲	تبدیلهای هندسی (تا سر تجانس) صفحههای ۳۳ تا ۴۵	توابع نمایی و لگاریتمی صفحههای ۷۱ تا ۹۰	کار، انرژی و توان صفحههای ۵۳ تا ۸۲	معادلهها و نامعادلهها + تابع صفحههای ۶۹ تا ۱۰۸	۲۷ مرداد		
ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی صفحههای ۷۰ تا ۹۸	چندضلعیها صفحههای ۶۵ تا ۷۳	در پی غذای سالم صفحههای ۷۵ تا ۹۶	مغناطیس صفحههای ۸۳ تا ۱۰۸	آمار توصیفی صفحدهای ۷۳ تا ۱۰۰	تبدیلهای هندسی صفحههای ۴۵ تا ۵۶	مثلثات صفحههای ۹۱ تا ۱۱۲	دما و گرما صفحههای ۸۳ تا ۱۲۶	تابع + شمارش، بدون شمردن صفحههای ۱۳۲ تا ۱۳۹	۱۰ شهریور		
آب، آهنگ زندگی صفحههای ۹۸ تا ۱۲۲	تجسم فضایی صفحدهای ۷۷ تا ۹۶	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحههای ۹۷ تا ۱۲۱	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحههای ۱۰۹ تا ۱۳۰	آمار استنباطی صفحههای ۱۰۳ تا ۱۲۷	روابط طولی در مثلث صفحههای ۶۱ تا ۷۶	حد و پیوستگی صفحههای ۱۱۳ تا ۱۵۱	ترمودینامیک صفحههای ۱۲۷ تا ۱۴۹	شمارش بدون شمردن + آمار و احتمال صفحههای ۱۳۳ تا ۱۷۰	۲۴ شهریور		
شیمی 1 کل کتاب	اهندسه 1 کل کتاب	شیمی ۲ کل کتاب	فیزیک ۲ کل کتاب	آمارواحتمال کل کتاب	هندسه ۲ کل کتاب	حسابان ۱ کل کتاب	فیزیک ۱ کل کتاب	ریاضی ۱ کل کتاب	۷ مهر سکوی مقایسهای دوم تعیین سطح پاییز ۲ ۲ ۲ ۲ ۲		



المستالي ٢٥١١

درسهای دوازدهم ریاضی دانش آموزائی که از مهر به بعد پایه موازدهم خواهند بود

پرناک راکپروی در پی قال

بخش پاسخگویی اختیاری: نگاه به آینده (از پایه دوازدهم) از بین این ۵ درس می توانید درسهایی را برای مطالعه تابستان انتخاب کنید.

شیمی ۳	فیزیک ۳	هندسه ۳		حسابان ۲	تاریخ آزمون، نمودار پیشروی				
فصل ۱ - مولکولها در خدمت تندرستی تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط با مولکولها صفحههای ۱ تا ۱۰	حرکت بر خط راست صفحههای ۱ تا ۱۳	ماتریس و کاربردها آشنایی با نظریه اعداد صفحههای ۹ تا ۹		قابع صفحههای ۱ تا ۱۲	نیمسال اول دوازدهم ۳۰ تیر			1.	
فصل ۱- مولکولها در خدمت تندرستی تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط با مولکولها + اسیدها و بازها صفحههای ۱ تا ۱۶	حرکت بر خط راست صفحههای ۱ تا ۲۱	آشنایی با نظریه اعداد صفحههای ۱ تا ۱۷	ماتریس و کاربردها صفحههای ۹ تا ۲۱	تابع صفحههای ۱ تا ۱۸		۱۳ مرداد		۴	۶
فصل ۱- مولکولها در خدمت تندرستی تاریخچه صابون تا انتهایی رسانایی الکتریکی صفحههای ۱ تا ۱۹	حرکت بر خط راست صفحههای ۱ تا ۲۸	آشنایی با نظریه اعداد (تا سر فعالیت) صفحههای ۱ تا ۲۲	ماتریس و کاربردها (تا سر حل دستگاه معادلات) صفحههای ۹ تا ۲۳	قابع صفحههای ۱ تا ۲۲		۲۷ مرداد	٣	٣	۴
فصل ۱- مولکولها در خدمت تندرستی تاریخچه صابون تا انتهای pH صفحههای ۱ تا ۲۷	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایرهای صفحههای ۱ تا ۳۵	آشنایی با نظریه اعداد صفحههای ۱ تا ۲۵	ماتریس و کاربردها صفحههای ۹ تا ۲۶	تابع، مثلثات صفحههای ۱ تا ۳۴		۱۰ شهریور ۲	۲	٣	٣
فصل ۱- مولکولها در خدمت تندرستی تاریخچه صابون تا انتهای شویندهها صفحههای ۱ تا ۳۶	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایرهای صفحههای ۱ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد صفحههای ۱ تا ۳۰	ماتریس و کاربردها صفحههای ۹ تا ۳۱	تابع، مثلثات صفحههای ۱ تا ۴۴	1	۲۴ شهریو ۲	Y	Y	٣
فصل ۱- مولکولها در خدمت تندرستی تاریخچه صابون تا انتهای شوینده ها صفحههای ۱ تا ۳۶	حرکت بر خط راست دینامیک و حرکت دایرهای صفحههای ۱ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد صفحههای ۱ تا ۳۰	ماتریس و کاربردها صفحههای ۹ تا ۳۱	تابع، مثلثات صفحههای ۱ تا ۴۴	Y	۲	۷ مهر	۲	۲