

سری سوال: یک ۱

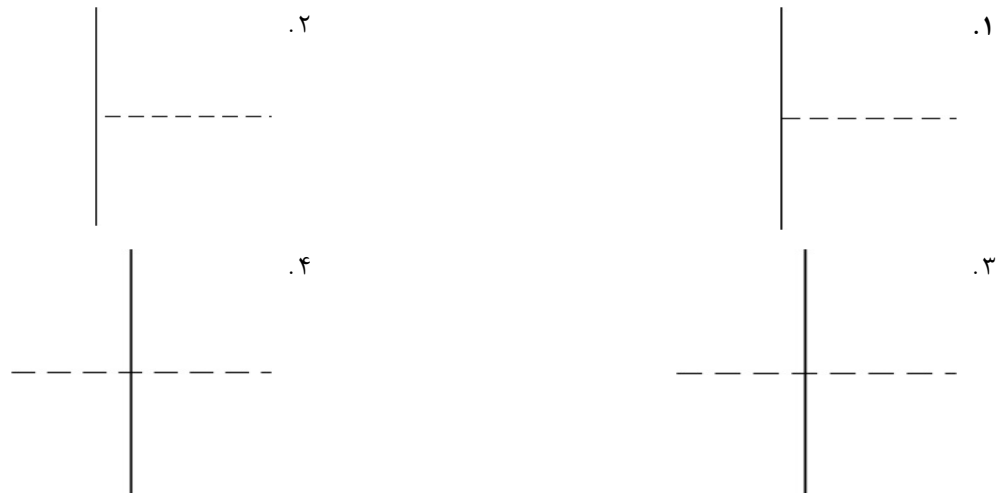
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

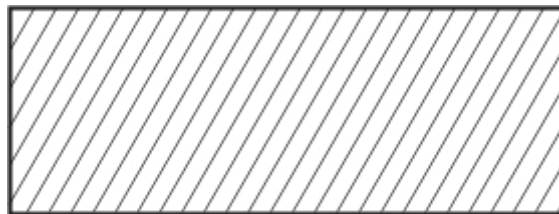
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۱- در ترسیم برخورد خطوط و خط چینها، کدام مورد درست است؟



۲- شکل زیر علامت متداول کدام مورد در نقشه های ساختمانی است؟



۰۱. بلوک گچی ۰۲. دیوار آجری ۰۳. ملات و اندود ۰۴. بتون در دتایل

۳- با توجه به استاندارد نقشه کشی آلمانی مطرح شده در کتاب، علامت زیر مربوط به چیست؟



۰۱. عایق کاری دولایه ۰۲. سطح تراز در برش ۰۳. آسفالت ۰۴. زمین طبیعی

۴- در روش ترسیم تصویر مجسم کاوالیر، محورهای $Z - X - Y$ به ترتیب نسبت به خط افق چه زوایایی دارند؟

۰۱. ۴۵-۰-۹۰ ۰۲. ۹۰-۰-۰ ۰۳. ۹۰-۳۰-۳۰ ۰۴. ۰-۶۰-۳۰

سری سوال: ۱ یک

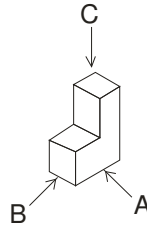
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۵- برای شکل زیر به ترتیب نشان داده شده است؟ C و B و A در کدام گزینه زاویه دید و عناوین درست



۰۱. بالا- جلو - راست ۰۲. چپ - زیر - راست ۰۳. راست- افقی - چپ ۰۴. جلو- چپ- بالا

۶- در کدام نوع از تصاویر مجسم، ضلع بالایی (مشابه سطح پشت بام) اگر مربع باشد، به صورت مربع مشابه و کامل ترسیم می شود؟

۰۱. دیمتریک ۰۲. ایزومتریک ۰۳. اگرونومتریک ۰۴. کوالیر

۷- برای ترسیم دایره در تصویر مجسم ایزومتریک، کدام نقاط، ۴ نقطه اصلی قرار دادن نوک پرگار هستند؟

۰۱. ۴ راس مربع در تصویر مجسم با زاویه ۳۰ درجه ۰۲. ۲ نقطه در قطر کوچک و ۲ نقطه در قطر بزرگ
۰۳. ۲ راس مربع و ۲ نقطه بر روی قطر بزرگ ۰۴. میانه های هر ضلع از مربع مجسم و محل برخورد قطرها

۸- جهت دید برش معمولاً به چه صورت نشان داده می شود؟

۰۱. هاشور نازک ۰۲. دو فلش در دو سر خط برش
۰۳. خط نقطه نازک با انتهای عمود ۰۴. خط نقطه کلفت بدون برگشت

۹- کدام مورد جزو مهم ترین نقشه های اجرایی معماری محسوب نمی شوند؟

۰۱. برش های عمودی ۰۲. جزئیات ۰۳. نماها ۰۴. محاسباتی

۱۰- در پله دو طرفه جان پناه چه ارتفاعی داشته و ایمنی آن با چه تمهید و روشی است؟

۰۱. ۱۰۰ تا ۱۵۰ سانتی متر- ترکیب ستون های بتنی و جدا از دیواره راه پله
۰۲. ۸۵ تا ۹۰ سانتی متر- سه مرحله کلاف طولی و متصل به دیواره راه پله
۰۳. ۵۰ تا ۱۰۰ سانتی متر- ۴ دیواره کاملاً آزاد
۰۴. ۴۰ تا ۶۰ سانتی متر- در کنج پاگرد و محصور بین ستون

۱۱- در ترسیم پلان، معمولاً سطح برش فرضی افقی از چه ارتفاعی در نظر گرفته می شود؟

۰۱. تقریباً از دو سوم تا سه چهارم ارتفاع طبقه مورد ترسیم ۰۲. تقریباً بالاتر از نصف ارتفاع فضای ترسیمی
۰۳. دقیقاً از یک متر ارتفاع از کف ۰۴. دقیقاً از بالای ارتفاع سقف

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۱۲- کدام نوع پله به طور معمول دارای ۳ بازو و دو پاگرد تا سقف است؟

۰۲. پله چند وجهی

۰۱. پله پیچ با چشم پله باز

۰۴. پله یک طرفه

۰۳. پله سه طرفه

۱۳- علامت II و JJ در نقشه های ساختمانی، در چه موردی کاربرد دارند؟

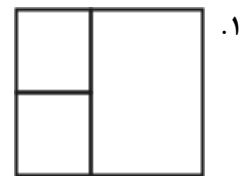
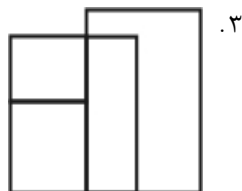
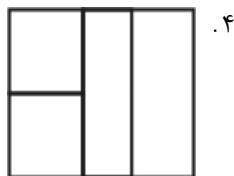
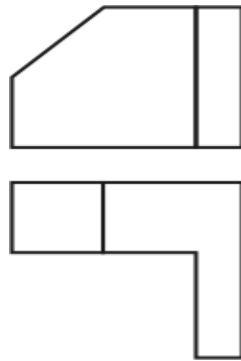
۰۴. اتصالات ستونها

۰۳. آرماتورگذاری پی

۰۲. مقطع پروفیل

۰۱. تقاطع آکسها

۱۴- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟



سری سوال: ۱ یک

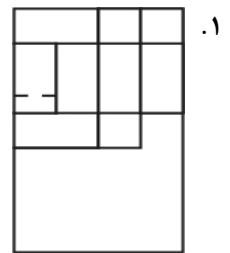
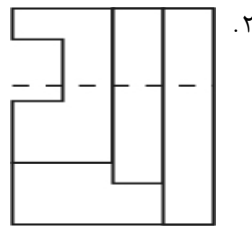
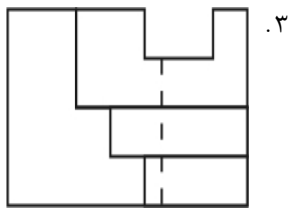
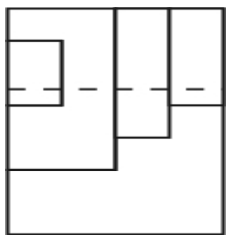
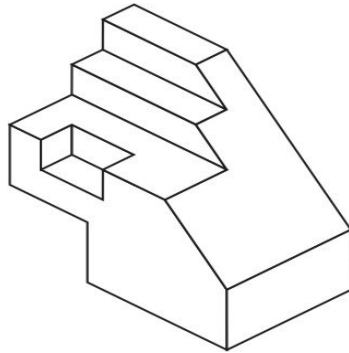
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۱۵- کدام گزینه نمای بالا یا سر حجم زیر را نشان می دهد؟



سری سوال: ۱ یک

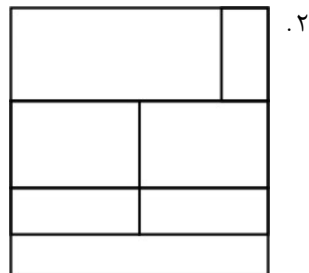
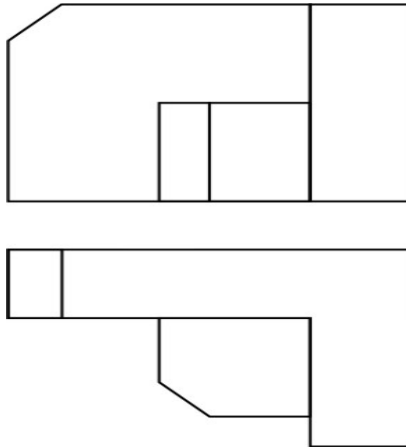
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

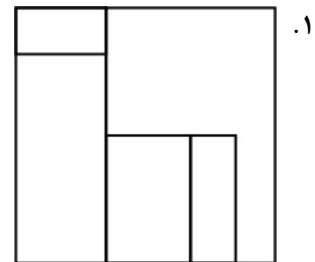
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

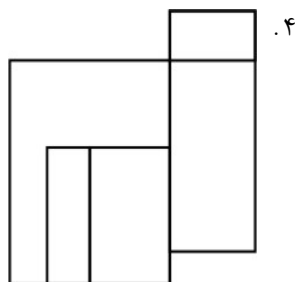
۱۶- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟



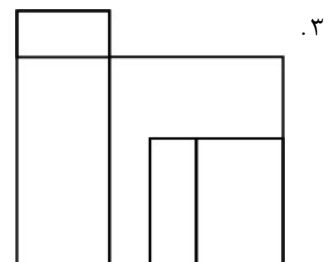
.۲



.۱



.۴



.۳

سری سوال: ۱ یک

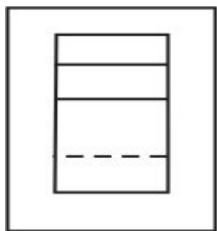
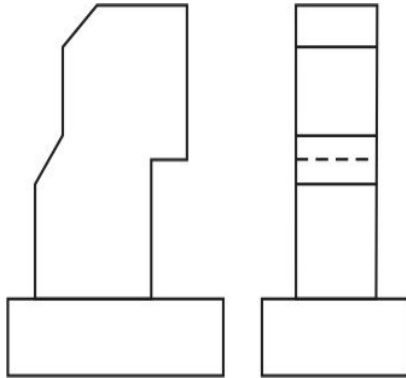
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

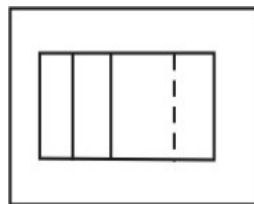
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

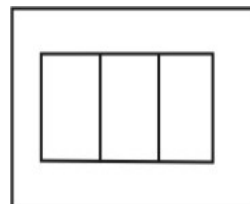
۱۷- کدام گزینه به درستی نمای سوم ۲ نمای زیر را نشان می دهد؟



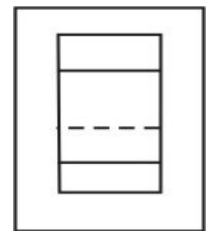
.۴



.۳



.۲



.۱

سری سوال: ۱ یک

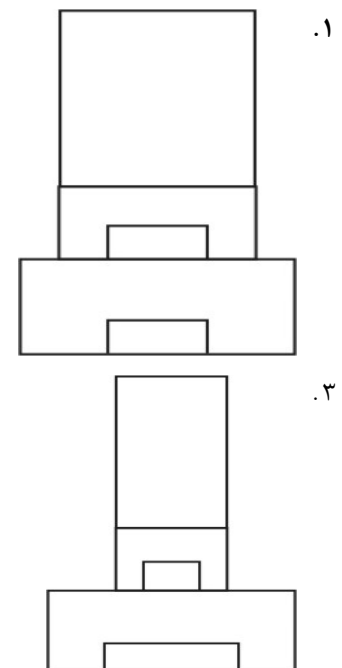
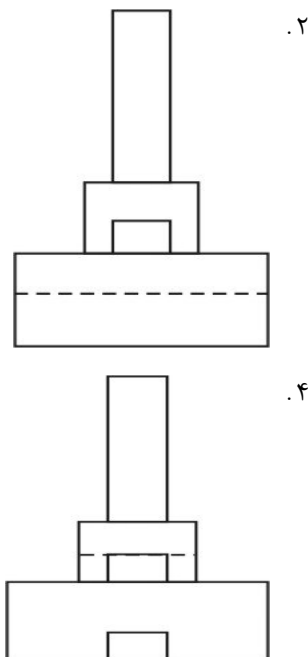
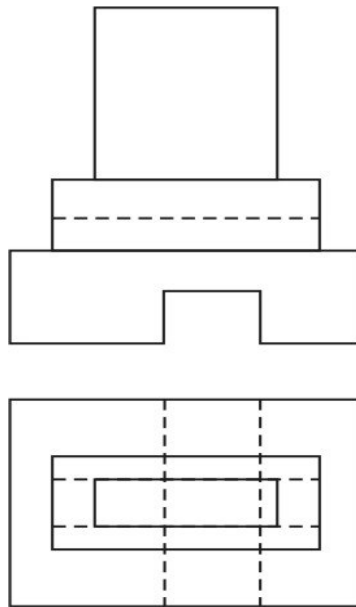
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۱۸- کدام گزینه به درستی نمای سوم ۲ نمای زیر را نشان می دهد؟



سری سوال: ۱ یک

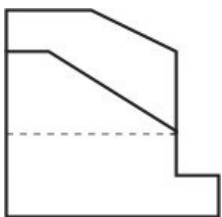
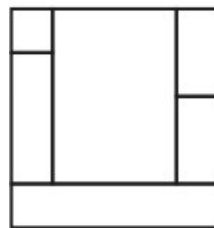
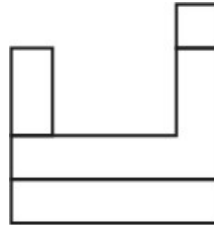
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

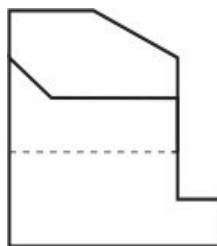
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

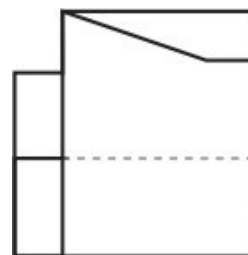
۱۹- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟



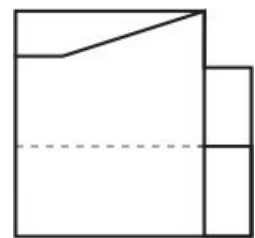
.۴



.۳



.۲



.۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۲۰- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟

