

# 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.

بروزه	تاریخ آزمون	نومادر پیشروی مباحث آزمون	فارسی و نگارش ۲	عربی، زبان قرآن ۱	دین و زندگی ۲	زبان انگلیسی ۱	ریاضی ۲	فیزیک	شیمی
۱	۷ مهر	سال قبل	فارسی و نگارش ۱ (کل کتاب)	عربی ۱ (درس‌های ۴ تا ۱۰)	—	زبان انگلیسی ۱ (درس‌های ۱ و ۲)	ریاضی ۱ (کل کتاب)	شیمی (کل کتاب)	فیزیک (کل کتاب)
۲	۲۱ مهر	پودمان ۱ درس ریاضی	ستایش، نیکی (۱۰ سؤال)	پودمان ۱ درس ریاضی	تفکر و اندیشه (هدایت الهی) (۱۰ سؤال) صفحه‌ی ۱۲ تا ۱۲	The Value of Knowledge تا انتهای New Words (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۹ تا ۷۹	رابطه بین کمیت‌ها (۴ سؤال) مفهوم تابع (۶ سؤال)	فیزیک چیست، کمیت‌های فیزیکی و یگانه (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۳ تا ۱۳	ساختار اتم، ... و نحوه‌ی توزیع الکترون‌ها در اتم (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴
		پودمان ۱ درس ریاضی	ستایش، نیکی (۸ سؤال) ساختار و محتوا (۲ سؤال)	پودمان ۱ درس ریاضی	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 (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۱	رابطه بین کمیت‌ها / مفهوم تابع (۳ سؤال) بازه‌ها / نمادگذاری تابع‌ها (۷ سؤال)	فیزیک چیست، کمیت‌های فیزیکی و یگانه (۴ سؤال) اندازه‌گیری کمیت‌ها، کمیت‌های برداری و نرده‌ای (۶ سؤال) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	ساختار اتم، ... و نحوه‌ی توزیع الکترون‌ها در اتم (۵ سؤال) ... و اتصال آنها به هم (۵ سؤال) صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹
اول	۱۹ آبان	پودمان ۱ درس ریاضی	ستایش، نیکی / ذوق لطیف (۹ سؤال)	پودمان ۱ درس ریاضی	تفکر و اندیشه (هدایت الهی) (۵ سؤال) (تداوم هدایت) (۵ سؤال)	The Value of Knowledge Grammar (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۶	رابطه بین کمیت‌ها / مفهوم تابع (۲ سؤال) بازه‌ها / نمادگذاری تابع‌ها (۲ سؤال) نمایش‌های تابع (۵ سؤال)	فیزیک چیست، کمیت‌های فیزیکی و 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) ... و اتصال آنها به هم (۴ سؤال) ... و پیوند کووالانسی و مواد مولکولی (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷
		پودمان ۲ درس ریاضی	ذوق لطیف (۸ سؤال) زمان و مکان (۲ سؤال)	پودمان ۲ درس ریاضی	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 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	قواعد جمع برداری (۵ سؤال) حرکت (۵ سؤال)	پیوندهای شیمیایی ... و پیوند کووالانسی و مواد مولکولی (۶ سؤال) ... و معادله‌ی شیمیایی (۴ سؤال) صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴
۳	۱۷ آذر	پودمان ۲ درس ریاضی	ستایش، نیکی / ذوق لطیف / پرورده‌ی عشق (۸ سؤال)	پودمان ۲ درس ریاضی	تفکر و اندیشه (هدایت الهی، تداوم هدایت) (۳ سؤال) (معجزه جاویدان، مسئولیت‌های پیامبر ص) (۷ سؤال) صفحه‌ی ۲۲ تا ۵۹	The Value of Knowledge تا انتهای Listening & Speaking (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۷۱ تا ۸۸	تابع‌های خطی در حل معادله‌ها (۷ سؤال) تابع‌های درجه دوم / کاربرد تابع‌ها در حل معادله‌ها (۳ سؤال)	فیزیک و اندازه‌گیری (۴ سؤال) حرکت، ... و تعادل اجسام (۶ سؤال)	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 ۴۰ تا ۴۰
		پودمان ۲ درس ریاضی	پرورده‌ی عشق (۸ سؤال) شخصیت (۲ سؤال)	پودمان ۲ درس ریاضی	تفکر و اندیشه (مسئولیت‌های پیامبر ص) (۳ سؤال) (امامت، تداوم رسالت) (۷ سؤال) صفحه‌ی ۴۴ تا ۷۲	The Value of Knowledge Listening & Speaking (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۳	تابع‌های خطی در حل معادله‌ها (۳ سؤال) تابع‌های درجه دوم / کاربرد تابع‌ها در حل معادله‌ها (۳ سؤال) کاربرد تابع‌ها در حل معادله‌ها (۵ سؤال)	حرکت، ... و تعادل اجسام (۴ سؤال) حرکت غیر یکنواخت، ... و معرفی چند نیرو (۶ سؤال)	فرآیندهای شیمیایی ... و معادله‌ی شیمیایی (۲ سؤال) ... و نسبت مواد در واکنش ... و عوامل مؤثر بر سرعت سطح انرژی ... و عوامل مؤثر بر سرعت واکنش (۴ سؤال) صفحه‌های ۴۷ تا ۴۷
۴	۲۲ دی	پودمان ۳ درس ریاضی	پرورده‌ی عشق / آغازگری تنها (۹ سؤال) شخصیت (۱ سؤال)	پودمان ۳ درس ریاضی	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 (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۷ تا ۹۵	از بین دو برنامه‌ی زیر، فقط یکی را انتخاب کنید: پودمان ۳: زاویه چرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: زاویه چرخش / واحد اندازه‌گیری زاویه: راه‌انداز (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۲ تا ۷۳	مکانیک (۱۰ سؤال)	فرآیندهای شیمیایی ... و معادله‌ی شیمیایی (۲ سؤال) ... و نسبت مواد در واکنش ... و عوامل مؤثر بر سرعت واکنش (۴ سؤال) ... و تحلیل پذیری (۴ سؤال) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۴
		پودمان ۳ درس ریاضی	ستایش، نیکی / ... / آغازگری تنها (۸ سؤال) ساختار و محتوا / زمان و مکان / شخصیت (۲ سؤال) صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	پودمان ۳ درس ریاضی	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: راه‌انداز (۳ سؤال) نسبت‌های مثلثاتی زاویه‌های دلخواه (۷ سؤال)	فیزیک و اندازه‌گیری (۳ سؤال) مکانیک (۷ سؤال)	ساختار اتم و مفاهیم پایه‌ی شیمی (۳ سؤال) فرآیندهای شیمیایی ... و تحلیل پذیری (۴ سؤال) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۴

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)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن تماس: ۰۲۱-۶۶۴۳



■ 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.

## نقشه‌کشی معماری

پروژه	تاریخ آزمون	نموه‌ار پیشروی مباحث آزمون	نقشه‌کشی معماری	عناصر و جزئیات	تاسیسات ساختمان
۱ تعیین سطح	۷ مهر	سال قبل ۳ ۲ ۲ ۲ ۱	شناخت مواد و مصالح (کل کتاب)	مبانی هنرهای تجسمی (کل کتاب)	آشنایی با بناهای تاریخی (کل کتاب)
۲ آغاز نیم‌سال اول	۲۱ مهر	نیم سال اول ۱ ۰	زبان و اهمیت نقشه‌کشی (۱۵ سوال) صفحه‌های ۱۶ تا ۵	شناسایی زمین، ...، پی (۲۰سؤال) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۱	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی (۵سؤال) صفحه‌های ۱۱ تا ۲
	۵ آبان	نیم سال اول ۵ ۵	زبان و اهمیت نقشه‌کشی (۷ سوال) مراحل ترسیم نقشه‌های فاز یک (۸ سوال) صفحه‌های ۲۹ تا ۵	شناسایی زمین، ...، پی (۱۵ سؤال) پی‌های سطحی، ...، مصالح مختلف در پی‌ها (۵سؤال) صفحه‌های ۲۳ تا ۱	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی (۷ سؤال) حفاظت و ایمنی در برق (۸ سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۲۱
	۱۹ آبان	نیم سال اول ۴ ۴ ۲	زبان و اهمیت نقشه‌کشی (۲سؤال) مراحل ترسیم نقشه‌های فاز یک (۷ سوال) ترسیم پله‌ها (۶ سوال) صفحه‌های ۴۵ تا ۵	شناخت زمین و پی‌سازی (۱۰سؤال) دیوار، ...، دیوارهای آجری (۱۰سؤال) صفحه‌های ۴۴ تا ۱	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی / حفاظت و ایمنی در برق (۳سؤال) سیم، ...، انواع نقشه‌های مدار الکتریکی (۴ سؤال) علامت (۴سؤال) / سیم‌کشی (۴سؤال) صفحه‌های ۲ تا ۳۳
۳ پایان نیم‌سال اول	۳ آذر	نیم سال اول ۵ ۵	ترسیم پله‌ها (۷سؤال) پرسپکتیو و عناصر اصلی آن (۸سؤال) صفحه‌های ۵۱ تا ۳۰	دیوارچینی (۲۰سؤال) صفحه‌های ۶۱ تا ۲۴	مدارات روشنایی و خبری (۱۵سؤال) صفحه‌های ۲۲ تا ۴۶
	۱۷ آذر	نیم سال اول ۴ ۲ ۲ ۱ ۱	طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک معماری (۵ سوال) پرسپکتیو و عناصر اصلی آن (۵ سوال) محل و زاویه‌ی جسم، نقطه‌ی گریز و پرسپکتیو نقطه، خط و حجم (۵ سوال) صفحه‌های ۵ تا ۵۹	شناخت زمین و پی‌سازی (۲سؤال) / دیوار چینی (۸سؤال) محافظت از دیوارها، ...، استفاده از مصالحی که جاذب رطوبت نباشند (۱۰سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۷۶	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی / حفاظت و ایمنی در برق (۳سؤال) مدارات روشنایی و خبری (۷سؤال) محتوای نقشه، پلان روشنایی (۵ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۷
	۱ دی	نیم سال اول ۴ ۴ ۲	محل و زاویه‌ی جسم، نقطه‌ی گریز و پرسپکتیو نقطه، خط و حجم (۲سؤال) انواع پرسپکتیو (۸ سوال) سایه و ارائه‌ی نقشه‌های معماری (۵ سوال) صفحه‌های ۵۲ تا ۸۷	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت (۸سؤال) بازشو یا درگاه در دیوار (۱۲سؤال) صفحه‌های ۶۲ تا ۱۰۵	محتوای نقشه، پلان روشنایی (۳سؤال) مدار بندی پلان روشنایی و پریز برق (۵سؤال) تابلوها و راپزرها (۷سؤال) صفحه‌های ۴۸ تا ۷۵
۴ آزمون‌های ویژه	۲۲ دی	نیم سال اول ۴ ۲ ۲ ۲	پرسپکتیو و ارائه نقشه‌های معماری (۵ سوال) علامت ترسیم در پلان اجرایی (۱۰ سوال) صفحه‌های ۴۶ تا ۱۰۵	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت (۵ سوال) بازشو یا درگاه در دیوار (۷سؤال) / سقف‌سازی به روش طاق ضربی (۸ سوال) صفحه‌های ۶۲ تا ۱۱۴	نقشه‌خوانی (۱۵ سوال) صفحه‌های ۴۸ تا ۹۱
	۶ بهمن	نیم سال اول ۴ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱	طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک معماری (۳سؤال) پرسپکتیو و ارائه‌ی نقشه‌های معماری (۵سؤال) علامت و ترسیم دیوارها، درها و پنجره‌ها در پلان‌های اجرایی (۷سؤال) صفحه‌های ۵ تا ۱۰۵	شناخت زمین و پی‌سازی (۲سؤال) / دیوار چینی (۳سؤال) محافظت از دیوارها در برابر رطوبت (۳سؤال) بازشو یا درگاه در دیوار (۵سؤال) سقف‌سازی به روش طاق ضربی (۷سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۱۴	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی (۳سؤال) / حفاظت و ایمنی در برق (۳سؤال) مدارات روشنایی و خبری (۵سؤال) نقشه‌خوانی (۵سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۹۱





■ 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.

## نقشه‌کشی معماری

پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	نقشه‌کشی معماری	عناصر و جزئیات	تاسیسات ساختمان
۵ آغاز نیم‌سال دوم	۲۰ بهمن	نیم سال دوم ۱۰	علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی (۱۵ سوال) صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۱۴	کف‌سازی (۲۰ سوال) صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۳۳	آب و ویژگی‌های آب (۱۵ سوال) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۸
	۴ اسفند	نیم سال دوم ۵ ۵	علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی (۷ سوال) مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی و اندازه‌گذاری پلان طبقات (۸ سوال) صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۲۸	کف‌سازی (۱۰ سوال) اندود، ... و اجرای اندودکاری (۱۰ سوال) صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۴۲	آب و ویژگی‌های آب (۵ سوال) تجهیزات لوله‌کشی (۶ سوال) شیر و آویز (۴ سوال) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۹
	۱۸ اسفند	نیم سال دوم ۴ ۴ ۲	علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی (۳ سوال) مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی (۴ سوال) ترسیم نما در نقشه‌های اجرایی (۸ سوال) صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۴۵	کف‌سازی (۳ سوال) اندوده (۹ سوال) خصوصیات پوشش دیوار، ... و کاشی‌کاری (۸ سوال) صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۵۳	آب و ویژگی‌های آب (۵ سوال) آبرسانی (۱۰ سوال) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۳۳
۶ مرور و تقویت آموخته‌ها	۷ فروردین	فقط دوره‌ی دروس عمومی			
	۱۷ فروردین	نیم سال اول ۳ نیم سال دوم ۲ ۳ ۱ ۱	دوره‌ی نیم سال اول (۵ سوال) علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی (۳ سوال) / مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی (۴ سوال) / ترسیم نما در نقشه‌های اجرایی (۴ سوال) انواع مقاطع اجرایی و مراحل ترسیم مقاطع سرتاسری (۴ سوال) صفحه‌های ۵ تا ۱۵۵	دوره‌ی نیم‌سال اول (۸ سوال) کف‌سازی (۳ سوال) اندودها (۴ سوال) سرویس‌های بهداشتی (۶ سوال) صفحه‌های ۱ تا ۱۶۱	دوره‌ی نیم‌سال اول (۵ سوال) آب و ویژگی‌های آب (۳ سوال) / آبرسانی (۶ سوال) فاضلاب، ... و جمع‌آوری آب‌های سطحی باران (۶ سوال) صفحه‌های ۲ تا ۱۳۸
	۳۱ فروردین	نیم سال دوم ۵ ۵	طرح و ترسیم مقاطع اجرایی (۱۵ سوال) صفحه‌های ۱۴۶ تا ۱۶۸	کف‌سازی در سرویس‌های بهداشتی، ... و هواکش (۸ سوال) در، ... و چارچوب در (۱۲ سوال) صفحه‌های ۱۵۳ تا ۱۸۴	فاضلاب، ... و علائم (۱۵ سوال) صفحه‌های ۱۳۴ تا ۱۶۱
۷ پایان نیم‌سال دوم	۱۴ اردیبهشت	نیم سال دوم ۴ ۴ ۲	ترسیم مقاطع اجرایی (۲ سوال) ترسیم پلان موقعیت و بام (۵ سوال) ساختمان‌های اسکلت فلزی (۸ سوال) صفحه‌های ۱۵۶ تا ۱۹۱	در و پنجره (۲۰ سوال) صفحه‌های ۱۶۲ تا ۲۰۰	تجهیزات جمع‌آوری فاضلاب و دفع فاضلاب (۷ سوال) تاسیسات حرارتی و نقشه‌خوانی لوله‌کشی تاسیسات حرارتی و برودتی (۸ سوال) صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۷۹
	۲۱ اردیبهشت	نیم سال دوم ۴ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱	علائم، مراحل ترسیم و نما در نقشه‌های اجرایی (۲ سوال) ترسیم مقاطع اجرایی (۳ سوال) / ترسیم پلان موقعیت و بام (۳ سوال) ترسیم نقشه‌های ساختمان‌های اسکلت فلزی (۷ سوال) صفحه‌های ۱۰۴ تا ۲۰۸	کف‌سازی (۱ سوال) / اندودها (۳ سوال) سرویس‌های بهداشتی (۲ سوال) در و پنجره (۸ سوال) نماسازی (۶ سوال) صفحه‌های ۱۱۵ تا ۲۲۰	آب و ویژگی‌های آب (۲ سوال) آبرسانی (۳ سوال) / جمع‌آوری و دفع فاضلاب (۵ سوال) تاسیسات حرارتی و برودتی و علائم (۵ سوال) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۸۹