



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

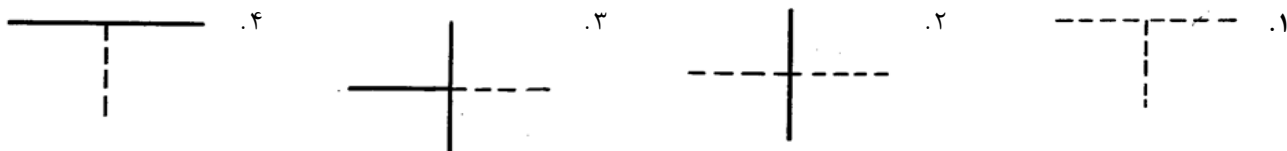
۱- جهت نشان دادن خط شکست قطعات، در نقشه کشی چه نوع خطی بکار می رود؟

۱. خط نازک غیر مستقیم
۲. خط زنجیری نازک
۳. خط نازک با زیگزاگ
۴. خط زنجیری ضخیم

۲- کدامیک از خطوط زیر برای مشخص کردن مسیر برش در نقشه کشی قطعات استفاده می شود؟

۱. _____
۲. - - - - -
۳. _____
۴. _____

۳- برخورد خطوط در کدامیک از تصاویر زیر به صورت صحیح ترسیم شده است؟



۴- کدامیک از موارد زیر در اندازه گذاری نقشه ها مجاز است؟

۱. خط اندازه می تواند رابط اندازه و خطوط تصویر را قطع کند.
۲. خطوط مختلف می توانند در بعضی موارد عدد اندازه را قطع کنند.
۳. دو خط اندازه می توانند در دوائر متحدالمرکز یکدیگر را قطع کنند.
۴. در مواردی می توان یک اندازه را چند بار تکرار کرد.

سری سوال: ۱ یک

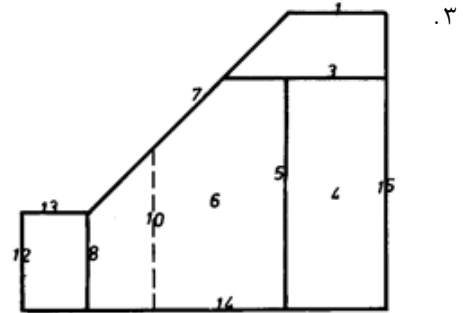
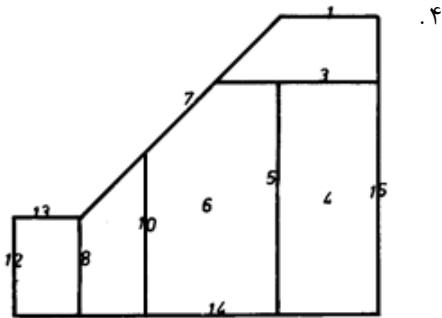
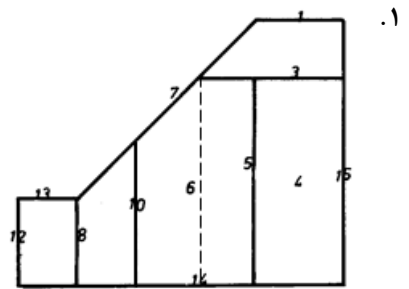
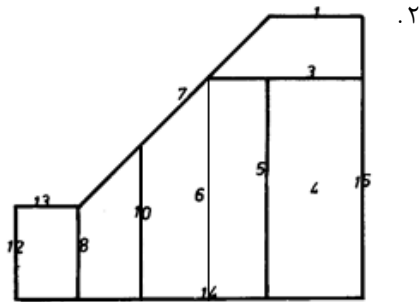
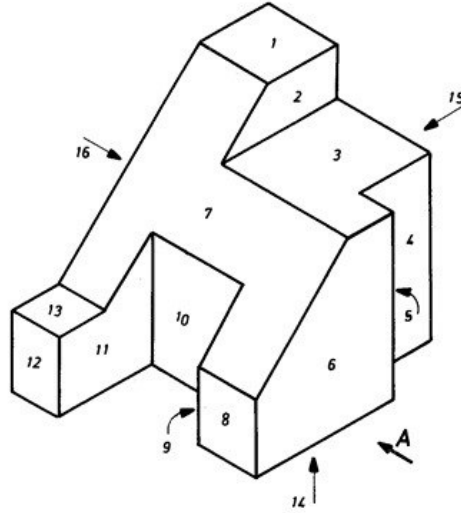
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۵- تصویر جسم نشان داده شده در زیر در جهت A ، مطابق با کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

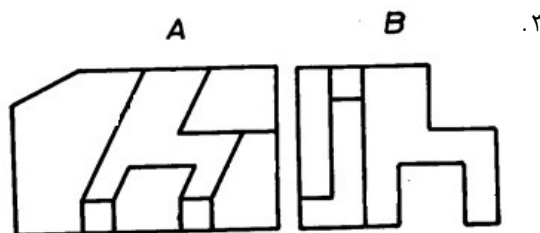
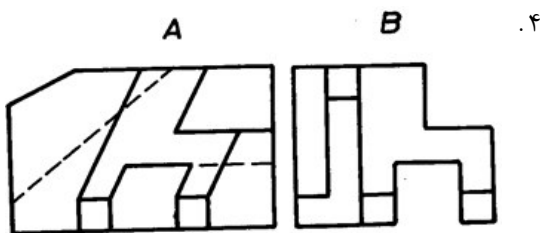
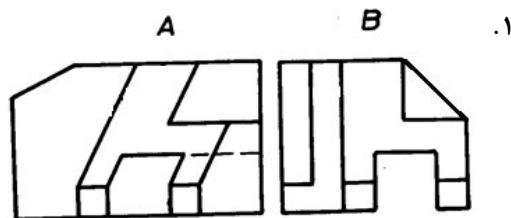
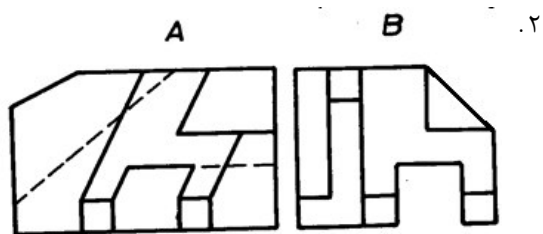
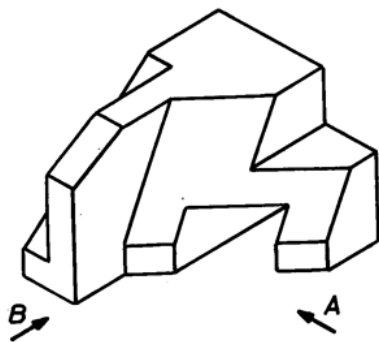
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۶- تصویر دو بعدی جسم نشان داده شده در دو جهت A و B، مطابق با کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

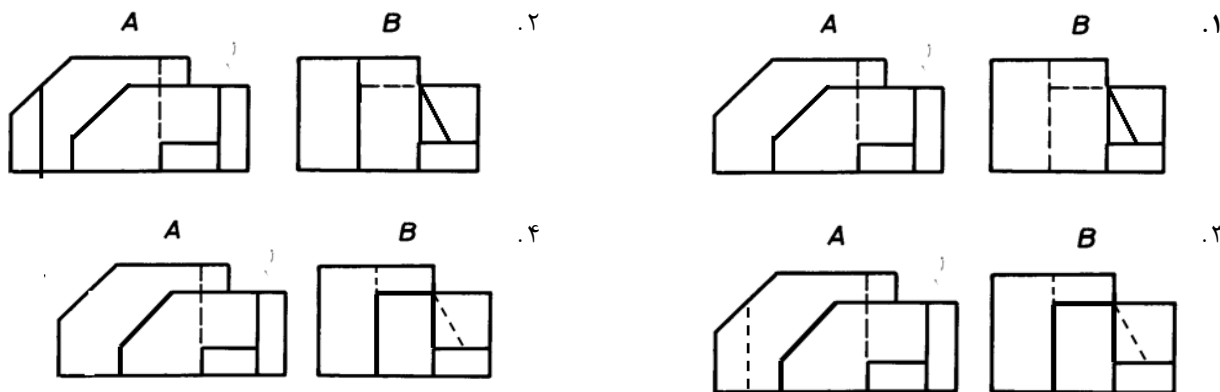
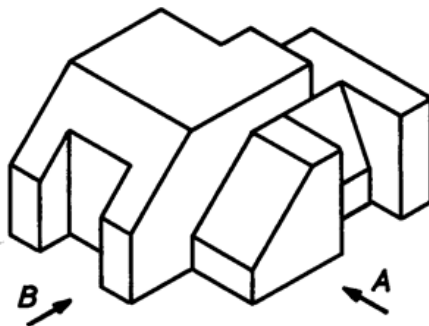
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰: تستی: ۰: تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

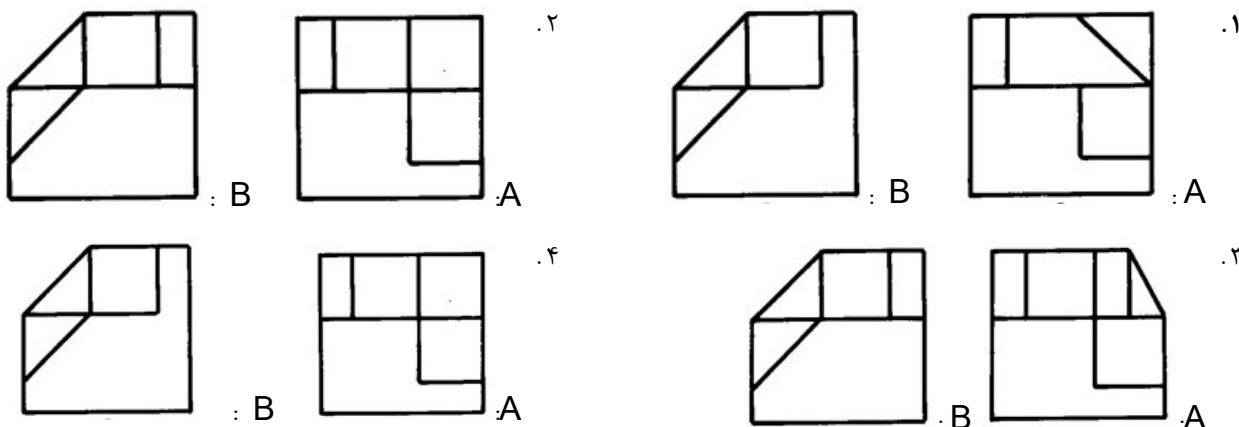
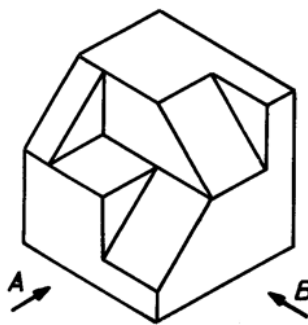
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۷- تصویر جسم نشان داده شده در زیر در جهت A و B، مطابق با کدام گزینه است؟



۸- تصویر جسم نشان داده شده در زیر در جهت A و B، به ترتیب مطابق با کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

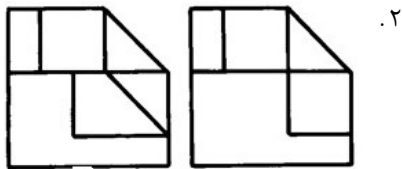
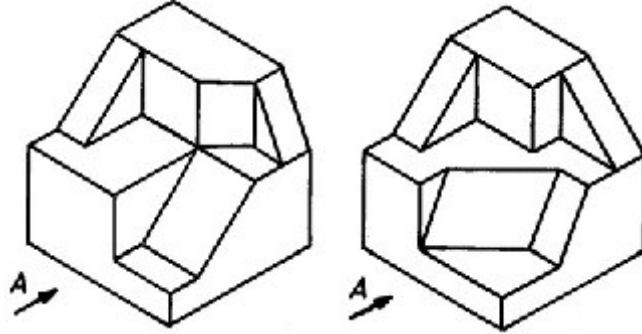
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

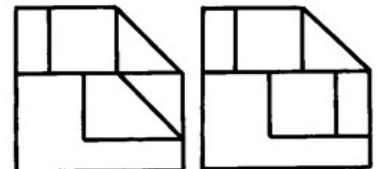
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

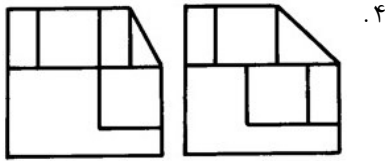
۹- تصویر اجسام نشان داده شده در زیر در جهت A، به ترتیب مطابق با کدام گزینه است؟



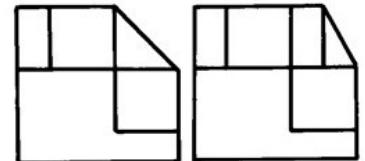
۲.



۱.



۴.



۳.

سری سوال: ۱ یک

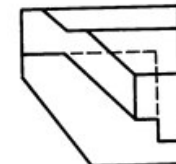
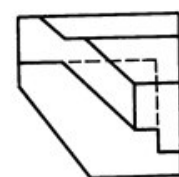
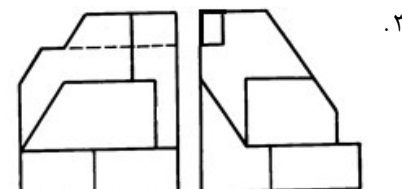
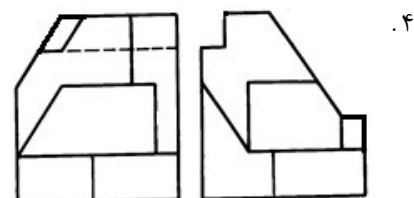
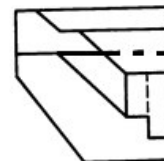
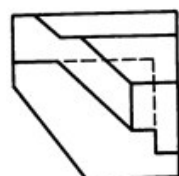
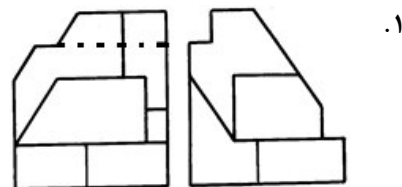
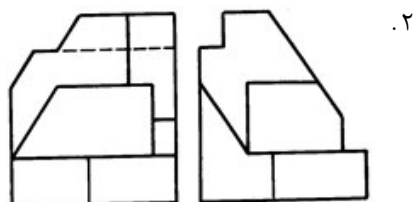
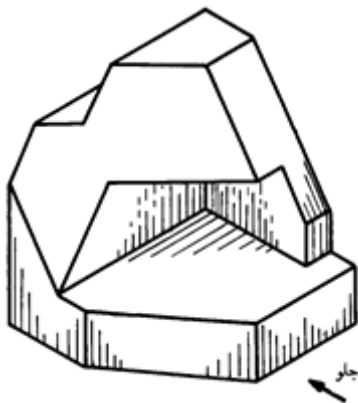
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۰- بر اساس قواعد رسم فنی اجسام، سه تصویر نهایی جسم نشان داده شده مطابق با کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

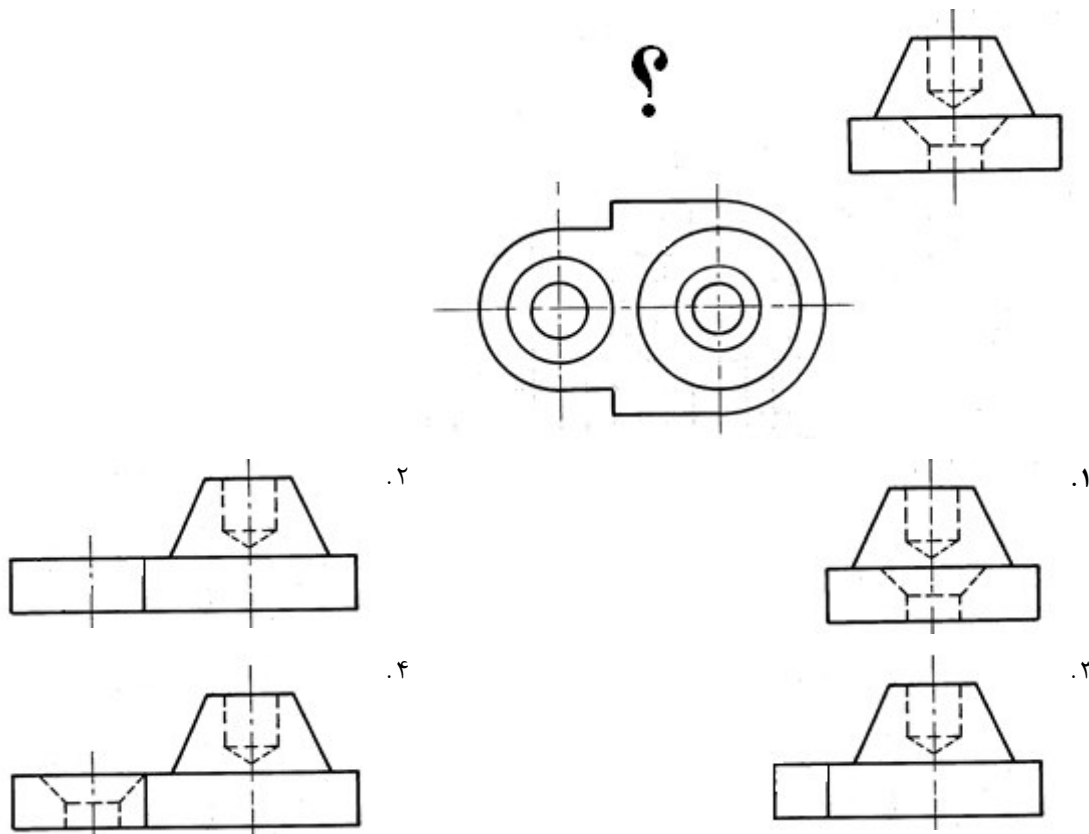
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۱- شکل زیر سه تصویر رسم شده از یک جسم، است. کدامیک از گزینه ها می تواند جای تصویر خالی قرار بگیرد؟





تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

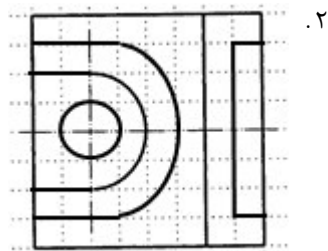
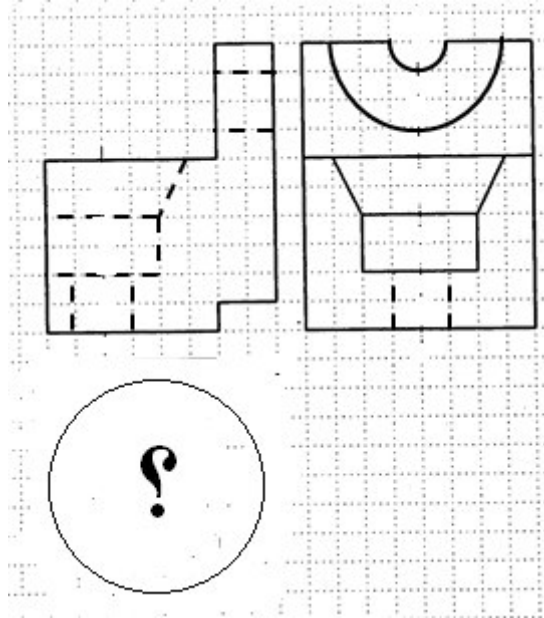
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

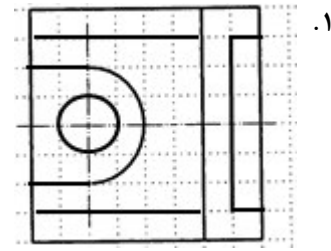
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

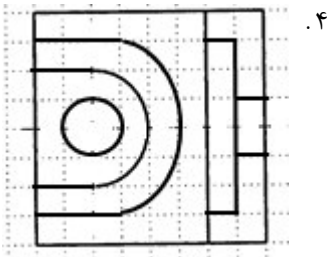
۱۲- شکل زیر سه تصویر رسم شده از یک جسم، است. کدامیک از گزینه ها می تواند جای تصویر خالی قرار بگیرد؟



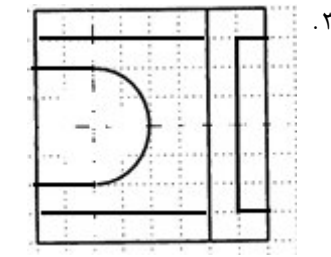
۲.



۱.



۴.



۳.

۱۳- در روش آمریکایی برای رسم سه تصویر از یک جسم:

۲. جسم، بین صفحه تصویر و ناظر قرار دارد.

۱. صفحه تصویر، بین جسم و ناظر قرار دارد.

۴. همانند روش اروپایی است.

۳. ناظر، بین صفحه تصویر و جسم قرار دارد.

سری سوال: ۱ یک

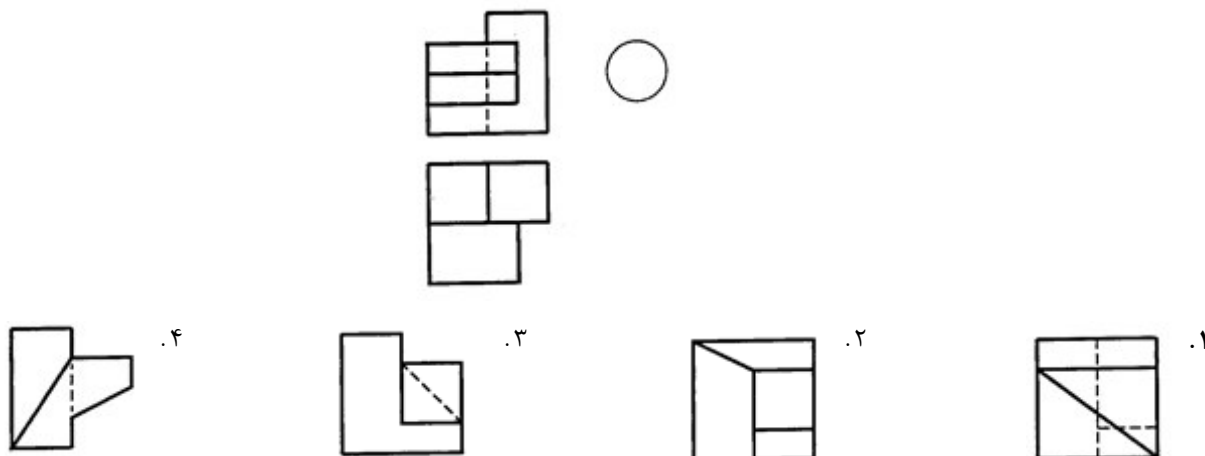
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۴- تصویر دید از چپ در رسم زیر مطابق با کدام گزینه است؟

۱۵- اگر مقیاس سه محور X و Y و Z در ترسیم با هم برابر باشند، تصویر مجسم رسم شده را تصویر مجسم گویند.

۰۴ پارامتریک

۰۳ ایزومتریک

۰۲ ایزوپارامتریک

۰۱ هموزن

۱۶- در رسم تصاویر از یک جسم، تصویری مفهوم تر و خواندن آن آسانتر است که :

۰۲ از خطوط رابط بیشتری برخوردار باشد.

۰۱ از خطوط منحنی کمتری در آن استفاده شود.

۰۴ تعداد خط چین هایش کمتر باشد.

۰۳ در بالاترین حد، بزرگ باشد.

۱۷- کدام گزینه در خصوص رسم برشها از اجسام صحیح نمی باشد؟

۰۱ گاهی قسمتهایی از جسم را که با صفحه برش تماس پیدا می کنند، هاشور زده نمی شود.

۰۲ رسم خط چین زاید در تصویر برش، بایست رعایت شود.

۰۳ هاشور یک قطعه در تمام تصاویری که برش زده می شود، بایست هم جهت باشد.

۰۴ هاشور باید با خط پر نازک رسم شود.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

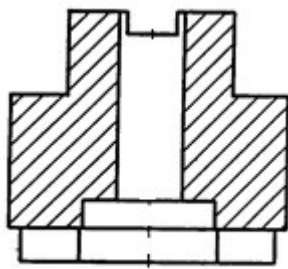
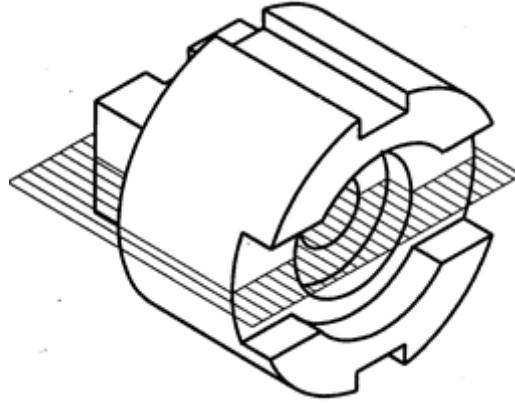
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

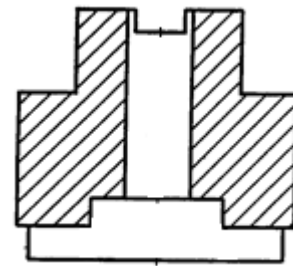
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

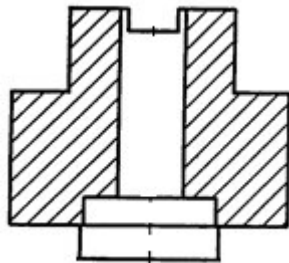
۱۸- تصاویر معادل با صفحه برش نشان داده شده، معادل کدام گزینه است؟



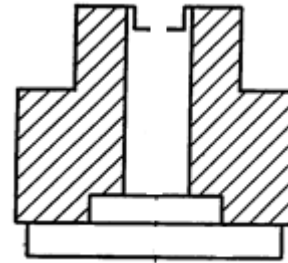
۲



۱



۴



۳



سری سوال: ۱ یک

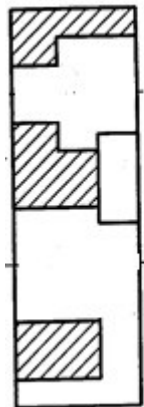
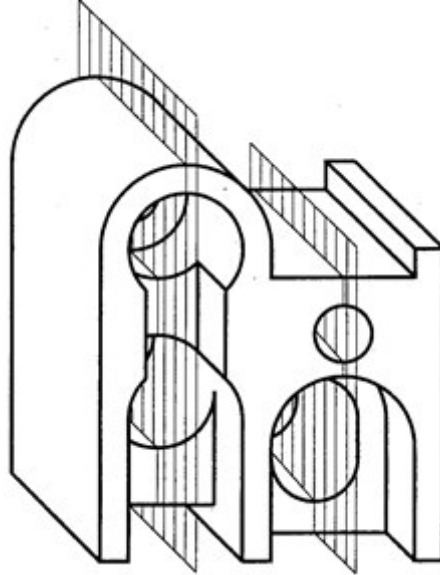
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

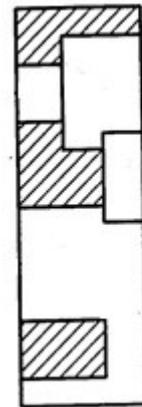
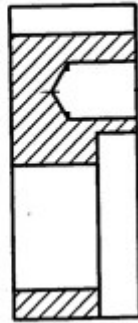
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

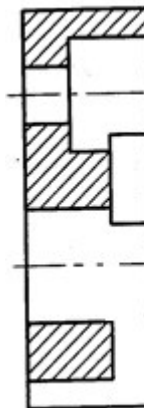
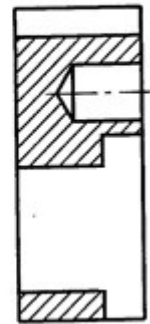
۱۹- تصاویر معادل با دو صفحه برش نشان داده شده، معادل کدام گزینه است؟



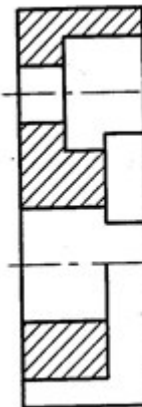
۱.۲



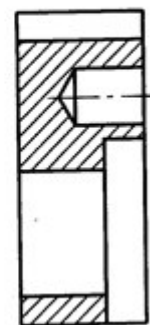
۱



۴



۳





تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۲۰- د ترسیم پیچها و سوراخ پیچ ، د صفحه برشی که از پیچ می گذرد، قطر داخلی باید با و قطر خارجی با نشان داده می شود.

۰۲ خط چین ضخیم - خط چین نازک

۰۱ خط چین نازک - خط چین ضخیم

۰۴ خط پر ضخیم - خط پر نازک

۰۳ خط پر نازک - خط پر ضخیم