



تابستان ۹۸

# یازدهم عمومی

بخش اجباری

## برنامه راهبردی در یک نگاه

نگاه به گذشته			تاریخ آزمون و نمودار پیشروی
زبان انگلیسی دهم	عربی، زبان قرآن دهم	فارسی دهم	
مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱۵ تا ۱۱۹ (۲۰ سؤال)	مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۰۲ (۲۰ سؤال)	_____	۲۱ تیر (تعیین سطح) سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
زبان انگلیسی دهم	عربی، زبان قرآن دهم	فارسی دهم	تاریخ آزمون و نمودار پیشروی
Saving Nature صفحه‌های ۱۵ تا ۴۱ (۱۰ سؤال)	ذاک هو الله المواعظ العذبة من رسول الله (ص) صفحه‌های ۱ تا ۲۲ (۲۰ سؤال)	ستایش ادبیات تعلیمی ادبیات سفر و زندگی (سفر به بصره، ادبیات بومی ۱) صفحه‌های ۱۰ تا ۳۸ (۱۰ سؤال)	۴ مرداد سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Wonders of Creation (Pronunciation تا پایان) صفحه‌های ۴۳ تا ۶۱ (۱۰ سؤال)	مطر السمک التعایش السلمي متن درس + اشکال الافعال (۲) صفحه‌های ۲۳ تا ۳۹ (۱۰ سؤال)	ادبیات سفر و زندگی (کلاس نقاشی) ادبیات غنایی ادبیات پایداری (پاسداری از حقیقت) صفحه‌های ۳۹ تا ۶۸ (۲۰ سؤال)	۱۸ مرداد سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Wonders of Creation (از ابتدای Writing) The Value of Knowledge (Grammar تا پایان) صفحه‌های ۶۲ تا ۸۶ (۲۰ سؤال)	التعایش السلمي فی صالّة التّفتیش بالجمارک + تمرین‌ها «هذا خلق الله» صفحه‌های ۴۰ تا ۶۰ (۱۰ سؤال)	ادبیات پایداری (بیداد ظالمان) ادبیات انقلاب اسلامی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۳ (۱۰ سؤال)	۱ شهریور سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
The Value of Knowledge (Listening and Speaking از ابتدای) Traveling the World (Reading تا پایان) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۶ (۱۰ سؤال)	ذوالقرنین یا من فی البحار عجائبه متن درس + الجار والمجور صفحه‌های ۶۱ تا ۷۹ (۲۰ سؤال)	ادبیات حماسی ادبیات داستانی صفحه‌های ۹۴ تا ۱۳۱ (۱۰ سؤال)	۱۵ شهریور سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
مرور مباحث گذشته صفحه‌های ۱۵ تا ۱۰۶ (۱۰ سؤال)	مرور مباحث گذشته صفحه‌های ۱ تا ۷۹ (۱۰ سؤال)	مرور مباحث گذشته صفحه‌های ۱۰ تا ۱۳۱ (۲۰ سؤال)	۲۲ شهریور سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱۵ تا ۱۱۹ (۲۰ سؤال)	مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۰۲ (۱۰ سؤال)	مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱۰ تا ۱۵۱ (۱۰ سؤال)	۵ مهر سال دهم <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

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

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

در سال گذشته ۱۰۰/۰۰۰ نفر (یکصد هزار دانش آموز) بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شدند



# تابستان ۹۸

## پایه یازدهم ریاضی

بخش اجباری (درس های پارسال)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

دانش آموزان عزیز باید به تمامی درس های این صفحه در هر آزمون پاسخ دهید. زیرا این درس ها مربوط به پارسال شما است و شما به تازگی همه این درس ها را امتحان داده اید. مطالعه ای این درس ها در تابستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شما است. (اجباری است) پیشنهاد می کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد وقت خود را صرف مرور درس های پارسال کنید و بقیه وقت مطالعه خود را در تابستان، به بخش مهم تر یعنی درس های سال آینده اختصاص دهید.

تاریخ آزمون نمودار پیش روی و مباحث آزمون	ریاضی (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	هندسه (۱)
<b>۲۱ تیر (تعیین سطح)</b> پایه دهم	کل کتاب ریاضی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۷۰ (۲۰ سؤال)	کل کتاب فیزیک (۱) صفحه های ۱ تا ۱۷۳ (۲۰ سؤال)	کل کتاب شیمی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۳۳ (۲۰ سؤال)	کل کتاب هندسه (۱) صفحه های ۹ تا ۹۶ (۱۰ سؤال)
<b>۴ مرداد</b> پایه دهم	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات (نسبت های مثلثاتی) صفحه های ۱ تا ۳۵ (۱۰ سؤال)	فیزیک و اندازه گیری صفحه های ۱ تا ۲۶ (۱۰ سؤال)	کیهان زادگاه الفبای هستی (از ابتدای فصل تا ابتدای توزیع الکترون ها در لایه ها و زیر لایه ها) صفحه های ۱ تا ۲۷ (۱۰ سؤال)	ترسیم های هندسی و استدلال صفحه های ۹ تا ۲۷ (۱۰ سؤال)
<b>۱۸ مرداد</b> پایه دهم	مثلثات (دایره ی مثلثاتی - روابط بین نسبت های مثلثاتی) / توان های گویا و عبارت های جبری صفحه های ۳۶ تا ۶۸ (۱۰ سؤال)	کار، انرژی و توان صفحه های ۲۷ تا ۵۸ (۱۰ سؤال)	کیهان زادگاه الفبای هستی (از ابتدای توزیع الکترون ها در لایه ها و زیر لایه ها تا پایان فصل) / رد پای گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) صفحه های ۲۷ تا ۵۶ (۱۰ سؤال)	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (نسبت و تناسب در هندسه، قضیه تالس، تشابه مثلث ها) صفحه های ۲۹ تا ۴۴ (۱۰ سؤال)
<b>۱ شهریور</b> پایه دهم	معادله ها و نامعادله ها / تابع (مفهوم تابع و بازنمایی های آن - دامنه و برد تابع) صفحه های ۶۹ تا ۱۰۸ (۱۰ سؤال)	ویژگی های فیزیکی مواد صفحه های ۵۹ تا ۹۰ (۱۰ سؤال)	رد پای گازها در زندگی (از ابتدای واکنش های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا ابتدای خواص و رفتار گازها) صفحه های ۵۶ تا ۸۱ (۱۰ سؤال)	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث ها) / چندضلعی ها (چندضلعی ها و ویژگی های آن ها) صفحه های ۴۵ تا ۶۴ (۱۰ سؤال)
<b>۱۵ شهریور</b> پایه دهم	تابع (انواع توابع) / شمارش، بدون شمردن صفحه های ۱۰۹ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال)	دما و گرما صفحه های ۹۱ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال)	رد پای گازها در زندگی (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟) صفحه های ۸۱ تا ۱۰۷ (۱۰ سؤال)	چندضلعی ها (مساحت و کاربردهای آن) / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تعامد) صفحه های ۶۵ تا ۸۲ (۱۰ سؤال)
<b>۲۲ شهریور</b> پایه دهم	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان های گویا و عبارت های جبری / معادله ها و نامعادله ها / تابع / شمارش، بدون شمردن صفحه های ۱ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال)	فیزیک و اندازه گیری / کار، انرژی و توان / ویژگی های فیزیکی مواد / دما و گرما صفحه های ۱۴۰ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال)	کیهان زادگاه الفبای هستی / رد پای گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟) صفحه های ۱ تا ۱۰۷ (۱۰ سؤال)	ترسیم های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی ها / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تعامد) صفحه های ۹ تا ۸۲ (۱۰ سؤال)
<b>۵ مهر</b> پایه دهم	کل کتاب ریاضی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۷۰ (۲۰ سؤال)	کل کتاب فیزیک (۱) صفحه های ۱ تا ۱۷۳ (۲۰ سؤال)	کل کتاب شیمی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۳۳ (۲۰ سؤال)	کل کتاب هندسه (۱) صفحه های ۹ تا ۹۶ (۱۰ سؤال)

۰۲۱ - ۸۴۵۱

۰۲۱ - ۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می توانند بورسیه ی بنیاد قلم چی شوند. اگر می شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir



# تابستان ۹۸

## پایه یازدهم ریاضی

بخش انتخابی

## برنامه راهبردی در یک 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 بقیه، 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. توضیح با یک مثال، اگر حسابان را انتخاب نکرده‌اید و در تابستان نمی‌خوانید باید حتماً درس موازی و متناظر آن یعنی ریاضی (۱) را در جلسه امتحان دهید. برای بقیه ستون‌ها نیز به همین ترتیب یکی را انتخاب می‌کنید؛ یا از سال یازدهم یا از سال دهم.								
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 هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده است.)
ریاضی (۱)	حسابان (۱)	هندسه (۲)	هندسه (۱)	فیزیک (۲)	فیزیک (۱)	شیمی (۲)	شیمی (۱)	
<b>مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات</b> (نسبت‌های مثلثاتی) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۱ تا ۳۵	<b>جبر و معادله</b> (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۱ تا ۱۶	<b>دایره</b> (مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویه ظلی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۱۴	<b>ترسیم‌های هندسی و استدلال</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۷	<b>الکتریسیته ساکن</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای برهم‌نهی میدان‌های الکتریکی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۴	<b>فیزیک و اندازه‌گیری</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۶	<b>قدر هیدایای زمینی را بدانیم</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها و شعاع اتم) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۰	<b>کیهان زادگاه الفبای هستی</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۷	<b>۴ مرداد</b> نیم‌سال اول سال یازدهم ۱۰ سال دهم
<b>مثلثات</b> (دایره مثلثاتی - روابط بین نسبت‌های مثلثاتی) / <b>توان‌های گویا و عبارت‌های جبری</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	<b>جبر و معادله</b> (کل فصل ۱) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۶	<b>دایره</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۱۹	<b>قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن</b> (نسبت و تناسب در هندسه، قضیه تالس، تشابه مثلثات) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۹ تا ۴۴	<b>الکتریسیته ساکن</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای میدان الکتریکی در داخل رساناها) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۱ تا ۲۷	<b>کار، انرژی و توان</b> (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۲۷ تا ۵۸	<b>قدر هیدایای زمینی را بدانیم</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۷	<b>کیهان زادگاه الفبای هستی</b> (از ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها تا پایان فصل) / <b>ردپای گازها در زندگی</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۵۶	<b>۱۸ مرداد</b> نیم‌سال اول سال یازدهم ۴ ۶ سال دهم
<b>معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع</b> (مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن - دامنه و برد تابع) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸	<b>جبر و معادله</b> (کل فصل ۱) <b>تابع</b> (آشنایی بیشتر با تابع، انواع توابع تا ابتدای معادلات و توابع) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۸	<b>دایره</b> (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره، رابطه‌های طولی در دایره) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۳	<b>قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن</b> (کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلثات) / <b>چندضلعی‌ها</b> (چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	<b>الکتریسیته ساکن</b> (کل فصل ۱) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۴	<b>ویژگی‌های فیزیکی مواد</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰	<b>قدر هیدایای زمینی را بدانیم</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای نفت، هدیه‌ای شگفت‌انگیز) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۱ تا ۲۸	<b>ردپای گازها در زندگی</b> (از واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا ابتدای خواص و رفتار گازها) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۵۶ تا ۸۱	<b>۱ شهریور</b> نیم‌سال اول سال یازدهم ۳ ۳ ۴ سال دهم
<b>تابع</b> (انواع توابع) / <b>شمارش، بدون شماردن</b> (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۴۰	<b>جبر و معادله</b> (کل فصل ۱) <b>تابع</b> (آشنایی بیشتر با تابع، انواع توابع، وارون توابع) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۱ تا ۶۲	<b>دایره</b> (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره، رابطه‌های طولی در دایره، چند ضلعی‌های محاطی و محیطی تا ابتدای چهار ضلعی‌های محاطی و محیطی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۶	<b>چندضلعی‌ها</b> (مساحت و کاربردهای آن) / <b>تجسم فضایی</b> (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تعامد) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲	<b>الکتریسیته ساکن</b> (کل فصل ۱) <b>جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای انواع مقاومت‌ها و کدگذاری رنگی مقاومت‌های کربنی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	<b>دما و گرما</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۴۰	<b>قدر هیدایای زمینی را بدانیم</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای آلکن‌ها، هیدروکربن‌هایی با یک پیوند دوگانه) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۹	<b>ردپای گازها در زندگی</b> (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / <b>آب، آهنگ زندگی</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای آما نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۷	<b>۱۵ شهریور</b> نیم‌سال اول سال یازدهم ۲ ۲ ۳ ۳ سال دهم
<b>مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع / شمارش، بدون شماردن</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۴۰	<b>جبر و معادله</b> (کل فصل ۱) <b>تابع</b> (آشنایی بیشتر با تابع، انواع توابع، وارون توابع، اعمال روی توابع توابع نمایشی و لگاریتمی) تابع نمایشی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۷۹	<b>دایره</b> (کل فصل ۱) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۹ تا ۳۲	<b>ترسیم‌های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها / تجسم فضایی</b> (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تعامد) (۱۰ سؤال) + ۱۰ سؤال آزمون شاهد صفحه‌های ۹ تا ۸۲	<b>الکتریسیته ساکن</b> (کل فصل ۱) <b>جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۱	<b>فیزیک و اندازه‌گیری / کار، انرژی و توان / ویژگی‌های فیزیکی مواد / دما و گرما</b> (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰	<b>قدر هیدایای زمینی را بدانیم</b> (کل فصل ۱) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۸	<b>کیهان زادگاه الفبای هستی / ردپای گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی</b> (از ابتدای فصل تا ابتدای آما نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۰۷	<b>۲۲ شهریور</b> نیم‌سال اول سال یازدهم ۱ ۲ ۲ ۲ ۳ سال دهم
در این آزمون فقط جمع‌بندی درس‌های پارسال (قسمت نگاه به گذشته) را امتحان خواهید داد. آزمون ۵ مهر جنبه تعیین سطح خواهد داشت.								<b>۵ مهر</b>