

برنامه‌ی راهبردی نیم‌سال اول یازدهم هنرستان در یک نگاه ۹۷-۱۳۹۶



عمومی و پایه

■ دانش‌آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند، اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌توانید معرفی کنید.
 ■ به امید آن که هیچ دانش‌آموز با انگیزه و سخت‌کوشی به دلیل مشکل مالی از درس خواندن و پیشرفت باز نماند.

بروزة	تاریخ آزمون	نومادر پیشروی مباحث آزمون	فارسی و نگارش ۲	عربی، زبان قرآن ۱ (درس‌های ۸ تا ۵)	دین و زندگی ۲	زبان انگلیسی ۱ (درس‌های ۳ و ۴)	ریاضی ۲ (این درس به‌صورت پودمانی ارائه می‌شود)	فیزیک (برای رشته‌های معماری و گرافیک)	شیمی (برای رشته‌های کامپیوتر، حسابداری و الکترونیک)
۱	۷ مهر	سال قبل	فارسی و نگارش ۱ (کل کتاب)	عربی ۱ (درس‌های ۴ تا ۱)	—	زبان انگلیسی ۱ (درس‌های ۱ و ۲)	ریاضی ۱ (کل کتاب)	شیمی (کل کتاب)	فیزیک (کل کتاب)
۲	۲۱ مهر	پودمان ۱ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	ستایش، نیکی (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۵ تا ۹	هَذَا خَلَقَ اللَّهُ (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۵۵ تا ۵۸	تفکر و اندیشه (هدایت الهی) (۱۰ سؤال) صفحه‌ی ۱۲ تا ۱۳	The Value of Knowledge New Words تا انتهای (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۹ تا ۷۱	رابطه بین کمیت‌ها (۴ سؤال) مفهوم تابع (۶ سؤال) صفحه‌های ۱۷ تا ۱۲	فیزیک چیست، کمیت‌های فیزیکی و یگانه (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۳ تا ۱۴	ساختار اتم، ... و نحوه‌ی توزیع الکترون‌ها در اتم (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴
	۵ آبان	پودمان ۱ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	ستایش، نیکی (۸ سؤال) ساختار و محتوا (۲ سؤال) صفحه‌های ۲۵ تا ۹	هَذَا خَلَقَ اللَّهُ (۵ سؤال) الجملة الفعلية و الجملة الاسمية / فن الترجمة مع سائق سيارة الاجرة (۵ سؤال) صفحه‌های ۶۲ تا ۵۵	تفکر و اندیشه (هدایت الهی) (۳ سؤال) تداوم هدایت «فطرت مشترک منشأ دین واحد، علل فرستادن پیامبران متعدده» (۷ سؤال) صفحه‌ی ۲۲ تا ۲۲	The Value of Knowledge Reading Comprehension تا انتهای (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۱	رابطه بین کمیت‌ها / مفهوم تابع (۳ سؤال) بازه‌ها / نمادگذاری تابع‌ها (۷ سؤال) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۲	فیزیک چیست، کمیت‌های فیزیکی و یگانه (۴ سؤال) اندازه‌گیری کمیت‌ها، کمیت‌های برداری و نرده‌ای (۶ سؤال) صفحه‌های ۲۰ تا ۱۹	ساختار اتم، ... و نحوه‌ی توزیع الکترون‌ها در اتم (۵ سؤال) جدول تناوبی عنصرها، ... و اتصال اتم‌ها بهم (۵ سؤال) صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹
اول	۱۹ آبان	پودمان ۱ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	ستایش، نیکی / ذوق لطیف (۹ سؤال) ساختار و محتوا (۱ سؤال) صفحه‌های ۴۳ تا ۹	هَذَا خَلَقَ اللَّهُ (۲ سؤال) الجملة الفعلية و الجملة الاسمية / فن الترجمة مع سائق سيارة الاجرة (۴ سؤال) التمرین الأول تا پایان السادس (۴ سؤال) صفحه‌های ۵۵ تا ۶۵	تفکر و اندیشه (هدایت الهی) (۵ سؤال) تداوم هدایت (۵ سؤال) صفحه‌ی ۲۸ تا ۲۲	The Value of Knowledge Grammar تا انتهای (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۶	رابطه بین کمیت‌ها / مفهوم تابع (۲ سؤال) بازه‌ها / نمادگذاری تابع‌ها (۲ سؤال) نمایش‌های تابع (۵ سؤال) صفحه‌های ۳۱ تا ۲۲	فیزیک چیست، کمیت‌های فیزیکی و یگانه (۲ سؤال) یگانه (۲ سؤال) اندازه‌گیری کمیت‌ها، کمیت‌های برداری و نرده‌ای (۴ سؤال) قواعد جمع برداری (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	ساختار اتم، ... و نحوه‌ی توزیع الکترون‌ها در اتم (۲ سؤال) جدول تناوبی عنصرها، ... و اتصال اتم‌ها بهم (۴ سؤال) پیوندهای شیمیایی، ... و پیوند کووالانسی و قواعد جمع برداری (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷
	۳ آذر	پودمان ۲ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	ذوق لطیف (۸ سؤال) زمان و مکان (۲ سؤال) صفحه‌های ۵۹ تا ۳۶	التمرین الأول الی السادس (۵ سؤال) التمرین السابع تا پایان أنوار القرآن (۵ سؤال) صفحه‌های ۶۳ تا ۷۰	تفکر و اندیشه (تداوم هدایت) «عوامل ختم نبوت، وظیفه‌ی پیروان پیامبران گذشته» (۳ سؤال) (معجزه جاویدان) (۷ سؤال) صفحه‌ی ۲۳ تا ۴۲	The Value of Knowledge از ابتدای Grammar تا انتهای Listening & Speaking (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۲ تا ۸۸	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۱: رابطه بین کمیت‌ها / مفهوم تابع (۲ سؤال) بازه‌ها / نمادگذاری تابع‌ها (۳ سؤال) نمایش‌های تابع (۵ سؤال) صفحه‌های ۲۱ تا ۲۱	پودمان ۲: تابع‌های خطی و حرکت (۵ سؤال) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳	پیوندهای شیمیایی، ... و پیوند کووالانسی و قواعد جمع برداری (۵ سؤال) حرکت (۵ سؤال) فرآیندهای شیمیایی، ... و معادله‌ی شیمیایی (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۹ تا ۲۴
۳	۱۷ آذر	پودمان ۲ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	ستایش، نیکی / ذوق لطیف / پرورده‌ی عشق (۸ سؤال) ساختار و محتوا / زمان و مکان (۲ سؤال) صفحه‌های ۶۵ تا ۹	هَذَا خَلَقَ اللَّهُ (۱ سؤال) الجملة الفعلية و الجملة الاسمية / فن الترجمة مع سائق سيارة الاجرة (۱ سؤال) التمرین الأول تا پایان السادس (۲ سؤال) التمرین السابع تا پایان أنوار القرآن (۲ سؤال) ذوق‌القرتین (۲ سؤال) صفحه‌های ۵۵ تا ۷۴	تفکر و اندیشه (هدایت الهی، تداوم هدایت) (۳ سؤال) (معجزه جاویدان، مسئولیت‌های پیامبر ص) (۷ سؤال) صفحه‌ی ۲۲ تا ۵۹	The Value of Knowledge Listening & Speaking تا انتهای (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۸	تابع‌های خطی در حل معادله‌ها (۷ سؤال) تابع‌های درجه دوم / کاربرد تابع‌ها در حل معادله‌ها (۳ سؤال) تابع‌های درجه دوم / کاربرد تابع‌ها در حل معادله‌ها (۳ سؤال) صفحه‌های ۳۴ تا ۵۳	فیزیک و اندازه‌گیری (۴ سؤال) حرکت، ... و تعادل اجسام (۶ سؤال) صفحه‌های ۲۲ تا ۳۸	ساختار اتم و مفاهیم پایه‌ی شیمی (۴ سؤال) فرآیندهای شیمیایی، ... و معادله‌ی شیمیایی (۲ سؤال) نسبت مواد در واکنش، ... و گرما شیمی (۴ سؤال) صفحه‌های ۱۶ تا ۴۰
	۱ دی	پودمان ۲ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	پرورده‌ی عشق (۸ سؤال) شخصیت (۲ سؤال) صفحه‌های ۶۰ تا ۸۱	ذوق‌القرتین (۲ سؤال) الفعل المجہول / فن الترجمة (۴ سؤال) مع مسؤول استقبال الفندق / التمرین الأول تا پایان الثالث (۴ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۰	تفکر و اندیشه (مسئولیت‌های پیامبر ص) (۳ سؤال) (امامت، تداوم رسالت) (۷ سؤال) صفحه‌ی ۴۴ تا ۷۲	The Value of Knowledge Listening & Speaking از ابتدای Writing تا انتهای (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۳	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۳: زاویه چرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: واحد اندازه‌گیری زاویه: راه‌ایان (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۲ تا ۷۳	حرکت، ... و تعادل اجسام (۴ سؤال) حرکت غیر یکنواخت، ... و معرفی چند نیرو (۶ سؤال) صفحه‌های ۲۰ تا ۴۶	فرآیندهای شیمیایی، ... و معادله‌ی شیمیایی (۲ سؤال) نسبت مواد در واکنش، ... و عوامل مؤثر بر سرعت سطح انرژی، ... و عوامل مؤثر بر سرعت واکنش (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۸ تا ۴۷
۴	۲۲ دی	پودمان ۳ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	پرورده‌ی عشق / آغازگری تنها (۹ سؤال) شخصیت (۱ سؤال) صفحه‌های ۶۰ تا ۹۰	ذوق‌القرتین (۲ سؤال) الفعل المجہول / فن الترجمة (۲ سؤال) مع مسؤول استقبال الفندق / التمرین الرابع تا پایان أنوار القرآن (۴ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۶	تفکر و اندیشه (مسئولیت‌های پیامبر ص)، امامت، تداوم رسالت (۳ سؤال) (پیشوایان اسوه) (۷ سؤال) صفحه‌ی ۴۴ تا ۹۰	The Value of Knowledge Listening & Speaking تا انتهای درس (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۵	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۳: زاویه چرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: واحد اندازه‌گیری زاویه: راه‌ایان (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۲ تا ۷۳	مکانیک (۱۰ سؤال) نسبت مواد در واکنش، ... و عوامل مؤثر بر سرعت واکنش (۲ سؤال) محول و کولنید، ... و تحلیل پذیری (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴	ساختار اتم و مفاهیم پایه‌ی شیمی (۳ سؤال) فرآیندهای شیمیایی (۳ سؤال) محول و کولنید، ... و تحلیل پذیری (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴
	۶ بهمن	پودمان ۳ درس ریاضی نیم‌سال اول سایر دروس	ستایش، نیکی / ... / آغازگری تنها (۸ سؤال) ساختار و محتوا / زمان و مکان / شخصیت (۲ سؤال) صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	هَذَا خَلَقَ اللَّهُ / ... / أنوار القرآن (۲ سؤال) ذوق‌القرتین / ... / أنوار القرآن (۸ سؤال) صفحه‌های ۵۵ تا ۸۶	تفکر و اندیشه (هدایت الهی / ... / پیشوایان اسوه) (۱۰ سؤال) صفحه‌ی ۹۰ تا ۹۰	The Value of Knowledge کل مباحث (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۹۵	زاویه چرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: راه‌ایان (۳ سؤال) نسبت‌های مثلثاتی زاویه‌های دلخواه (۷ سؤال) صفحه‌های ۶۲ تا ۸۵	فیزیک و اندازه‌گیری (۳ سؤال) مکانیک (۷ سؤال) صفحه‌های ۲۲ تا ۵۲	ساختار اتم و مفاهیم پایه‌ی شیمی (۳ سؤال) فرآیندهای شیمیایی (۳ سؤال) محول و کولنید، ... و تحلیل پذیری (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴



شبکه و نرم‌افزار رایانه

■ دانش‌آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند، اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌سازید معرفی کنید.
 ■ به امید آن که هیچ دانش‌آموز با انگیزه و سخت‌کوشی به دلیل مشکل مالی از درس خواندن و پیشرفت باز نماند.

پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	توسعه‌ی برنامه‌سازی و پایگاه داده	پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب
۱ تعیین سطح	۷ مهر	سال قبل ۱ ۲ ۲ ۲ ۳	دانش فنی پایه (کل کتاب)	تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی (کل کتاب)
۲ آغاز نیم‌سال اول	۲۱ مهر	پودمان ۱ ۱۰	پیاده‌سازی پایگاه داده ایجاد پایگاه داده تا انتهای طراحی جدول جدید (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۲۴	کار با نرم‌افزار صفحه گسترده کار با نرم‌افزار اداری صفحه گسترده تا انتهای فیلتر کردن داده‌ها (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۴
	۵ آبان	پودمان ۱ ۳ ۷	پیاده‌سازی پایگاه داده ایجاد پایگاه داده (۸ سؤال) توسعه پایگاه داده تا انتهای حذف رکوردها (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۳۸	کار با نرم‌افزار صفحه گسترده کار با نرم‌افزار اداری صفحه گسترده تا انتهای نوشتن فرمول با استفاده از توابع (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۱
	۱۹ آبان	پودمان ۱ ۲ ۲ ۶	پیاده‌سازی پایگاه داده ایجاد پایگاه داده (۸ سؤال) توسعه پایگاه داده (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۵۸	کار با نرم‌افزار صفحه گسترده کار با نرم‌افزار اداری صفحه گسترده (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۰
۳ پایان نیم‌سال اول	۳ آذر	پودمان ۱ ۳ ۳ ۴ پودمان ۲ ۱۰	پودمان ۱: پیاده‌سازی پایگاه داده ایجاد پایگاه داده (۸ سؤال) توسعه پایگاه داده (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۵۸	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۱: کار با نرم‌افزار صفحه گسترده کار با نرم‌افزار اداری صفحه گسترده (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۰ پودمان ۲: طراحی صفحات وب ایستا ایجاد صفحات وب ایستا تا انتهای متحرک‌سازی متن (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۶۱ تا ۷۷
	۱۷ آذر	پودمان ۲ ۳ ۷	مدیریت مجموعه داده کار با ساختار تکرار (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۷۹	طراحی صفحات وب ایستا ایجاد صفحات وب ایستا (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۶۱ تا ۸۴
	۱ دی	پودمان ۲ ۲ ۲ ۶	مدیریت مجموعه داده کار با ساختار تکرار (۸ سؤال) کار با آرایه و داده‌های شمارشی (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۱۰۴	طراحی صفحات وب ایستا ایجاد صفحات وب ایستا (۸ سؤال) توسعه صفحات وب ایستا (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۶۱ تا ۱۱۰
	۲۲ دی	پودمان ۲ ۳ ۳ ۴ پودمان ۳ ۱۰	پودمان ۲: مدیریت مجموعه داده کار با ساختار تکرار (۸ سؤال) کار با آرایه و داده‌های شمارشی (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۱۰۴ پودمان ۳: طراحی واسط گرافیکی ایجاد واسط گرافیکی کاربر تا انتهای اضافه کردن تصویر به پوشه منابع Resource (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۵ تا ۱۰۵ تا ۱۲۲	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۲: طراحی صفحات وب ایستا ایجاد صفحات وب ایستا (۸ سؤال) توسعه صفحات وب ایستا (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۶۱ تا ۱۱۰ پودمان ۳: طراحی صفحات وب پویا طراحی صفحات وب پویا تا انتهای نمایش تعداد عناصر آرایه (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۲۴
۴ آزمون‌های ویژه	۶ بهمن	پودمان ۳ ۳ ۷	طراحی واسط گرافیکی ایجاد واسط گرافیکی کاربر (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۳۴	طراحی صفحات وب پویا طراحی صفحات وب پویا تا انتهای استفاده از حلقه do while (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۳۴
	۲۰ بهمن	پودمان ۳ ۲ ۲ ۶	طراحی واسط گرافیکی ایجاد واسط گرافیکی کاربر (۸ سؤال) کار با کنترل‌های پیشرفته (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۵۸	طراحی صفحات وب پویا طراحی صفحات وب پویا (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۵۸

برنامه‌ی راهبردی نیم‌سال دوم یازدهم هنرستان در یک نگاه ۹۷-۱۳۹۶

عمومی و پایه

■ دانش‌آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند، اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلمچی شوند. اگر می‌سازید معرفی کنید.
 ■ به امید آن که هیچ دانش‌آموز با انگیزه و سخت‌کوشی به دلیل مشکل مالی از درس خواندن و پیشرفت باز نماند.



پروژه	تاریخ آزمون	نومدار پیشروی مباحث آزمون	فارسی و نگارش ۲	عربی، زبان قرآن ۱ (درس‌های ۸ تا ۸)	دین و زندگی ۲	زبان انگلیسی ۱ (درس‌های ۴ و ۳)	ریاضی ۲	فیزیک (برای رشته‌های معماری و گرافیک)	شیمی (برای رشته‌های کامپیوتر، حسابداری و الکترونیک)
۵ آغاز نیم‌سال دوم	۲۰ بهمن	پودمان ۳: ۳ درس ریاضی پایه دوم: ۱۰ درس سایر دروس	آغازگری تنها (۸ سوال) گفت و گو (۲ سوال) صفحه‌های ۸۲ تا ۱۰۲	یا مَن فی البحار عجائبه (۱۰ سوال) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۰	تفکر و اندیشه (امامت، تداوم رسالت، پیشوایان اسوه) (۳ سوال) وضعیت فرهنگی، اجتماعی و سیاسی مسلمانان پس از رسول خدا) (۷ سوال) صفحه‌های ۶۰ تا ۱۰۲	Traveling the World Reading Comprehension تا انتهای (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۰۶	زاویهٔ جرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: رادیان (۱ سوال) نسبت‌های مثلثاتی زاویه‌های دلخواه (۴ سوال) شیب خط و تانژانت زاویه‌ها (۵ سوال) صفحه‌های ۶۲ تا ۹۱	حالت‌های مختلف ماده، ... و مفهوم فشار (۱۰ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۶۰	محلول و کلونید: عوامل مؤثر بر انحلال پذیری گازها... و ویژگی‌های دیگر کلونیدها (۱۰ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۹
	۴ اسفند	پودمان ۴: ۳ درس ریاضی پایه دوم: ۵ درس سایر دروس	ریاضی‌های امروز (۹ سوال) گفت و گو (۱ سوال)	یا مَن فی البحار عجائبه (۵ سوال) الجزا و المجرور / اَهم معانی حروف الجزا / نون الوقایة (۵ سوال)	تفکر و اندیشه (وضعیت فرهنگی، اجتماعی و سیاسی مسلمانان پس از رسول خدا) (۳ سوال) (احیای ارزش‌های راستین) (۷ سوال)	Traveling the World Grammar تا پایان (۱۰ سوال)	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۳: زاویهٔ جرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: رادیان (۲ سوال) نسبت‌های مثلثاتی زاویه‌های دلخواه (۳ سوال) شیب خط و تانژانت زاویه‌ها (۵ سوال) صفحه‌های ۶۲ تا ۹۱	حالت‌های مختلف ماده، ... و مفهوم فشار شماره‌ها (۶ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۷۱	محلول و کلونید: عوامل مؤثر بر انحلال پذیری گازها... و ویژگی‌های دیگر کلونیدها (۵ سوال) بررسی کلونیدها از جنبه‌ی کاربردی (۵ سوال)
۶ مرور و تقویت آموخته‌ها	۱۸ اسفند	پودمان ۴: ۳ درس ریاضی پایه دوم: ۴ درس سایر دروس	ریاضی‌های امروز / سرفنامه (۹ سوال) گفت و گو (۱ سوال) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۲۵	یا مَن فی البحار عجائبه (۲ سوال) الجزا و المجرور / اَهم معانی حروف الجزا / نون الوقایة (۴ سوال) مع مشرف خدمات التفتُّح / التَّمَرین الأوَّل تا پایان السَّابع (۴ سوال) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۹	تفکر و اندیشه (وضعیت فرهنگی، اجتماعی و سیاسی مسلمانان پس از رسول خدا، احیای ارزش‌های راستین) (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۲ تا ۱۲۰	Traveling the World Listening & Speaking تا پایان (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۳	نگاریم (۳ سوال) خواص نگاریم (۷ سوال) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۳	حالت‌های ماده و فشار (۵ سوال) دما، ... و انتقال گرما (۵ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۸۴	محلول و کلونید: عوامل مؤثر بر انحلال پذیری گازها... و بررسی کاربردی الکتروشمی: واکنش‌های اکسایش و کاهش (۴ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۷۰
	۷ فروردین	پودمان ۴: ۳ درس ریاضی پایه دوم: ۳ درس سایر دروس	ساینس، نیکی / ... / کاوهی دادخواه (۸ سوال) ساختار و محتوا / ... / گفت و گو (۲ سوال)	هَذَا خَلِقَ اللهُ / ... / ذُو الْقَرْنَيْنِ (۲ سوال) یا مَن فی البحار عجائبه (۱ سوال) الجزا و المجرور / اَهم معانی حروف الجزا / نون الوقایة (۱ سوال) مع مشرف خدمات التفتُّح / التَّمَرین الأوَّل تا پایان السَّابع (۳ سوال) صفحه‌های ۵۵ تا ۱۰۴	تفکر و اندیشه (هدایت الهی / ... / عصر غیبت «چگونگی امامت حضرت مهدی در عصر غیبت» (۱۰ سوال)	Traveling the World Pronunciation تا پایان (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۴	نگاریم (۴ سوال) خواص نگاریم (۶ سوال) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۳	فیزیک و اندازه‌گیری، مکانیک (۳ سوال) حالت‌های ماده و فشار، دما و گرما (۷ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۹۰	ساختار اتم و مفاهیم پایه‌ی شیمی / فرآیندهای شیمیایی (۳ سوال) محلول و کلونید (۲ سوال) الکتروشمی: واکنش‌های اکسایش و کاهش (۳ سوال) سلول‌های الکتروشیمیایی (۲ سوال) صفحه‌های ۱ تا ۲۴
فقط دروس اختصاصی									
۷ پایان نیم‌سال دوم	۳۱ فروردین	پودمان ۵: ۱۰ درس ریاضی پایه دوم: ۵ درس سایر دروس	کاوهی دادخواه (۸ سوال) خلاصه‌نویسی (۲ سوال) صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۵۱	التَّمَرین الثَّامِن تا پایان أنوار القرآن (۵ سوال) صناعة التَّمَلُّع فی الأدب الفارسی (۵ سوال) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۰۸	تفکر و اندیشه (عصر غیبت) (۵ سوال) (مرجعیت و ولایت فقیه) (۵ سوال) صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۵۱	Traveling the World Grammar از ابتدای تا پایان (۱۰ سوال) Pronunciation صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۱۴	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۵: خط بهترین پرواز (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۲۷	انساط گرمایی (۴ سوال) الکترون آزاد، ...، اختلاف پتانسیل الکتریکی (۶ سوال) صفحه‌های ۸۴ تا ۹۷	الکتروشمی: سلول‌های الکتروشیمیایی (۵ سوال) برق کافت، ... و راه‌های جلوگیری از خوردگی آهن (۵ سوال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۱
	۱۴ اردیبهشت	پودمان ۵: ۳ درس ریاضی پایه دوم: ۳ درس سایر دروس	کوپر طوق‌دار (۹ سوال) خلاصه‌نویسی (۱ سوال) صفحه‌های ۱۳۵ تا ۱۵۷	صناعة التَّمَلُّع فی الأدب الفارسی (۲ سوال) اسم الفاعل و اسم المفعول و اسم المبالغة (۴ سوال) شراء، شریعة الهانف الجوال / التَّمَرین الأوَّل تا پایان السَّادس (۴ سوال) صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۱۵	تفکر و اندیشه (عصر غیبت) «موجود و منجی در ادیان تا پایان درس» (۳ سوال) تفکر و اندیشه (مرجعیت و ولایت فقیه) در مسیر (عزت نفس) (۷ سوال) صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۶۴	از ابتدای Listening & Speaking تا پایان Writing (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۱۷	خط بهترین پرواز (۲ سوال) درون‌یابی و برون‌یابی / میانه (۸ سوال) صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۲۷	الکتروشمی: برق کافت... و راه‌های جلوگیری از خوردگی آهن (۴ سوال) ترکیب‌های گرین‌چار، ... و الکتین‌ها (۶ سوال) صفحه‌های ۷۵ تا ۹۱	
اردیبهشت	۲۱ اردیبهشت	پودمان ۵: ۳ درس ریاضی پایه دوم: ۳ درس سایر دروس	ریاضی‌های امروز / ... / خوان عدل، نیایش / خلاصه‌نویسی (۸ سوال) گفت و گو / خلاصه‌نویسی (۲ سوال) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۷۳	یا مَن فی البحار عجائبه / ... / أنوار القرآن (۲ سوال) صناعة التَّمَلُّع فی الأدب الفارسی / ... / أنوار القرآن (۸ سوال) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۲۰	تفکر و اندیشه (وضعیت فرهنگی، اجتماعی و سیاسی مسلمانان پس از رسول خدا) / ... / (۱۰ سوال) در مسیر (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۲ تا ۱۸۳	Traveling the World کل مباحث (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۹	خط بهترین پرواز (۲ سوال) درون‌یابی و برون‌یابی / میانه (۳ سوال) نمودار جعبه‌ای (۵ سوال) صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۴۴	حالت‌های ماده و فشار (۳ سوال) جریان و مدارهای الکتریکی (۶ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۱۱۲	محلول و کلونید: عوامل مؤثر بر انحلال پذیری... و بررسی کلونیدها از جنبه‌ی اختیاری (۱ سوال) الکتروشمی (۲ سوال) ترکیب‌های گرین‌چار، ... و الکتین‌ها (۴ سوال) هیدروکربن‌های حلقوی... و ناتو ساختارهای تجربی (۴ سوال) صفحه‌های ۵۴ تا ۹۸

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش

کتاب مرجع: کتاب جامع عمومی (آموزش و تمرین و تست برای تمام دروس)



شبکه و نرم‌افزار رایانه

■ دانش‌آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند، اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شاید معرفی کنید.
 ■ به امید آن که هیچ دانش‌آموز با انگیزه و سخت‌کوشی به دلیل مشکل مالی از درس خواندن و پیشرفت باز نماند.

پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	توسعه‌ی برنامه‌سازی و پایگاه داده	پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب
۵ آغاز نیم‌سال دوم	۴ اسفند	پودمان ۳: ۳ ۳ ۳ پودمان ۴: ۱۰	پودمان ۳: طراحی واسط گرافیکی ایجاد واسط گرافیکی کاربر (۸ سؤال) کار با کنترل‌های پیشرفته (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۵۸	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۴: پیاده‌سازی پایگاه داده در وب ایجاد پایگاه داده در وب تا انتهای جدول با استفاده از wizard (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۱۷۶
	۱۸ اسفند	پودمان ۴: ۳ ۷	توسعه واسط کاربری کار با ماوس و منو (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۱۸۴	پیاده‌سازی پایگاه داده در وب ایجاد پایگاه داده در وب (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۱۹۰
	۷ فروردین	فقط دوره‌ی دروس عمومی	فقط دوره‌ی دروس عمومی	
	۱۷ فروردین	پودمان ۴: ۲ ۲ ۶	توسعه واسط کاربری کار با ماوس و منو (۱۰ سؤال) کار با صفحه‌کلید و کلاس‌های آماده (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۲۱۶	پیاده‌سازی پایگاه داده در وب ایجاد پایگاه داده در وب (۱۰ سؤال) توسعه پایگاه داده در وب (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۲۲۰
۶ پایان نیم‌سال دوم	۳۱ فروردین	پودمان ۴: ۳ ۳ ۴ پودمان ۵: ۱۰	پودمان ۴: توسعه واسط کاربری کار با ماوس و منو (۸ سؤال) کار با صفحه‌کلید و کلاس‌های آماده (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۲۱۶	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۴: پیاده‌سازی پایگاه داده در وب ایجاد پایگاه داده در وب (۸ سؤال) توسعه پایگاه داده در وب (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۱۵۹ تا ۲۲۰
	۱۴ اردیبهشت	پودمان ۵: ۳ ۷	مدیریت پایگاه داده کار با پرونده‌ها، پوشه‌ها و درایوها (۸ سؤال) کار با پایگاه داده در برنامه‌نویسی تا انتهای دسترسی به خانه‌های DataGridView (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲۱۷ تا ۲۶۱	مدیریت صفحات وب پویا توسعه صفحات وب پویا (۲۰ سؤال) صفحه‌های ۲۲۱ تا ۲۵۲
	۲۱ اردیبهشت	پودمان ۵: ۲ ۲ ۶	مدیریت پایگاه داده کار با پرونده‌ها، پوشه‌ها و درایوها (۸ سؤال) کار با پایگاه داده در برنامه‌نویسی (۱۲ سؤال) صفحه‌های ۲۱۷ تا ۲۷۷	مدیریت صفحات وب پویا توسعه صفحات وب پویا (۱۰ سؤال) اتصال پایگاه داده به وب (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۲۱ تا ۲۸۰