

برنامه‌ی راهبردی
سال سوم عمومی تابستان ۱۳۹۴

نسخه‌ی اول
فروردین ۱۳۹۴



دانش آموزان عزیز سوالات عمومی در این صفحه به دو بخش نگاه به گذشته و نگاه به آینده تقسیم می‌شوند که پاسخ‌گویی به سوالات نگاه به گذشته اجباری است، زیرا این درس‌ها مربوط به پارسال شماس و شما به تازگی همه‌ی این درس‌ها را امتحان داده‌اید. مطالعه‌ی این درس‌ها در تابستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شماس است. پیشنهاد می‌کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد وقت خود را صرف مرور درس‌های پارسال کنید و بقیه‌ی وقت مطالعه‌ی خود را در تابستان، به بخش مهم‌تر یعنی درس‌های سال آینده اختصاص دهید.

نگاه به آینده		نگاه به گذشته			تاریخ آزمون، نمودار پیش‌روی
زبان انگلیسی ۳	عربی ۳	زبان انگلیسی ۲	عربی ۲	ادبیات فارسی ۲	
_____	_____	مباحث کل کتاب صفحه‌های I تا ۹۷	مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۲۵	_____	۲۶ تیر (تعیین سطح) سال دوم
• Review 1 دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۱۰۰۲ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۴	• معنات (مثال و اجوف) «فقط قواعد» إلهی إلهی فقیر أتاک! ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۱۳	• Review 1 دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲۰۰۱ سؤال صفحه‌های I تا III	• معرفه و نکره • اعراب فرعی (۱) إلهی ... و فی خدمة البؤساء، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۲۳	• تحمیدیه (الهی و همای رحمت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی معاصر (ادبیات داستانی معاصر و کباب غاز)، ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۴۲	۹ مرداد نیم‌سال اول سال سوم ۱۰ سال دوم
• Review 1 • TV or no TV? «فقط واژگان»، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۲۲	• معنات (مثال و اجوف) إلهی إلهی فقیر أتاک! ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۱۳	• Washoe and the Puzzles • The Other Side of the Moon گذشته‌ی کامل، ضمائر ملکی، any و no، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۲۷	• اعراب فرعی (۲) • اعراب محلی و تقدیری کتاب الحیاة و جمال العلم، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۲۴ تا ۴۵	• ادبیات داستانی معاصر (گیله‌مرد و سووشون) • ادبیات پایداری، ۱۰ سؤال صفحه‌های ۴۳ تا ۷۸	۲۳ مرداد نیم‌سال اول سال سوم ۶ سال دوم
• Review 1 • TV or no TV? دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه و ساختار be going ۱۰۰:to سؤال صفحه‌های ۱ تا ۲۲	• معنات «فقط قواعد» إلهی إلهی فقیر أتاک! و شمس العدالة، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۲۷	• Holland's Toy Town • Charles Dickens and the Little Children ضمایر موصولی، شکل فعل دوم و Nouns as Modifiers، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴	• وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع (۱) الظبی و القمر و حرق الناس، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۴۶ تا ۷۱	• ادبیات جهان • انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر، ۱۰ سؤال صفحه‌های ۷۹ تا ۱۲۱	۶ شهریور نیم‌سال اول سال سوم ۳ سال دوم
• Review 1 • TV or no TV? • The Value of Education دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to کاربرد مصدر و اسم مصدر، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۳۷	• معنات إلهی إلهی فقیر أتاک! و شمس العدالة، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۲۷	• The Little Old Man Who Could not Read • Hic, Hic, Hic حرف تعریف the، کلمات پرسشی Who، What، جملات شرطی نوع اول و ضمائر انعکاسی، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۵۵ تا ۸۲	• اعراب فعل مضارع (۲) • جمله‌ی معلوم و مجهول علی التظلم توری و الشأب الجبل، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۷۲ تا ۹۴	• ادبیات دوران جدید (شعر) • سفرنامه، حسب‌حال و زندگی‌نامه (مدرسه‌ی امام شوشتری، به‌سوی تخت‌جمشید، خاطرات اعتمادالسلطنه و آن روزها)، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۶۱	۲۰ شهریور نیم‌سال اول سال سوم ۳ سال دوم
• Review 1 • TV or no TV? • The Value of Education • Memory دوره‌ی مباحث زبان انگلیسی ۲، جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to کاربرد مصدر و اسم مصدر، افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۵۲	• معنات • منصوبات (مفاعیل) إلهی إلهی فقیر أتاک!، شمس العدالة و سترهیم آیاتنا، ۱۰۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۴۲	مرور مباحث گذشته، ۲۰ سؤال صفحه‌های I تا ۸۲	مرور مباحث گذشته، ۲۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۹۴	مرور مباحث گذشته، ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱ تا ۱۶۱	۳ مهر نیم‌سال اول سال سوم ۳ سال دوم
_____	_____	مباحث کل کتاب صفحه‌های I تا ۹۷	مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۲۵	مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۹۴	۱۰ مهر (این آزمون تعیین سطح است.) لذا فقط درس‌های پارسال شما در برنامه مطرح شده است.) سال دوم

توجه: سوالات بخش نگاه به گذشته از کتاب درسی سال دوم عمومی و سوالات بخش نگاه به آینده از کتاب درسی سال سوم عمومی انتخاب شده است.

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

بخش اجباری (درس‌های پارسال)



نسخه‌ی اول
فروردین ۱۳۹۴

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 همه‌ی این درس‌ها را امتحان داده‌اید. مطالعه‌ی این درس‌ها در تابستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شما است. (اجباری است) پیشنهاد می‌کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد وقت خود را صرف مرور درس‌های پارسال کنید و بقیه‌ی وقت مطالعه‌ی خود را در تابستان، به بخش مهم‌تر یعنی درس‌های سال آینده اختصاص دهید.

تاریخ آزمون نمودار پیش‌روی و مباحث آزمون	ریاضی ۲	فیزیک ۲	شیمی ۲	هندسه ۱
۲۶ تیر سال دوم 	ریاضی ۲ کل کتاب	فیزیک ۲ کل کتاب	شیمی ۲ کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۰۸	هندسه ۱ کل کتاب
۹ مرداد سال دوم 	الگو و دنباله / تابع (رابطه و تابع، دامنه، برد، توابع خطی، نام‌گذاری توابع) / صفحه‌های ۱ تا ۴۰	اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی / حرکت در خط راست صفحه‌های ۱ تا ۵۲	ساختار اتم (مدل‌های اتمی و تعاریف پایه) صفحه‌های ۱ تا ۲۰	استدلال صفحه‌های ۱ تا ۳۶
۲۳ مرداد سال دوم 	تابع (وارون یک رابطه، توابع یک‌به‌یک، بازه، مقدار تابع در یک نقطه) / توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت صفحه‌های ۴۱ تا ۸۴	دینامیک صفحه‌های ۵۳ تا ۷۵	ساختار اتم / خواص تناوبی عناصرها (مدل کوانتومی، آرایش الکترونی، جدول تناوبی، بررسی گروه‌ها) صفحه‌های ۲۰ تا ۴۱	مساحت صفحه‌های ۳۷ تا ۶۷
۶ شهریور سال دوم 	توابع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۸۵ تا ۱۱۹	کار و انرژی صفحه‌های ۷۶ تا ۹۴	خواص تناوبی عناصرها (روند تغییر برخی ویژگی‌ها در جدول تناوبی) / ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۴۲ تا ۶۴	تشابه (نسبت و تناسب، قضیه‌ی تالس در مثلث، مثلث‌های متشابه، حالت‌های تشابه دو مثلث، پاره‌خط‌های متناسب در دو مثلث) صفحه‌های ۶۸ تا ۹۷
۲۰ شهریور سال دوم 	مثلثات صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸	ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۷	ترکیب‌های کووالانسی (پیوند کووالانسی، ساختار لوویس، نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی) صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲	تشابه (محیط و مساحت شکل‌های متشابه) / هندسه فضایی (خط و صفحه در فضا، مکعب مستطیل، منشور و استوانه، اصل کاوالیری) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۸
۳ مهر سال دوم 	الگو و دنباله / تابع / توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت / توابع نمایی و لگاریتمی / مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۱۵۸	اندازه‌گیری / حرکت در خط راست / دینامیک / کار و انرژی / ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۱ تا ۱۱۷	ساختار اتم / خواص تناوبی عناصرها + ترکیب‌های یونی / ترکیب‌های کووالانسی (پیوند کووالانسی، ساختار لوویس، نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی) صفحه‌های ۱ تا ۸۲	استدلال / مساحت / تشابه / هندسه فضایی (تا انتهای اصل کاوالیری) صفحه‌های ۱ تا ۱۲۸
۱۰ مهر سال دوم 	کل کتاب ریاضی (۲)	کل کتاب فیزیک (۲)	کل کتاب شیمی (۲) صفحه‌های ۱ تا ۱۰۸	کل کتاب هندسه (۱)

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

بخش انتخابی



نسخه‌ی اول
فروردین ۱۳۹۴

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 مطالعه‌ی 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 (۲) را در جلسه امتحان دهید. برای بقیه‌ی ستون‌ها نیز به همین ترتیب یکی را انتخاب می‌کنید؛ یا از سال سوم یا از سال دوم.

تاریخ آزمون/نمودار پیش‌روی و مباحث آزمون/ از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده است.)	حسابان	ریاضی ۲	جبر و احتمال	هندسه ۲	هندسه ۱	فیزیک ۳	فیزیک ۲	شیمی ۳	شیمی ۲
۹ مرداد نیم‌سال اول سال سوم سال دوم	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات (مجموع جملات، دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چندجمله‌ای‌ها، بسط، ب.م.م و ک.م.م و معادلات. ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷	الگو و دنباله - تابع (رابطه و تابع، دامنه، برد، توابع خطی، نام‌گذاری توابع) ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۰	استدلال (شهود، تمثیل، استدلال استقرایی، استقرای ریاضی و استقرای تعمیم‌یافته، مثال ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	استدلال (استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۶	استدلال (معادله‌ی حالت، فرایندهای ترمودینامیکی آرماتی، تبادل انرژی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، فرایندهای خاص و چرخه‌ی ترمودینامیکی، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۹	ترمودینامیک (معادله‌ی حالت، فرایندهای ترمودینامیکی آرماتی، تبادل انرژی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، فرایندهای خاص و چرخه‌ی ترمودینامیکی، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۴	اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی / حرکت در خط راست (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۲	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری (واکنش‌های شیمیایی، نحوه‌ی نمایش، موازنه و انواع واکنش، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۱	ساختار اتم (مدل‌های اتمی و تعاریف پایه) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۰
۲۳ مرداد نیم‌سال اول سال سوم سال دوم	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات (مجموع جملات، دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چندجمله‌ای‌ها، بسط، ب.م.م و ک.م.م و معادلات، ۶ سؤال/ ماکزیمم و می‌نیمم توابع درجه دوم، معادلات شامل عبارات گنگ و گویا و حل معادلات به روش هندسی، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۳	تابع (وارون یک رابطه، تابع یک‌به‌یک، بازه، مقدار تابع در یک نقطه) توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۴۱ تا ۸۴	استدلال (شهود، تمثیل، استدلال استقرایی، استقرای ریاضی و استقرای تعمیم‌یافته، مثال ۶ سؤال / استدلال استنتاجی، مثال تقص، فضایای شرطی، اثبات بازگشتی، برهان خلف و اصل لانه کبوتری، ۴ سؤال) صفحه‌های ۳۳ تا ۳۳	استدلال (استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی، ۶ سؤال / برهان خلف، مکان هندسی و ترسیم، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۵	مساحت و قضیه فیثاغورس (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۶۷	ترمودینامیک (معادله‌ی حالت، فرایندهای ترمودینامیکی آرماتی، تبادل انرژی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، فرایندهای خاص و چرخه‌ی ترمودینامیکی، ۶ سؤال / از ماشین گرمایی تا آخر فصل، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۴	دینامیک (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۵۳ تا ۷۵	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری (واکنش‌های شیمیایی، نحوه‌ی نمایش، موازنه و انواع واکنش، ۶ سؤال / استوکیومتری، تجزیه عنصری، استوکیومتری واکنش و روابط جرمی - جرمی، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۲	ساختار اتم خواص تناوبی عناصر (مدل کوانتومی، آرایش الکترونی، جدول تناوبی و بررسی گروه‌ها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۰ تا ۴۱
۶ شهریور نیم‌سال اول سال سوم سال دوم	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات (مجموع جملات، دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چندجمله‌ای‌ها، بسط، ب.م.م و ک.م.م و معادلات، ۴ سؤال/ ماکزیمم و می‌نیمم توابع درجه دوم، معادلات شامل عبارات گنگ و گویا و حل معادلات به روش هندسی، ۳ سؤال) تابع (پادآوری و تکمیل، تساوی دو تابع، توابع چندضابطه‌ای، معادلات و توابع، ۳ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۴	توابع نمایی و لگاریتمی (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۵ تا ۱۱۹	استدلال (شهود، تمثیل، استدلال استقرایی، استقرای ریاضی و استقرای تعمیم‌یافته، مثال ۴ سؤال / استدلال استنتاجی، مثال تقص، فضایای شرطی، اثبات بازگشتی، برهان خلف و اصل لانه کبوتری، ۳ سؤال) مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه و مجموعه‌ی توانی، ۴ سؤال) صفحه‌های ۴ تا ۵۶	استدلال (استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی، ۴ سؤال / برهان خلف، مکان هندسی و ترسیم، ۴ سؤال) دایره (زاویه‌ی مرکزی، وتر و مماس، ۳ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	تشابه (نسبت و تناسب، قضیه تالس در مثلث، مثلث‌های مشابه، حالت‌های تشابه دو مثلث، پاره‌خط‌های متناسب در دو مثلث) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۸ تا ۹۷	ترمودینامیک (معادله‌ی حالت، فرایندهای ترمودینامیکی آرماتی، تبادل انرژی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، فرایندهای خاص و چرخه‌ی ترمودینامیکی، ۴ سؤال / از ماشین گرمایی تا آخر فصل، ۳ سؤال) قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی، ۳ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۲	کار و انرژی (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۶ تا ۹۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری (واکنش‌های شیمیایی، نحوه‌ی نمایش، موازنه و انواع واکنش، ۴ سؤال / استوکیومتری، تجزیه عنصری، استوکیومتری واکنش و روابط جرمی - جرمی، ۳ سؤال / درصد خلوص، روابط حجمی و محدودکننده، ۳ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۲	خواص تناوبی عناصر (روند تغییر برخی ویژگی‌ها در جدول تناوبی) ترکیب‌های یونی (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۴۲ تا ۶۴
۲۰ شهریور نیم‌سال اول سال سوم سال دوم	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات (مجموع جملات، دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چندجمله‌ای‌ها، بسط، ب.م.م و ک.م.م و معادلات، ۳ سؤال/ ماکزیمم و می‌نیمم توابع درجه دوم، معادلات شامل عبارات گنگ و گویا و حل معادلات به روش هندسی، ۳ سؤال) تابع (پادآوری و تکمیل، تساوی دو تابع، توابع چندضابطه‌ای، معادلات و توابع، ۲ سؤال / نمودار توابع و اعمال جبری روی توابع، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	مثلثات (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸	استدلال (شهود، تمثیل، استدلال استقرایی، استقرای ریاضی و استقرای تعمیم‌یافته، مثال ۳ سؤال / استدلال استنتاجی، مثال تقص، فضایای شرطی، اثبات بازگشتی، برهان خلف و اصل لانه کبوتری، ۳ سؤال) مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه و مجموعه‌ی توانی، ۲ سؤال / نمایش هندسی مجموعه‌ها و جبر مجموعه‌ها، ۲ سؤال) صفحه‌های ۳ تا ۵۰	استدلال (استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی، ۳ سؤال / برهان خلف، مکان هندسی و ترسیم، ۲ سؤال) دایره (زاویه‌ی مرکزی، وتر و مماس، ۲ سؤال / زاویه‌ی محیطی، زوایای گمان در خور، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۷	تشابه هندسه فضایی (محیط و مساحت شکل‌های مشابه) (خط و صفحه در فضا، مکعب مستطیل، منشور و استوانه، اصل کواپاری) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۸	ترمودینامیک (معادله‌ی حالت، فرایندهای ترمودینامیکی آرماتی، تبادل انرژی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، فرایندهای خاص و چرخه‌ی ترمودینامیکی، ۳ سؤال / از ماشین گرمایی تا آخر فصل، ۳ سؤال) قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی، ۲ سؤال / از نیروی وارد بر بار الکتریکی در میدان الکتریکی تا سر انرژی خازن، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	ویژگی‌های ماده (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۷	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری (واکنش‌های شیمیایی، نحوه‌ی نمایش، موازنه و انواع واکنش، ۳ سؤال / استوکیومتری، تجزیه عنصری، استوکیومتری واکنش و روابط جرمی - جرمی، ۲ سؤال / درصد خلوص، روابط حجمی و محدودکننده، ۱ سؤال) فصل ۱: ترمودینامیک (ظرفیت گرمایی و انواع سامانه، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۸	ترکیب‌های کووالانسی (پیوند کووالانسی، ساختار لوویس و نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲
۳ مهر نیم‌سال اول سال سوم سال دوم	محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات (مجموع جملات، دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چندجمله‌ای‌ها، بسط، ب.م.م و ک.م.م و معادلات، ۳ سؤال/ ماکزیمم و می‌نیمم توابع درجه دوم، معادلات شامل عبارات گنگ و گویا و حل معادلات به روش هندسی، ۲ سؤال) تابع (پادآوری و تکمیل، تساوی دو تابع، توابع چندضابطه‌ای، معادلات و توابع، ۲ سؤال / نمودار توابع و اعمال جبری روی توابع، ۲ سؤال / ترکیب توابع، توابع زوج، فرد و توابع صعودی و نزولی، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۸۵	الگو و دنباله / تابع / توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت / توابع نمایی و لگاریتمی / مثلثات (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۵۸	استدلال (شهود، تمثیل، استدلال استقرایی، استقرای ریاضی و استقرای تعمیم‌یافته، مثال ۳ سؤال / استدلال استنتاجی، مثال تقص، فضایای شرطی، اثبات بازگشتی، برهان خلف و اصل لانه کبوتری، ۲ سؤال) مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه و مجموعه‌ی توانی، ۲ سؤال / نمایش هندسی مجموعه‌ها و جبر مجموعه‌ها، ۳ سؤال) صفحه‌های ۴ تا ۵۷	استدلال (استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی، ۳ سؤال / برهان خلف، مکان هندسی و ترسیم، ۲ سؤال) دایره (زاویه‌ی مرکزی، وتر و مماس، ۲ سؤال / زاویه‌ی محیطی، زوایای گمان در خور، ۲ سؤال / زاویه‌ی بین امتداد دو وتر، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۷۴	استدلال / مساحت / تشابه هندسه فضایی (تا انتهای اصل کواپاری) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۲۸	ترمودینامیک (معادله‌ی حالت، فرایندهای ترمودینامیکی آرماتی، تبادل انرژی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، فرایندهای خاص و چرخه‌ی ترمودینامیکی، ۲ سؤال / از ماشین گرمایی تا آخر فصل، ۲ سؤال) قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی، ۲ سؤال / از نیروی وارد بر بار الکتریکی در میدان الکتریکی تا سر انرژی خازن، ۲ سؤال / از انرژی خازن و به هم بستن خازن‌ها در مدار، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۸۱	اندازه‌گیری / حرکت در خط راست / ویژگی‌های ماده (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۱۷	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری (واکنش‌های شیمیایی، نحوه‌ی نمایش، موازنه و انواع واکنش، ۳ سؤال / استوکیومتری، تجزیه عنصری، استوکیومتری واکنش و روابط جرمی - جرمی، ۲ سؤال / درصد خلوص، روابط حجمی و محدودکننده، ۲ سؤال / از بازده تا انتهای فصل، ۱ سؤال) ترمودینامیک (از ابتدای فصل تا انرژی درونی، ۱ سؤال / از انرژی درونی تا ابتدای قانون هس، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۹	ساختار اتم / خواص تناوبی عناصر / ترکیب‌های کووالانسی (پیوند کووالانسی، ساختار لوویس، نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۸۲
۱۰ مهر	در این آزمون فقط جمع‌بندی درس‌های پارسال (قسمت نگاه به گذشته) را امتحان خواهید داد. آزمون ۱۰ مهر جنبه‌ی تعیین سطح خواهد داشت.								

توجه: از بین جبر و احتمال، هندسه ۱ و هندسه ۲، فقط یکی را می‌توانید انتخاب کنید.

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