

تاپستان ۹۷

پایه‌ی پازدهم ریاضی

بخش اجباری (درس‌های پارسال)

برنامه راهبردی دریک نگاه

دانش آموزان عزیز باید به تمامی درس‌های این صفحه در هر آزمون پاسخ دهید. زیرا این درس‌ها مربوط به پارسال شما است و شما به تازگی همه این درس‌ها را امتحان داده‌اید. مطالعه‌ی این درس‌ها در تاپستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شما است. (اجباری است)
پیشنهاد می‌کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ دقیقه وقت خود را صرف مرور درس‌های پارسال کنید و بقیه وقت مطالعه خود را در تاپستان، به بخش مهم‌تر یعنی درس‌های سال آینده اختصاص دهید.

هندرسه (۱)	شیمی (۱)	فیزیک (۱)	ریاضی (۱)	تاریخ آزمون نمودار پیش‌روی و مباحث آزمون
کل کتاب هندسه (۱) صفحه‌های ۹ تا ۹۶ (۲۰ سوال)	کل کتاب شیمی (۱) صفحه‌های ۱ تا ۱۳۳ (۲۰ سوال)	کل کتاب فیزیک (۱) صفحه‌های ۱ تا ۱۷۳ (۲۰ سوال)	کل کتاب ریاضی (۱) صفحه‌های ۱ تا ۱۷۰ (۲۰ سوال)	۲۲ تیر (تعیین سطح) پایه ۵ هم
ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۹ تا ۲۷ (۱۰ سوال)	کیهان زادگاه الفبای هستی (از ابتدای فصل تا ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۲۷ (۱۰ سوال)	فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۲۶ (۱۰ سوال)	مجموعه، الگو و دنباله / مثبات (نسبت‌های مثبتاتی) صفحه‌های ۱ تا ۳۵ (۱۰ سوال)	۵ مرداد پایه ۵ هم
قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (نسبت و تناسب در هندسه، قضیه تالس، تشابه مثبتات) صفحه‌های ۲۹ تا ۴۴ (۱۰ سوال)	کیهان زادگاه الفبای هستی (از ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها تا پایان فصل) / ردیابی گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) / صفحه‌های ۲۷ تا ۵۶ (۱۰ سوال)	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۲۷ تا ۵۸ (۱۰ سوال)	مثبتات (دایره‌ی مثبتاتی - روابط بین نسبت‌های مثبتاتی) / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸ (۱۰ سوال)	۱۹ مرداد پایه ۵ هم
قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثبتات) / چندضلعی‌ها (چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها) صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴ (۱۰ سوال)	ردیابی گازها در زندگی (از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا ابتدای خواص و رفتار گازها) صفحه‌های ۵۶ تا ۸۱ (۱۰ سوال)	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰ (۱۰ سوال)	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع (مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن - دامنه و برد تابع) صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸ (۱۰ سوال)	۲ شهریور پایه ۵ هم
چندضلعی‌ها (مساحت و کاربردهای آن) / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تعامل) صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲ (۱۰ سوال)	ردیابی گازها در زندگی (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۷ (۱۰ سوال)	دم او گرما صفحه‌های ۹۱ تا ۱۴۰ (۱۰ سوال)	تابع (أنواع تابع) / شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۴۰ (۱۰ سوال)	۱۶ شهریور پایه ۵ هم
ترسیم‌های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تعامل) صفحه‌های ۹ تا ۸۲ (۱۰ سوال)	کیهان زادگاه الفبای هستی / ردیابی گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) صفحه‌های ۱ تا ۱۰۷ (۱۰ سوال)	فیزیک و اندازه‌گیری / کار، انرژی و توان / ویژگی‌های فیزیکی مواد / دم او گرما صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰ (۱۰ سوال)	مجموعه، الگو و دنباله / مثبتات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع / شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰ (۱۰ سوال)	۲۳ شهریور پایه ۵ هم
کل کتاب هندسه (۱) صفحه‌های ۹ تا ۹۶ (۱۰ سوال)	کل کتاب شیمی (۱) صفحه‌های ۱ تا ۱۳۳ (۲۰ سوال)	کل کتاب فیزیک (۱) صفحه‌های ۱ تا ۱۷۳ (۲۰ سوال)	کل کتاب ریاضی (۱) صفحه‌های ۱ تا ۱۷۰ (۲۰ سوال)	۶ مهر پایه ۵ هم

تابستان ۹۷

پایه‌ی پازدهم ریاضی

بخش انتخابی

برنامه راهبردی دریک نگاه

درس‌های انتخابی (در آغاز تابستان یکی را انتخاب کنید.)

در هر آزمون ۴ درس را از بین درس‌های این صفحه امتحان خواهید داد. انتخاب‌های شما می‌تواند تعدادی درس نگاه به آینده و یقیه، درس‌های نگاه به گذشته باشد. پیشنهاد می‌کنیم حداقل دو درس نگاه به آینده را انتخاب کنید؛ زیرا کار مهم‌تر شما در تابستان مطالعه درس‌های نگاه به آینده است.

درس انتخابی ۱ (یکی را انتخاب کنید.)	درس انتخابی ۲ (یکی را انتخاب کنید.)	درس انتخابی ۳ (یکی را انتخاب کنید.)	درس انتخابی ۴ (یکی را انتخاب کنید.)	تاریخ آزمون / نمودار پیش‌روی و مباحث آزمون / از مر ۱۰ سوال آزمون سه هر بحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده است.)			
۵ مرداد نیمسال اول سال پازدهم	۶ مرداد نیمسال اول سال پازدهم	۷ مرداد نیمسال اول سال پازدهم	۸ مرداد نیمسال اول سال پازدهم	۹ مرداد نیمسال اول سال پازدهم			
کیهان زادگاه الفبای هستی (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها در زندگی) و دیای گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۷	قدرهای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۷	فیزیک و اندازه‌گیری (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۶	الکتروسیسته ساکن (از ابتدای فصل تا ابتدای برهم‌نهی میدان‌های الکتریکی) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۷	هندسه (۱) ترسیم‌های هندسی و استدلال (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹ تا ۲۷	هندسه (۲) دایره (مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره) تابه‌ای تاریخ (نسبت‌های زاویه ظلی) صفحه‌های ۹ تا ۲۷	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم) ۱۰ سوال آزمون شاهد (۱۰ سوال آزمون شاهد) صفحه‌های ۱ تا ۲۵	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های مثبت) (نسبت‌های مثبتاتی) ۱۱ سوال آزمون شاهد (۱۱ سوال آزمون شاهد) صفحه‌های ۱ تا ۱۶
کیهان زادگاه الفبای هستی (از ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها تا پایان فصل) / ردیای گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۷	قدرهای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۷	کار، انرژی و توان (۱۰ سوال + ۱۰ سوال آزمون شاهد) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۵۸	الکتروسیسته ساکن (از ابتدای فصل تا ابتدای میدان الکتریکی در داخل رساناها) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۲۷	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (نسبت و تابه‌ای در هندسه، قضیه تالس، تشابه مثبتات) صفحه‌های ۱ تا ۴۴	دایره (از ابتدای فصل تا ابتدای رسم مسas بر دایره از نقطه‌ای خارج) صفحه‌های ۹ تا ۴۴	متلبات (دایره مثبتاتی) - روابط بین نسبت‌های مثبتاتی / توان‌های کویا و عبارت‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	جبر و معادله (کل فصل ۱) (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱ تا ۳۶
ردیای گازها در زندگی (از واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا ابتدای خواص و رفتار گازها) ۱۰ سوال + ۱۰ سوال آزمون شاهد صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	قدرهای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای نقطه، هدایت اشکفت‌انگشت) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	ویژگی‌های فیزیکی مواد (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۹۰	الکتروسیسته ساکن (کل فصل ۱) (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۴۴	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (کاربردهای از قضیه تالس و تشابه مثبتات) صفحه‌های ۹ تا ۶۴	دایره (منفهوم تابع و بازنمایی‌های آن - دایره، رابطه‌های طولی در دایره) صفحه‌های ۹ تا ۲۳	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع (مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن - دامنه و برد تابع) صفحه‌های ۱۰۸ تا ۶۹	جبر و معادله (کل فصل ۱) (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱ تا ۴۸
ردیای گازها در زندگی (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / آب، آهنج زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها اندازه در آب حل می‌شوند؟) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	قدرهای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای آنکه هیدرولرکربن‌هایی با یک پیوند دوگانه) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	دماء گرم (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۹۱	الکتروسیسته ساکن (کل فصل ۱) جزیان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم از ابتدای فصل تا ابتدای انواع مقاومت‌ها و کدگذاری رنگی مقاومت‌های کربنی) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۵۶	چندضلعی‌ها (مساحت و کاربردهای آن) / تقسیم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تمامد) صفحه‌های ۸۲ تا ۶۵	دایره (مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره، رابطه‌های طولی در دایره) چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا ابتدای چهار ضلعی‌های محاطی و محیطی) صفحه‌های ۹ تا ۲۶	تابع (نوع تابع) / شماوش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۴۰	جبر و معادله (کل فصل ۱) (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱ تا ۶۲
کیهان زادگاه الفبای هستی / ردیای گازها در زندگی / آب، آهنج زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	قدرهای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) آنرژی و توان / ویژگی‌های فیزیکی مواد / دماء گرم صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	آنرژی و توان / ویژگی‌های جریان (کل فصل ۱) محركه الکتریکی و مدارها صفحه‌های ۱۰۰ تا ۶۱	الکتروسیسته ساکن (کل فصل ۱) ترسیم‌های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها / تجسس فضایی از ابتدای فصل تا ابتدای نیروی محركه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۲	دایره (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تمامد) صفحه‌های ۹ تا ۳۲	تابع های کویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها / شمارش، بدون شمردن تابع های شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۴۰	جبر و معادله (آشنایی بیشتر با تابع، انواع تابع، وارون تابع) (تابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)) صفحه‌های ۱ تا ۷۹	جبر و معادله (کل فصل ۱) (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱ تا ۳۲
کیهان زادگاه الفبای هستی / ردیای گازها در زندگی / آب، آهنج زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	قدرهای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) آنرژی و توان / ویژگی‌های فیزیکی مواد / دماء گرم صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۱	آنرژی و توان / ویژگی‌های جریان (کل فصل ۱) محركه الکتریکی و مدارها صفحه‌های ۱۰۰ تا ۶۱	الکتروسیسته ساکن (کل فصل ۱) ترسیم‌های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها / تجسس فضایی از ابتدای فصل تا ابتدای نیروی محركه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۸۲	دایره (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تمامد) صفحه‌های ۹ تا ۳۲	تابع های کویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها / شمارش، بدون شمردن تابع های شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۴۰	تابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی) (آشنایی بیشتر با تابع، انواع تابع، وارون تابع) (تابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)) صفحه‌های ۱ تا ۷۹	۲۳ شهریور نیمسال اول سال پازدهم
در این آزمون فقط جمع‌بندی درس‌های پارسال (قسمت نگاه به گذشته) را امتحان خواهید داد. آزمون ۶ مهر جنبه تعیین سطح خواهد داشت.					۶ مهر		

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