



**دانلود رایگان
نمونه سوالات
پیام نور
در سایت
پی ان یو اگزام**

pnuexam.com



رشته های فنی مهندسی | علوم پایه | روانشناسی | مدیریت | حقوق



[pnuexam_com](https://t.me/pnuexam_com)

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱- طول هر خط در تصاویر ایزو متریک بر روی سه محور به اندازه طول واقعی می باشد

۱. 0/82 ۲. 1/2 ۳. 0/5 ۴. 0/25

۲- طرز نوشتن اعداد، حروف کوچک و بزرگ درشت با زاویه چند درجه روی کاغذ میلیمتری نوشته می شود

۱. 90 ۲. 65 ۳. 45 ۴. 30

۳- زاویه برای نوشتن حروف لاتین و اعداد روی کاغذ میلیمتری چند درجه می باشد

۱. 30 ۲. 60 ۳. 75 ۴. 45

۴- کدام گزینه جزوه علائم برای نشان دادن خط اندازه در نقش های ساختمانی نمی باشد

۱. دایره توخالی ۲. دایره تو پر سیاه

۳. پاره خط با زاویه 45 درجه فلش ۴. مثلث تو پر سیاه

۵- برای تسهیل در نقشه کشی از هاشور ها برای نشان دادن چه قسمتها استفاده می شود

۱. قسمت های برش خورده ۲. قسمت های خط ندید

۳. قسمت های نیم برش خورده ۴. قسمت های خط محور

۶- بر روی صفحات جعبه تصویر چند نما از جسم بدست می آید

۱. 2 نما ۲. 3 نما ۳. 4 نما ۴. 1 نما

۷- چنانچه جسم قائمی حول اضلاع خود 90 درجه به سمت راست یا چپ، پایین و یا بالا بچرخد دید حاصله از آن به ترتیب خواهند بود

۱. نماهای پهلو و پایین ۲. نماهای پهلو و سر

۳. نماهای قائم و سر ۴. نماهای افق و پایین

۸- رسم زوایا در تصویر دیمتریک چند درجه می باشد

۱. 45 و 30 درجه ۲. 25 و 41 درجه ۳. 30 و 60 درجه ۴. 7 و 42 درجه

۹- رسم جسم به طریقه کاوا لیر تحت زاویه چند درجه عمل می شود

۱. 45 و یا 60 ۲. 30 و یا 60 ۳. 30 و یا 90 ۴. 45 و یا 90

۱۰- محل برش خورده را با چه علامتی نشان می دهند

۱. با خط نقطه قوی ۲. با خط محور ۳. با خط چین ۴. با خط توپر

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۱- برای تشخیص و تفکیک برش ها در نقشه از چه علائمی استفاده می شود

۱. از تکرار دو عدد
۲. از تکرار یک حرف لاتین
۳. از تکرار یک مربع
۴. از تکرار یک دایره

۱۲- کدام یک از نقشه های زیر جزوه نقشه های اجرایی نیست

۱. معماری
۲. پلان
۳. محاسباتی
۴. تاسیساتی

۱۳- نقشه های اجرایی با چه مقیاس ترسیم می کنند

۱. 1/20
۲. 1/25
۳. 1/50
۴. 1/100

۱۴- در ترسیم پنجره در پلان چنانچه نقشه با مقیاس 1/100 ترسیم شود پنجره را چگونه نشان می دهند

۱. با دو خط و با مقیاس 1/100
۲. با سه خط و با مقیاس 1/50
۳. با یک خط و با مقیاس 1/50
۴. با سه خط و با مقیاس 1/100

۱۵- برای نشان دادن اختلاف سطح های مختلف در پلان ها معمولاً کف طبقه همکف را مبدا قرار داده و با علامت.... مشخص می نماید

۱. (±0.00)
۲. (±∞)
۳. (±b)
۴. (±a)

۱۶- شعاع هایی که از نور خورشید به ساختمان می تابد را تحت زاویه چند درجه در نظر بگیریم تا طول جسم با طول سایه برابر باشد

۱. 90 درجه
۲. 30 درجه
۳. 60 درجه
۴. 45 درجه

۱۷- پلان شیب بندی پشت بام با چه مقیاسی نمایش داده می شود

۱. 1/100
۲. 1/50
۳. 1/10
۴. 1/25

۱۸- ارتفاع طبقه از کف تا زیر سقف چند متر است

۱. 2 متر
۲. 3 متر
۳. 3/5 متر
۴. 4 متر

۱۹- ارتفاع حیاط خلوت چند متر می باشد

۱. 2/20
۲. 2/50
۳. 2/40
۴. 2/30

۲۰- تعداد پله ها در ساختمان های مسکونی در هر طبقه چه تعداد می باشد

۱. 14 تا 16 عدد
۲. 18 تا 20 عدد
۳. 20 تا 22 عدد
۴. 16 تا 20 عدد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۲۱- مطلوبترین اندازه ارتفاع و کف پله به ترتیب چندسانتی متر است

۱. 18 و 30 ۲. 17 و 25 ۳. 20 و 22 ۴. 25 و 30

۲۲- جهت پیشگیری از برخورد افرادی که از راه پله بالا و پایین می روند فاصله دو بازو در چشم پله باید چقدر باشد

۱. 10 تا 15 سانتیمتر ۲. 40 تا 50 سانتیمتر ۳. 20 تا 30 سانتیمتر ۴. 25 تا 35 سانتیمتر

۲۳- چرا طبقه بالای پیلوت بدون بالکن ساخته می شود

۱. جهت مسائل اقتصادی
۲. جهت مسائل ایمنی
۳. بخاطر افزایش استحکام بناء
۴. بخاطر حریم آمد و شد

۲۴- در پلان آکس بندی فاصله ستون ها و وضع استقرار آنها در چه جهتی نشان داده می شود

۱. در دو جهت محور طولی و عرضی
۲. در دو جهت محور طولی و افقی
۳. در دو جهت محور عمودی و افقی
۴. در دو جهت محور عرضی

۲۵- چنانچه به جای تیرچه و بلوک در پوشش سقف از طاق ضربی استفاده شود محل نشست تیرچه در پل به چه اندازه از تیر لانه زنبوری با ورق مفروض می شود

۱. 1 تا 1/5 خانه شش ضلعی
۲. 1 تا 2 خانه شش ضلعی
۳. 2 تا 3 خانه شش ضلعی
۴. 2 تا 4 خانه شش ضلعی



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	الف	عادی
3	ج	عادی
4	د	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	ب	عادی
12	ب	عادی
13	ج	عادی
14	ج	عادی
15	الف	عادی
16	د	عادی
17	الف	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	د	عادی
21	الف	عادی
22	ج	عادی
23	د	عادی
24	ج	عادی
25	الف	عادی



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰. سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کاغذ مورد استفاده در نقشه کشی از ابتدای رسم فنی تا شروع مرکبی کردن چه نوع کاغذی است

۱. اشتینباخ ۲. کالک ۳. شطرنجی ۴. میلی متری

۲- در این نوع از ترسیم دو محور OX و OY با خط افق زاویه 30 درجه و محور OZ عمود بر خط افق در نقطه O رسم میشود. همچنین اندازه ها در این نوع تصویر مجسم با مقیاس $1/1$ میباشد

۱. دی متریک ۲. ایزومتریک ۳. کاوالیر ۴. اگزونومتری

۳- در حالتی که جسم در حالت اگزونومتری رسم میشود اندازه های اضلاع روی سه محور چگونه است

۱. اندازه ها روی محور OX و OY اندازه واحد و روی محور OZ نصف واحد میباشد
۲. اندازه ها نصف واحد است
۳. اندازه ها برابر واحد است
۴. اندازه ها بر روی هر سه محور به اندازه $1/5$ واقعی رسم میشود.

۴- محل برش را چگونه نشون میدهند

۱. خط چین ۲. خط نقطه ی قوی ۳. خط نازک ۴. خط محور

۵- در نقشه های اجرایی پلان ها را معمولاً با چه مقیاسی ترسیم میکنند

۱. $1/50$ ۲. $1/25$ ۳. $1/100$ ۴. $1/10$

۶- کدام یک از موارد زیر جزء نقشه های اجرایی معماری نیست

۱. پلان ها ۲. برش های عمودی ۳. نماها ۴. محاسباتی

۷- در اندازه گزاری نقشه برش کدام اندازه های ساختمان را اندازه گزاری میکنند

۱. همه اندازه ها ۲. اندازه های طولی ۳. اندازه های ارتفاعی ۴. اندازه های عرضی

۸- علامت استاندارد شده نشان دهنده اختلاف سطح در پلان چیست

۱. در پلان ها این علامت به صورت دایره ای است که به چهار قسمت تقسیم شده و دو قسمت آن سفید و دو قسمت آن سیاه است
۲. در پلان ها این علامت به صورت دایره ای است که به دو قسمت سیاه و سفید تقسیم شده است
۳. در پلان ها این علامت به صورت مثلث است که به سه قسمت تقسیم شده و دو قسمت آن سفید و دو قسمت آن سیاه است
۴. در پلان ها این علامت به صورت مربعی است که به چهار قسمت تقسیم شده و دو قسمت آن سفید و دو قسمت آن سیاه است

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۹- ترسیم پنجره در پلان چگونه است

۱. چنانچه نقشه با مقیاس 1/50 ترسیم شود پنجره را با یک خط و چنانچه نقشه با مقیاس 1/100 ترسیم شود پنجره را با دو خط نازک که حداقل یک میلیمتر از هم فاصله دارند تکرار میکنند
۲. چنانچه نقشه با مقیاس 1/20 ترسیم شود پنجره را با یک خط و چنانچه نقشه با مقیاس 1/10 ترسیم شود پنجره را با دو خط نازک که حداقل یک میلیمتر از هم فاصله دارند تکرار میکنند
۳. چنانچه نقشه با مقیاس 1/200 ترسیم شود پنجره را با یک خط و چنانچه نقشه با مقیاس 1/50 ترسیم شود پنجره را با دو خط نازک که حداقل یک میلیمتر از هم فاصله دارند تکرار میکنند
۴. چنانچه نقشه با مقیاس 1/100 ترسیم شود پنجره را با یک خط و چنانچه نقشه با مقیاس 1/50 ترسیم شود پنجره را با دو خط نازک که حداقل یک میلیمتر از هم فاصله دارند تکرار میکنند

۱۰- کفسازی در برش چگونه نشان داده میشود

۱. کفسازی در برش را در طبقه اول به صورت کامل ترسیم میکنند و در طبقات بالا با ضخامتی بین 25 تا 30 سانتی متر ترسیم میکنند
۲. کفسازی در برش را در طبقه اول به صورت 1/2 ترسیم میکنند و در طبقات بالا با ضخامتی بین 25 تا 30 سانتی متر ترسیم میکنند
۳. کفسازی در برش را در طبقه اول ترسیم نمیکنند و در طبقات بالا با ضخامتی بین 25 تا 30 سانتی متر ترسیم میکنند
۴. کفسازی در برش را در طبقه اول با ضخامتی بین 25 تا 30 سانتی متر ترسیم میکنند و در طبقات بالا به صورت کامل ترسیم میکنند

۱۱- تعداد کف پله ها در پلان --- کمتر از تعداد واقعی ترسیم میشود

۱. 2 ۲. 1 ۳. 3 ۴. برابر

۱۲- حداقل ارز چشم پله مساوی است با:

۱. 25 سانتی متر ۲. 15 سانتی متر ۳. 30 سانتی متر ۴. 20 سانتی متر

۱۳- مناسب ترین ارتفاع برای پله های منازل مسکونی چقدر می باشد

۱. 16 تا 18.5 سانتی متر ۲. 20 تا 22.5 سانتی متر
۳. 12.5 تا 15 سانتی متر ۴. 25 تا 27.5 سانتی متر

۱۴- مساحت لازم برای سطح هر اتومبیل در پارکینگ ---- متر مربع می باشد

۱. 15 ۲. 25 ۳. 30 ۴. 35

۱۵- معمولا عرض رمپ دوطرفه --- متر و عرض رمپ یک طرفه که فقط یک اتومبیل رفت و آمد دارد --- متر می باشد؟

۱. 5.5-2.5 ۲. 4.5-3 ۳. 3.5 - 5.5 ۴. 6-4.5



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۶- ارتفاع سرگیر رمپ اتومبیل یا درب پارکینگ نباید از --- متر کمتر باشد

۱. 1.90 ۲. 1.80 ۳. 2 ۴. 2.10

۱۷- چرا پلان طبقه بالای پیلوت بدون بالکن ساخته میشود.

۱. رعایت حریم آمد و شد
۲. بخاطر متناسب بودن سقف پارکینگ
۳. بخاطر کم کردن هزینه ها
۴. زیبا سازی

۱۸- پی ها توسط شناژ به یک دیگر کلاف میشوند حدودا === از بار های وارده بر پی را شناژ قبول میکند

۱. 1/12 ۲. 1/15 ۳. 1/10 ۴. 1/20

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر جزء اجرا جهت پوشش سقف در سازه های فلزی نیست

۱. پوشش چوبی ۲. پوشش طاق ضربی ۳. تیرچه بلوک ۴. سقف ترکیبی

۲۰- چنانچه به جای تیرچه و بلوک در پوشش سقف از طاق ضربی استفاده شود محل نشست تیرچه در پل به اندازه --- تا --- خانه شش ضلعی از تیر لانه زنبوری با ورق مفروش شده سپس اتصالات تیرچه به پل انجام میشود.

۱. یک تا یک و نیم ۲. دو تا دو و نیم ۳. یک تا سه ۴. دو تا سه



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	ج	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	د	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	د	عادی
10	الف	عادی
11	ب	عادی
12	د	عادی
13	الف	عادی
14	ب	عادی
15	ج	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	ج	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

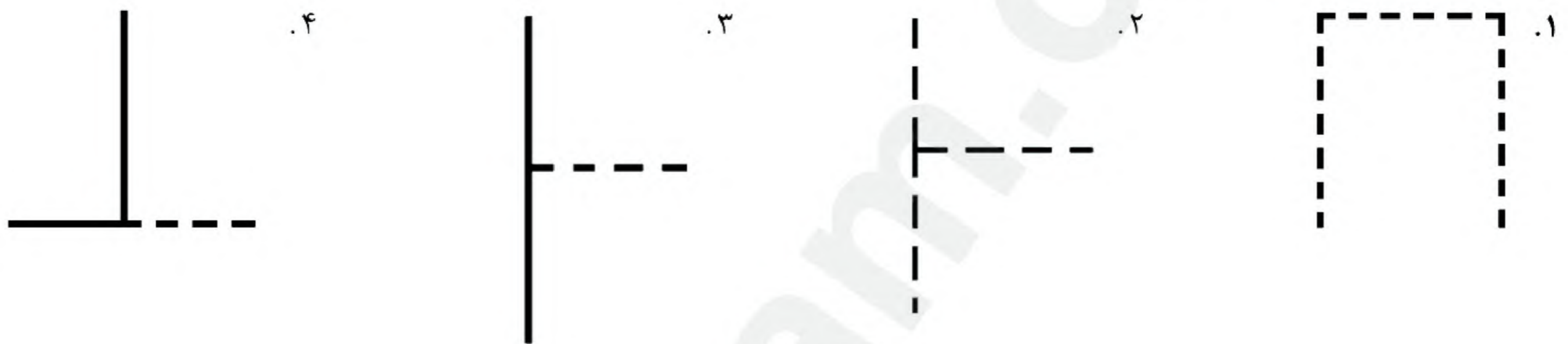
۱- کاغذی که طول و عرضش برابر با $x = 1189 \text{ mm}$ و $y = 841 \text{ mm}$ باشد همان :


۱. کاغذ A2 است ۲. کاغذ A1 است ۳. کاغذ A0 است ۴. کاغذ A3 است

۲- برای ترسیم خط آکس، خط مرکزی و محور ها از کدام نوع خط استفاده می شود؟

۱. خط پر نازک ۲. خط نقطه نازک ۳. خط نقطه کلفت ۴. خط پر کلفت

۳- کدام روش ترسیم خطوط نادرست است؟



۴- علامت  در نقشه کشی ساختمان نشانگر چیست؟

۱. دودکش ۲. هواکش ۳. سطح تراز در پلان ۴. مقاطع پروفیل ها

۵- در نقشه های ساختمانی تصویر زیر نشانه چیست؟



۱. برش عرضی چوب ۲. بتن ۳. شیشه در نما ۴. ملات و اندود

سری سوال : ۱ یک

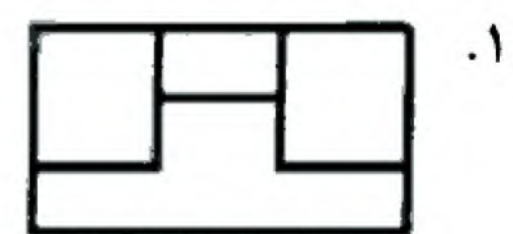
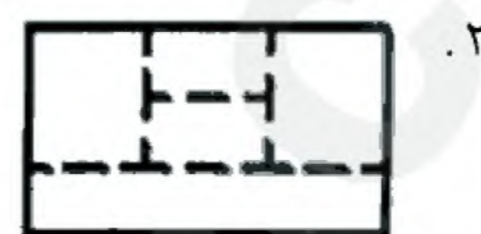
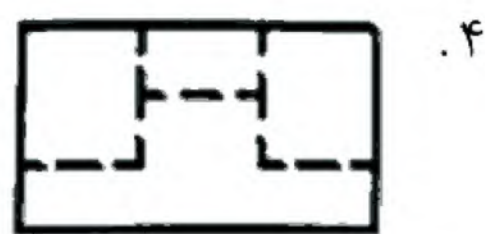
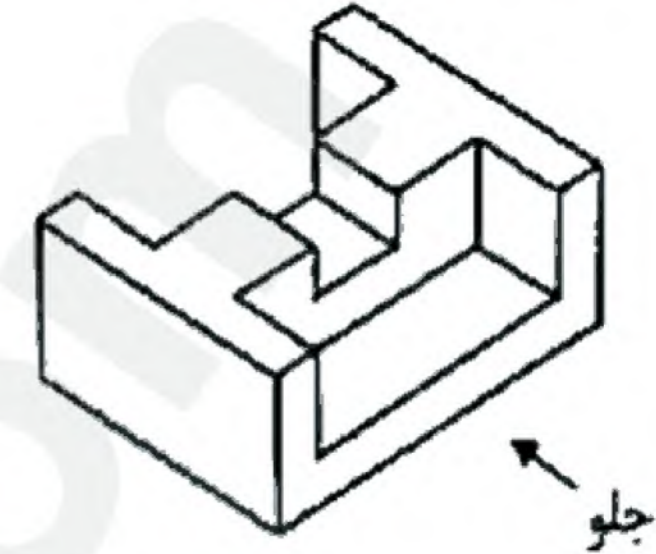
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۶- کدام گزینه نمای جانبی حجم زیر می باشد؟



۷- در تصاویر ایزومتریک طول هر خط و روی سه محور چند درصد طول واقعی میباشد؟

۰.۴ . 0.82

۰.۳ . 0.95

۰.۲ . 0.50

۰.۱ . 0.76

۸- کدام گزینه در گروه نقشه های اجرایی معماری قرار نمی گیرد؟

۰.۴ جزئیات

۰.۳ نما

۰.۲ تیر ریزی

۰.۱ پلان

۹- در نقشه های اجرایی معمولا پلان ها را با چه مقیاسی ترسیم می کنند؟

۰.۴ $\frac{1}{20}$

۰.۳ $\frac{1}{500}$

۰.۲ $\frac{1}{50}$

۰.۱ $\frac{1}{100}$

۱۰- در کف سازی ساختمان اگر بخواهیم دقیقا وضع کف سازی را که از موزائیک و ملات ماسه سیمان، بتون ضعیف و سنگ شکسته تشکیل شده است، مشخص کنیم، استفاده از کدام نقشه اجرایی معماری مناسب است؟

۰.۲ نقشه نما ها

۰.۱ نقشه دتایل ها

۰.۴ نقشه برش های عمودی

۰.۳ نقشه پلان ها

۱۱- کدام گزینه در مورد اندازه گذاری یک پلان در ردیفهای چهار طرف نقشه صحیح است؟

۱. ردیف اول مخصوص ضخامت دیوارها و فواصل بین دیوارها که فضای مورد استفاده در تقسیمات یک پلان را مشخص می کند می باشد

۲. ردیف دوم اندازه پشت تا پشت دیوارهای طرفین را نشان می دهد

۳. ردیف سوم اندازه طول کل ساختمان را نشان می دهد

۴. ردیف چهارم مخصوص اندازه جرزها و فواصل بین آنها در بها و پنجره هاست

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۲- دست انداز پنجره یعنی:

۱. ارتفاع دیواری که از کف اتاق تا زیر پنجره ساخته می شود.
۲. ارتفاع دیواری که از کف اتاق تا بالای پنجره ساخته می شود.
۳. ارتفاع دیواری که از کف پنجره تا بالای پنجره ساخته می شود.
۴. ارتفاع دیواری که از کف پنجره تا زیر سقف ساخته می شود.

۱۳- در کدام حالت از دو خط نازک موازی استفاده می شود؟

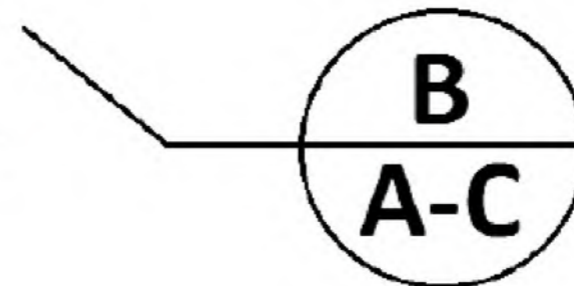
۱. بین درگاه و درب اگر اختلاف سطح داشته باشیم
۲. بین درگاه و درب غیر هم سطح اگر درب با آستانه باشد
۳. بین درگاه و درب اگر هر دو هم سطح باشند
۴. بین درگاه و درب هم سطح اگر درب با آستانه باشد

۱۴- کدام گزینه اختلاف سطح نوع دوم است؟

۱. اختلاف کف آشپزخانه و هال به ارتفاع 3 سانیمتر
۲. اختلاف کف محوطه از کف تراس به ارتفاع 50 سانیمتر
۳. اختلاف سطح طبقه دوم و اول
۴. اختلاف اتاق ناهارخوری با کف سالن پذیرایی با 2 یا 3 پله

۱۵-

عبارت B نشان دهنده چیست؟



در توصیف جزئیات نقشه ها،

۱. حرف یا عدد مربوط به شماره جزئیات
۲. عدد مشخص کننده شماره شیت
۳. علامت مربوط به شیت های معماری
۴. علامت نشان دهنده اختلاف سطح در پلان

۱۶- اگر در یک راه پله، 10 پله داشته باشیم که کف هر کدام 30 cm باشد، طول پله برابر خواهد بود با:

۱. m 2.70
۲. m 3.30
۳. m 3.00
۴. m 2.50

۱۷- خط برش پله چگونه ترسیم می شود؟

۱. موازی پله ها
۲. دو خط عمود برهم به موازات پله
۳. عمود بر پله ها
۴. مورب در جهت چشم پله

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۸- پیلوت چیست؟

۱. نیم طبقه بین کف ساختمان و طبقه اول
۲. سطح زمین طبیعی زیر ساختمان
۳. تراس بزرگ طبقات
۴. طبقه زیرزمین که پارکینگ شده باشد

۱۹- حداقل ارتفاع سرگیر رمپ اتومبیل یا درب پارکینگ چند سانتیمتر باید باشد؟

۱. 200 ۲. 250 ۳. 220 ۴. 180

۲۰- وضع آکس بندی و موقعیت پی ها در کدام پلان نشان داده می شوند؟

۱. پلان ستون و صفحه زیر ستون
۲. پلان تیر ریزی
۳. پلان فونداسیون
۴. پلان شیب بندی



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ب	عادی
3	د	عادی
4	الف	عادی
5	ج	عادی
6	د	عادی
7	د	عادی
8	ب	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	ج	عادی
15	الف	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	ج	عادی

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کدام یک از نقشه ها شامل نقشه های برق، ابرسانی و فاضلاب، تهویه و تبرید می باشد؟

۱. نقشه های سازه
۲. نقشه های فنی فونداسیون
۳. نقشه های تاسیسات
۴. نقشه های معماری

۲- زبان افراد فنی چیست؟

۱. نقشه
۲. طراحی
۳. تاسیسات
۴. کتاب

۳- اندازه ی تخته ی رسم معمولا چند سانتی متر است؟

۱. ۴۰ × ۳۵
۲. ۷۵ × ۶۰
۳. ۱۱۰ × ۹۰
۴. ۷۰ × ۶۵

۴- وسیله ای که برای تغییر نسبت اندازه ی نقشه به اندازه واقعی باشد چه میگویند؟

۱. خط کش t
۲. خط کش اشل
۳. گونیا
۴. نقاله

۵- جدول مشخصات در کجا ترسیم میشود؟

۱. سمت چپ بالای هر نقشه
۲. سمت راست بالای نقشه
۳. سمت چپ پایین نقشه
۴. سمت راست پایین نقشه

۶- کادر نقشه از لبه ی نقشه چند میلی متر فاصله دارد؟

۱. ۵ میلی متر
۲. ۱۰ میلی متر
۳. ۶ میلی متر
۴. دلخواه

۷- تمرین چه چیزی بدون وسایل نقشه کشی به قدرت انگشتان دست کمک میکند؟

۱. اجسام دو بعدی
۲. اجسام سه بعدی
۳. نقشه غیر منظم
۴. نقشه منظم

۸- خط نقطه کلفت در نقشه کشی ساختمان نشانه ی چیست؟

- (الف)
(ب)
(ج)
(د)

۱. خط برش در پلان
۲. خط مرکزی و محور ها

۳. نمایش سطوح برش نخورده
۴. هاشور و خط اندازه

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۹- نمای اصلی یک حجم چیست ؟

۱. نمای جلو ۲. نمای پهلو ۳. نمای سر ۴. نمای افقی جانب

۱۰- طول هر خط در تصاویر ایزومتریک بر روی سه محور چند برابر طول واقعی می باشد ؟

۱. ۵۲ ۲. ۰.۵۲ ۳. ۰.۲۸ ۴. ۰.۸۲

۱۱- کدام یک از تصویر ها را میتوان با استفاده از خط کش t و گونیا های ۴۵ درجه به سهولت انتقال داد ؟

۱. تصویر دیمتریک ۲. تصویر چند بعدی
۳. تصویر کواوایر و ایزومتریک ۴. تصویر دو بعدی

۱۲- برای انجام چه کاری دو محور افقی و عمودی را رسم کرده و محل برخورد دو محور با یکدیگر را نقطه ی O مینامیم ؟

۱. برای انجام ترسیم ۲. برای رسم نقشه
۳. برای رسم جزییات نقشه ۴. برای انجام دوران

۱۳- برش ها را چگونه نشان میدهند؟

۱. با خط چین ۲. با خط ضخیم
۳. با تکرار اعداد ۴. با تکرار یک حرف لاتین

۱۴- یک برش فرضی افقی که از ارتفاعی که مشخصات هرچه بیشتر ساختمان از آن ارتفاع دیده و ترسیم میشوند چه می نامند ؟

۱. پلان ها ۲. برش های عمودی ۳. برش های قائم ۴. دتایل ها

۱۵- پلان ها را معمولا در نقشه های اجرایی با چه مقیاسی ترسیم میکنند ؟

۱. $\frac{1}{30}$ ۲. $\frac{1}{25}$ ۳. $\frac{1}{50}$ ۴. $\frac{1}{100}$

۱۶- کدام برش در جهت طول و عرض ساختمان کشیده میشود؟

۱. برش های افقی ۲. برش های عمودی ۳. برش های طبقاتی ۴. برش لایه لایه

۱۷- در کدام اندازه گیری فقط اندازه های ارتفاعی ساختمان را اندازه گیری میکنند؟

۱. اندازه گیری افقی ۲. اندازه گیری عمودی ۳. اندازه گیری برش ۴. اندازه گیری پلان ها

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۸- چه چیز ساختمان نشان دهنده ی شکل ظاهری و خارجی آن ساختمان است ؟

۱. پلان ها ۲. برش های عمودی ۳. دتایل ها ۴. نماها

۱۹- هرگاه بخواهیم عرض و ارتفاع را با هم نشان دهیم چگونه مینویسیم ؟

۱. $\frac{\text{عرض}}{\text{ارتفاع}}$ ۲. (عرض و ارتفاع) ۳. عرض \times ارتفاع ۴. عرض \approx ارتفاع

۲۰- به جای کلمه ی دست انداز چه حروفی نوشته میشود ؟

۱. w.o.h ۲. v.f.l ۳. o.k.b ۴. m.n.s



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	الف	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	ج	عادی
12	د	عادی
13	د	عادی
14	الف	عادی
15	ج	عادی
16	ب	عادی
17	ج	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	ج	عادی

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- این نوع خط کش وسیله ایست برای تغییر اندازه نقشه به اندازه واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی آنان باشد.

۱. اشل ۲. پیستوله ۳. گونیا ۴. T

۲- کاربرد خط پر کلفت در نقشه کشی کدام است؟


۱. برای قسمت هایی که دیده نمی شوند و اضلاع مخفی
۲. خط آکس، خط مرکزی محور ها
۳. هاشور و خط اندازه
۴. لب حجم کار و محل هایی که برش خورده است

۳- در نقشه کشی کدام ترسیم صحیح است؟



۴- کدام نوع خط اندازه برای نقشه های فلزی و یا مواردی مانند نشان دادن زوایا و یا کمان قوس ها بکار می رود؟



۵- در نقشه های معماری، علامت  نماد چیست؟

۱. هواکش ۲. دودکش ۳. سطح تراز ۴. عایق کاری

سری سوال : ۱ یک

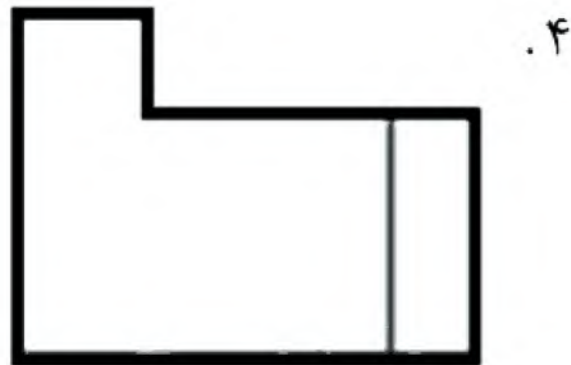
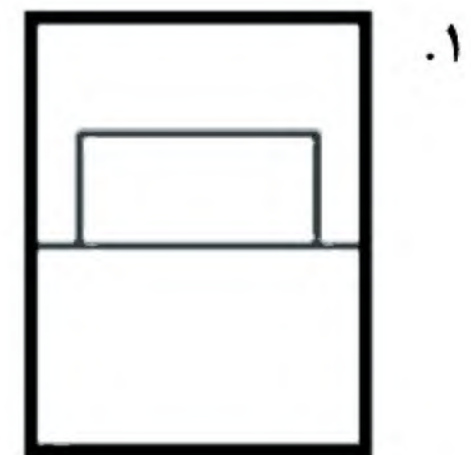
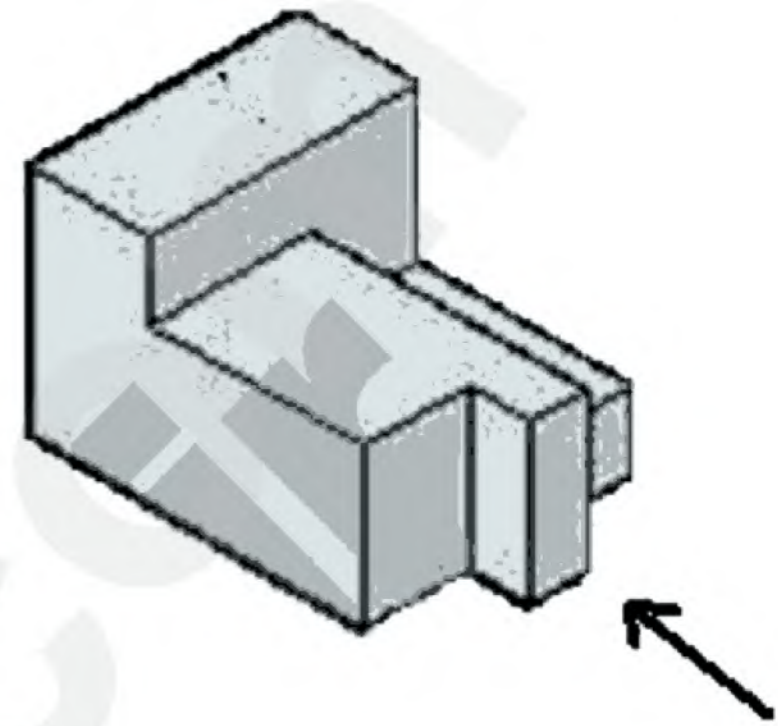
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۶- تصویر در نمای خواسته شده حجم زیر در کدام گزینه درست نشان داده شده است؟



سری سوال : ۱ یک

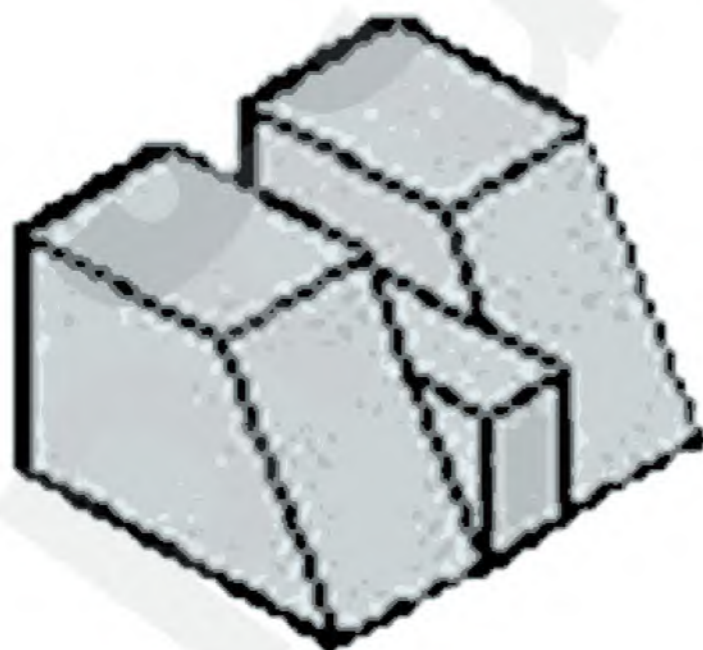
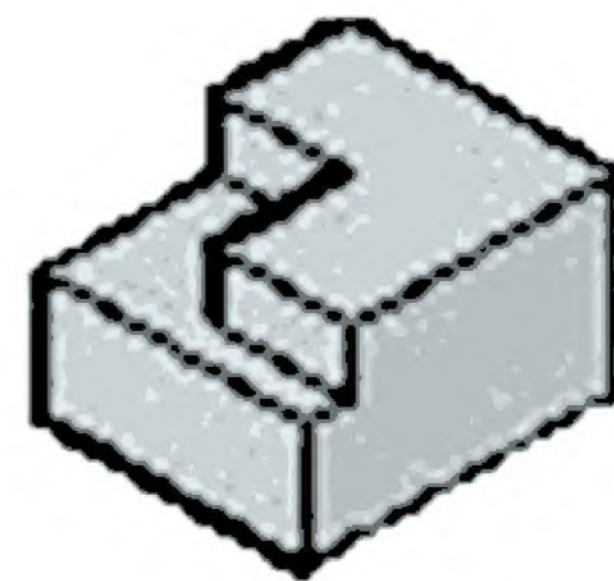
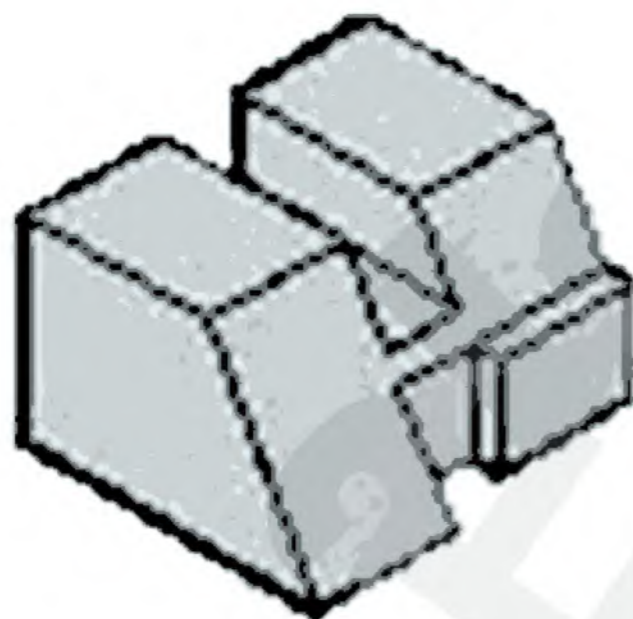
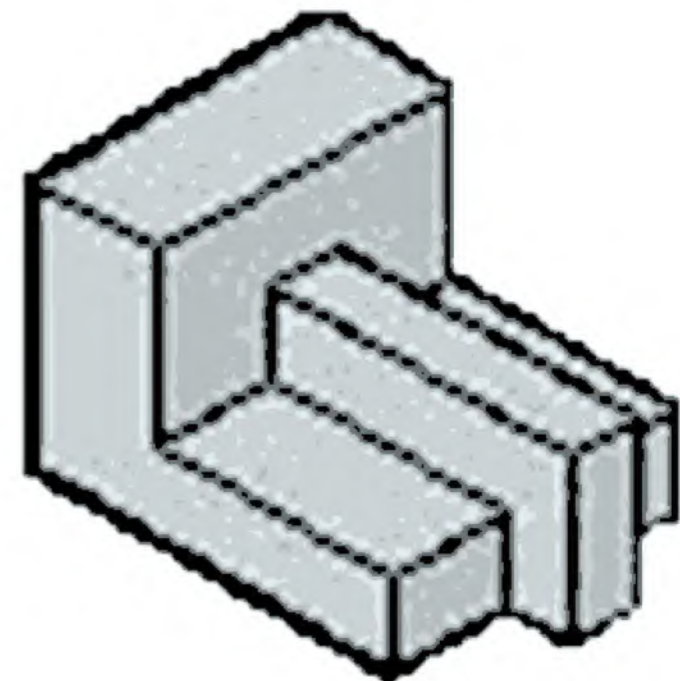
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۷- سه نمای زیر متعلق به کدام حجم است؟



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

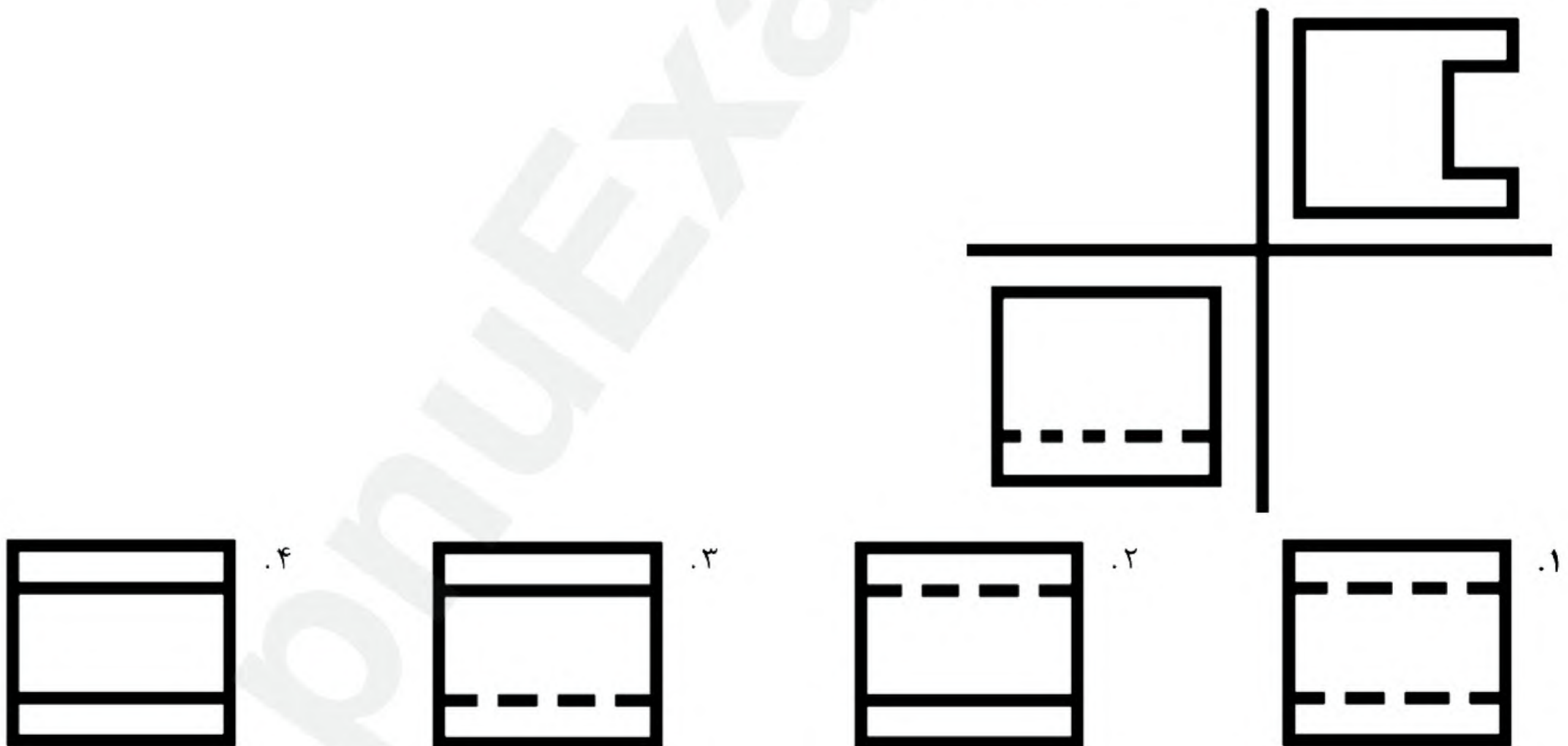
۸- کدام گزینه نشان دهنده تصویر مجسم دیمتریک است؟



۹- اگر ترسیم جسم تحت زاویه (300-600) و یا (450-450) صورت پذیرد، به آن چه می گویند؟

- ۱- پرسپکتیو ۲- اگزونومتری ۳- ایزومتریک ۴- کوالیر

۱۰- با توجه به دو نمای داده شده، نمای سوم صحیح را انتخاب کنید.



سری سوال : ۱ یک

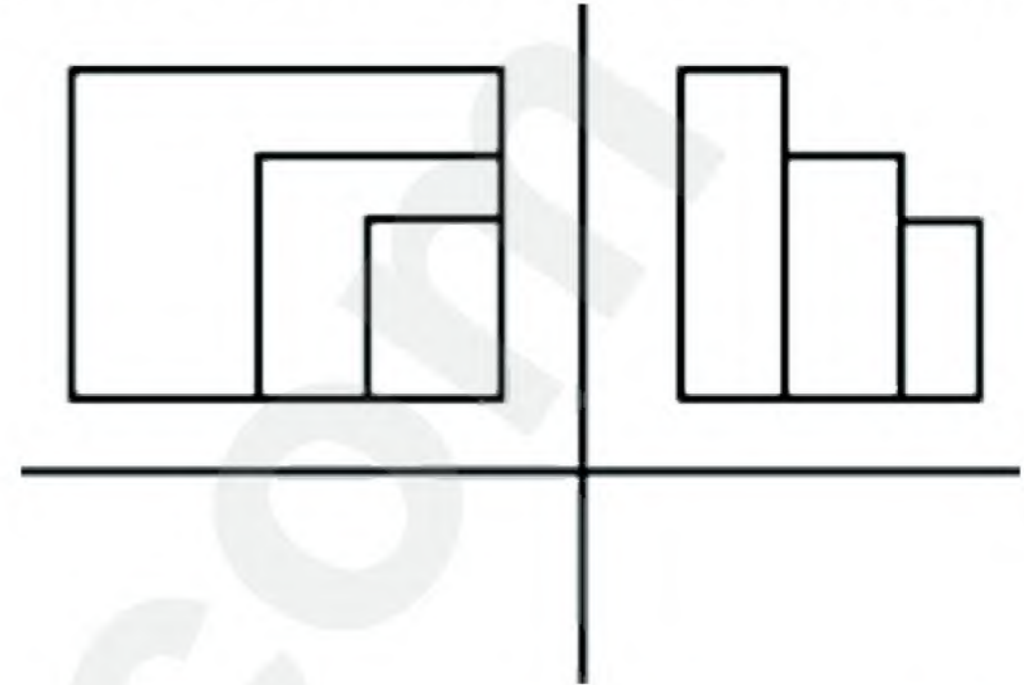
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۰

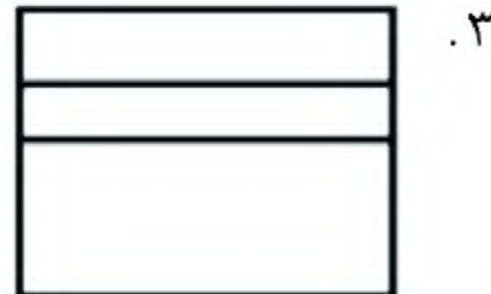
عنوان درس : رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۱- با توجه به دو نمای داده شده، نمای سوم صحیح را انتخاب کنید.



.۴



.۳



.۲



.۱

۱۲- کاربرد خط های متوسط در نقشه کشی ساختمان کدام است؟

۱. رسم قسمت هایی که برش نخورده اند و بصورت نما دیده می شوند

۲. رسم خط های حجمی در پلان ها و برش ها

۳. رسم لبه دست انداز های پنجره در پلان

۴. لبه قسمت های مختلف ساختمان که برش خورده اند

۱۳- در کف سازی ساختمان اگر بخواهیم دقیقاً وضع کف سازی را که از موزائیک و ملات ماسه سیمان، بتون ضعیف و سنگ شکسته تشکیل شده است، مشخص کنیم، استفاده از کدام نقشه اجرایی معماری مناسب است؟

۲. نقشه نما ها

۱. نقشه دتایل ها

۴. نقشه پلان ها

۳. نقشه برش های عمودی

۱۴- اندازه گذاری در یک پلان در چند ردیف در چهار طرف نقشه انجام می گیرد. ردیف اول مخصوص:

۱. اندازه جرز ها و فواصل بین آنها، درها و پنجره هاست

۲. ضخامت دیوارها و فواصل بین دیوار ها که فضا های مورد استفاده و تقسیمات یک پلان را مشخص می کند می باشد

۳. اندازه پشت تا پشت دیوارهای طرفین ساختمان را نشان می دهد

۴. اندازه موارد غیر ضروری و مواردی که نباید تکرار شود را نشان می دهد

۱۵- در نقشه های ساختمانی، فاصله بین بازوهای پله در راه پله های غیر یکطرفه چه نامیده می شود؟

۱. شیب پله

۲. عرض پله

۳. سرگیر پله

۴. چشم پله



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	الف	عادی
8	ج	عادی
9	ب	عادی
10	د	عادی
11	د	عادی
12	ج	عادی
13	الف	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی



تعداد سوالات : تستی : ۲۰ : تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ : تشریحی : ۰
سری سوال : یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس : - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کدام یک از نقشه ها شامل نقشه های برق، ابرسانی و فاضلاب، تهویه و تبرید می باشد؟

۱. نقشه های سازه
۲. نقشه های فنی فونداسیون
۳. نقشه های تاسیسات
۴. نقشه های معماری

۲- زبان افراد فنی چیست؟

۱. نقشه
۲. طراحی
۳. تاسیسات
۴. کتاب

۳- وسیله ای که برای تغییر نسبت اندازه ی نقشه به اندازه واقعی باشد چه میگویند؟

۱. خط کش t
۲. خط کش اشل
۳. گونیا
۴. نقاله

۴- جدول مشخصات در کجا ترسیم میشود؟

۱. سمت چپ بالای هر نقشه
۲. سمت چپ پایین نقشه
۳. سمت راست بالای نقشه
۴. سمت راست پایین نقشه

۵- تمرین چه چیزی بدون وسایل نقشه کشی به قدرت انگشتان دست کمک میکند؟

۱. اجسام دو بعدی
۲. اجسام سه بعدی
۳. نقشه غیر منظم
۴. نقشه غیر منظم

۶- خط نقطه کلفت در نقشه کشی ساختمان نشانه ی چیست؟

۱. خط برش در پلان
۲. خط مرکزی و محور ها
۳. نمایش سطوح برش نخورده
۴. هاشور و خط اندازه

۷- نمای اصلی یک حجم چیست؟

۱. نمای جلو
۲. نمای پهلو
۳. نمای سر
۴. نمای افقی جانب

۸- طول هر خط در تصاویر ایزومتریک بر روی سه محور چند برابر طول واقعی می باشد؟

۱. 0.28
۲. 0.82
۳. 0.52
۴. 0.42

۹- کدام یک از تصویر ها را میتوان با استفاده از خط کش t و گونیا های 45 درجه به سهولت انتقال داد؟

۱. تصویر دیمتریک
۲. تصویر چند بعدی
۳. تصویر کوالیر و ایزومتریک
۴. تصویر دو بعدی



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۰- برای انجام چه کاری دو محور افقی و عمودی را رسم کرده و محل برخورد دو محور با یکدیگر را نقطه ی O مینامیم ؟

۱. برای انجام ترسیم

۲. برای رسم نقشه

۳. برای رسم جزییات نقشه

۴. برای انجام دوران

۱۱- برش ها را چگونه نشان میدهند؟

۱. با خط چین

۲. با خط ضخیم

۳. با تکرار اعداد

۴. با تکرار یک حرف لاتین

۱۲- یک برش فرضی افقی که از ارتفاعی که مشخصات هرچه بیشتر ساختمان از آن ارتفاع دیده و ترسیم میشوند چه می نامند ؟

۱. پلان ها

۲. برش های عمودی

۳. برش های قائم

۴. دتایل ها

۱۳- پلان ها را معمولا در نقشه های اجرایی با چه مقیاسی ترسیم میکنند ؟

۱. $\frac{1}{30}$

۲. $\frac{1}{25}$

۳. $\frac{1}{50}$

۴. $\frac{1}{100}$

۱۴- کدام برش در جهت طول و عرض ساختمان کشیده میشود؟

۱. برش های افقی

۲. برش های عمودی

۳. برش های طبقاتی

۴. برش لایه لایه

۱۵- در کدام اندازه گیری فقط اندازه های ارتفاعی ساختمان را اندازه گیری میکنند؟

۱. اندازه گیری افقی

۲. اندازه گیری عمودی

۳. اندازه گیری برش

۴. اندازه گیری پلان ها

۱۶- چه چیز ساختمان نشان دهنده ی شکل ظاهری و خارجی یه ساختمان است ؟

۱. پلان ها

۲. برش های عمودی

۳. دتایل ها

۴. نماها

۱۷- هرگاه بخواهیم عرض و ارتفاع را با هم نشان دهیم چگونه مینویسیم ؟

۱. $\frac{\text{عرض}}{\text{ارتفاع}}$

۲. (عرض و ارتفاع)

۳. عرض \times ارتفاع

۴. عرض & ارتفاع

۱۸- به جای کلمه ی دست انداز چه حروفی نوشته میشود ؟

۱. w.o.h

۲. v.f.l

۳. o.k.b

۴. m.n.s

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۹- تعداد پله ها به چه عواملی بستگی دارد ؟

۱. ارتفاع پله ها ۲. اختلاف دو سطح ۳. عرض پله ۴. چشم پله

۲۰- ارتفاع سرگیر رمپ برای اتومبیل های شاسی بلند چند متر است ؟

۱. 80/1 ۲. 70/1 ۳. 1/80 ۴. 2



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	الف	عادی
3	ب	عادی
4	د	عادی
5	ب	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	ب	عادی
9	ج	عادی
10	د	عادی
11	د	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	ج	عادی
16	د	عادی
17	الف	عادی
18	ج	عادی
19	ب	عادی
20	د	عادی

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس : - مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کدام خط کش وسیله ای است برای تغییر نسبت اندازه ی نقشه به اندازه ی واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی باشد ؟

۱. اشل ۲. گونیای 45 درجه ۳. گونیای 30 درجه ۴. گونیای 60 درجه

۲- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. معماران و نقشه کش ها از خط کش T برای تغییر نسبت اندازه نقشه به اندازه واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی باشد ، استفاده می کنند .
۲. مغز مداد HB و انواع B نرم بوده و مغز مدادهای F و انواع H به ترتیب سخت می باشند .
۳. برای برطرف کردن زائده های مداد پاک کن از دست استفاده می کنیم .
۴. کار با گونیاهای زیاد بزرگ و زیاد کوچک عمل نقشه کشی را تند می کند .

۳- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. هرچه ابعاد ساختمان کوچک تر باشد ، مقدار کوتاه سازی در نقشه بیشتر خواهد شد .
۲. هرچه مقدار کوتاه سازی بیش تر باشد ، نقشه به اندازه ی حقیقی نزدیک تر است .
۳. هنگامی که ترسیم یک جسم کاملاً با اندازه ی خود جسم برابر باشد ، مقیاس 1 : 1 انتخاب شده است .
۴. در صنعت الکترونیک نقشه معمولاً کوچک تر از اندازه ی واقعی ترسیم می شود .

۴- برای تسهیل در نقشه کشی و صرفه جویی در نوشتن مشخصات زیاد چه می کنند ؟

۱. استفاده از هاشورها یا علائم قرار دادی .
۲. استفاده از مقیاس های بزرگ
۳. نوشتن مشخصات قسمت های اصلی نقشه .
۴. هیچ کدام

۵- در کدام نوع رسم نسبت به رسم های دیگر جسم را از جهت دید بهتر می توان نشان داد ؟

۱. کوالیر ۲. دیمتریک ۳. ایزومتریک ۴. ترسیم به روش متغیر

۶- حالتی که جسم تحت زاویه ی (30 - 60) یا (45 - 45) ترسیم می گردد را چه می نامند ؟

۱. کوالیر ۲. اگزونومتری ۳. دیمتریک ۴. ایزومتریک

۷- ترسیم دیمتریک تحت چه زاویه ای و نسبت به چه محوری رسم می گردد ؟

۱. زاویه ی 7 و 40 درجه و نسبت به محور افقی
۲. زاویه ی 30 و 30 درجه و نسبت به خط افق
۳. تحت زاویه ی 7 و 42 درجه و نسبت به محور افقی
۴. زاویه ی 7 و 30 درجه و نسبت به خط افق

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۸- از کدام یک از خط های زیر برای رسم خط های حجمی در پلان ها و برش ها استفاده می گردد؟

۱. خط های قوی ۲. خط های متوسط ۳. خط های ضعیف ۴. خط های پر رنگ

۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در اندازه گذاری یک پلان در چند ردیف، ردیف اول مخصوص ضخامت دیوارها و فواصل بین دیوارها می باشد.
۲. در اندازه گذاری پلان تعداد ردیف مهم نیست، آنچه مهم است اندازه گذاری واضح و کامل می باشد.
۳. در اندازه گذاری یک پلان در چند ردیف، ردیف دوم مخصوص اندازه ی جرزها و فواصل بین آنها می باشد.
۴. در اندازه گذاری یک پلان در چند ردیف، ردیف سوم مخصوص اندازه ی پشت تا پشت دیوارهای طرفین می باشد.

۱۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. شروع پله همیشه در پایین و اختتام پله در بالا قرار می گیرد.
۲. اختتام پله را می توان با ترسیم دو خط کوتاه موازی با دو خط مسیر نیز نشان داد.
۳. هنگامی که در پلان پله می کشیم، فقط ارتفاع پله ها را می بینیم.
۴. برای نشان دادن چند پله، خطی در وسط طول پله می کشیم که خط مسیر نام دارد.

۱۱- سطح تمام شده ی کف آشپزخانه یا حمام و به طور کلی محل هایی که از اب استفاده می کنند، چند سانتی متر پایین تر از کف مال پیش بینی می شود؟

۱. 1 سانتی متر ۲. 2 سانتی متر ۳. 3 سانتی متر ۴. 4 سانتی متر

۱۲- کدام پله ها دارای بازوهای مستقیم می باشند و حجم بازوی پله بدون انحنا است؟

۱. پله های مستقیم ۲. پله های مدور ۳. پله های حلزونی ۴. پله های گردان

۱۳- تعداد پله ها به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. ارتفاع پله ها ۲. اختلاف دو سطح ۳. عرض پله ۴. چشم پله

۱۴- تعداد پله ها در ساختمان های مسکونی در هر طبقه چند عدد است؟

۱. 13 تا 20 ۲. 14 تا 20 ۳. 15 تا 20 ۴. 16 تا 20

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ : تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ : تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۵- عرض پله های منازل مسکونی چقدر است ؟

۱. ۹۰ تا ۱۰۰ سانتی متر
۲. ۳۰ سانتی متر
۳. ۱/۱۰ تا ۱/۳۰ متر
۴. ۱/۲۰ تا ۱/۴۰ متر

۱۶- کدام گزینه عبارت است از نمره ی تیر آهن به علاوه ۴ سانتی متر بابت اندود ؟

۱. خط حجم پله
۲. سرگیر پله
۳. چشم پله
۴. کف پله

۱۷- کدام گزینه در رابطه با پله های اختلاف سطح صحیح است ؟

۱. اندازه ی کف و ارتفاع آن ها همیشه با پله های اصلی ساختمان متفاوت است .
۲. اندازه ی کف و ارتفاع آن ها همیشه با پله های اصلی ساختمان متفاوت است .
۳. هنگام رسم فقط شروع آن ها را در پلان نشان می دهیم .
۴. هنگام رسم فقط اتمام آن ها را در پلان نشان می دهیم

۱۸- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. در ساختمان های کوتاه مرتبه ارتفاع پله حدود ۱۵ سانتی متر می باشد .
۲. در ساختمان های کوتاه مرتبه عرض پله کم تر از ۱۲۰ سانتی متر می باشد .
۳. چشم پله با فاصله ی دو بازو حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر ، سبب پیشگیری از برخورد افرادی که از راه پله تردد دارند، خواهد بود .
۴. جان پناه با ارتفاعی متناسب و متصل به دیواره ی راه پله با ارتفاعی حدود ۹۰ تا ۹۵ سانتی متر سبب ایمنی خردسالان خواهد بود .

۱۹- ارتفاع سرگیر رمپ برای اتومبیل های شاسی بلند چند متر است ؟

۱. ۱/۶
۲. ۱/۷
۳. ۱/۸
۴. ۲

۲۰- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. به خاطر رعایت حریم آمد و شد ، پلان طبقه پایین پیلوت ، بدون بالکن است .
۲. در پلاناکس بندی ، معمولا محور عمودی با حرف لاتین و محور افقی با ذکر عدد در آکس مشخص می گردد .
۳. به طور معمول شناژها وظیفه ی باربری دارند
۴. آکس به معنی محور بوده و آکس بندی به معنای محور تا محور قسمت های پلان است



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	ج	عادی
15	ج	عادی
16	الف	عادی
17	الف	عادی
18	ج	عادی
19	د	عادی
20	د	عادی

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی صنایع ، مهندسی صنایع ، مهندسی مدیریت اجرایی ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - ، مهندسی عمران
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷ ، - ۱۳۱۳۰۳۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

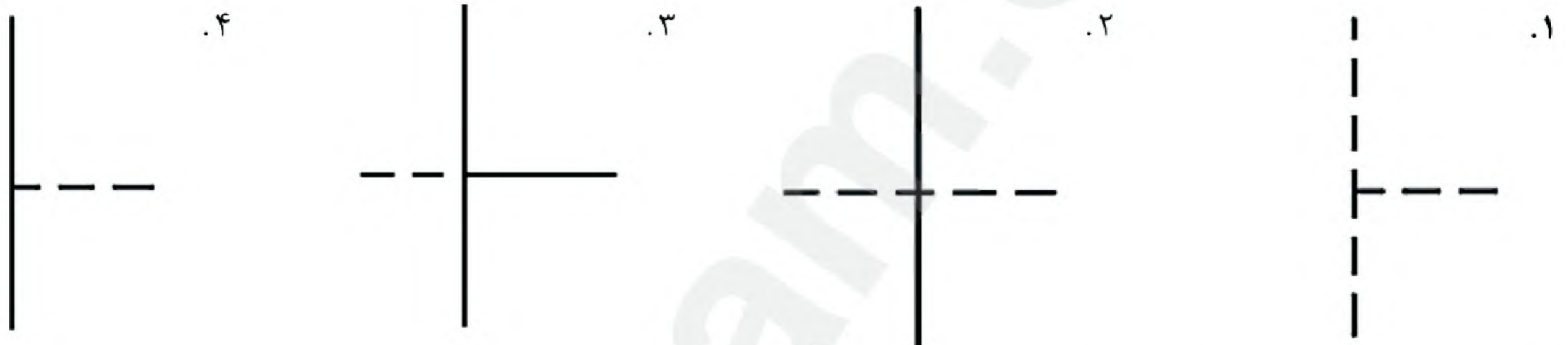
۱- ابعاد 420×297 میلیمتر مربوط به چه نوع کاغذی است؟

- A1 .۴ A2 .۳ A3 .۲ A4 .۱

۲- برای ترسیم لب حجم کار و محل هایی که برش خورده است از چه نوع خطی استفاده می شود؟

۱. خط نقطه نازک ۲. خط پر نازک ۳. خط پر کلفت ۴. خط نقطه کلفت

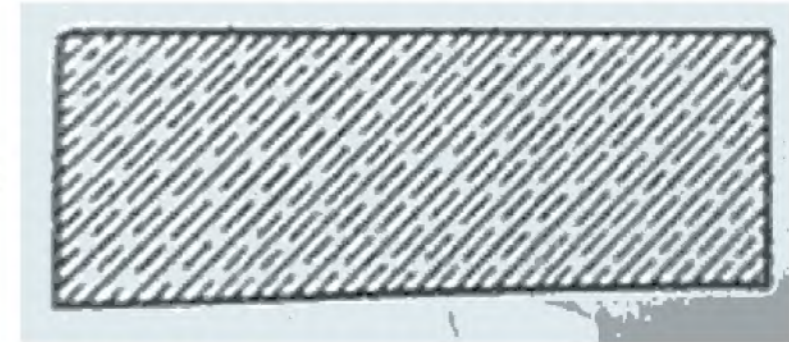
۳- کدام روش ترسیم اشتباه است؟



۴- کدام عبارت در مورد روش های اندازه گذاری صحیح است؟

۱. اندازه های کمتر و بیشتر از یک متر، بر حسب متر نوشته می شود
۲. در نوشتن اندازه زوایا و یا کمان دوایر، اعداد بالای محور X ها در خلاف جهت عقربه های ساعت نوشته می شود
۳. نوشتن اعداد در زاویه 90 درجه، از بالا به پایین می باشد
۴. نوشتن اعداد تا زاویه 90 درجه، از چپ به راست می باشد

۵- شکل علامت چیست؟



۱. دیوار آجری ۲. ملات و اندود ۳. بتون ۴. آجر در نما

۶- کدام عبارت صحیح است؟

۱. طول هر خط در تصاویر ایزومتریک بر روی سه محور به اندازه 0.18 طول واقعی است
۲. طول هر خط در تصاویر ایزومتریک بر روی سه محور به اندازه 0.82 طول واقعی است
۳. طول هر خط در تصاویر ایزومتریک بر روی سه محور به اندازه 0.94 طول واقعی است
۴. طول هر خط در تصاویر ایزومتریک بر روی سه محور به اندازه 0.47 طول واقعی 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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی صنایع ، مهندسی صنایع ، مهندسی مدیریت اجرایی ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۷- اگر جسمی تحت زاویه $(60^\circ - 30^\circ)$ و یا $(45^\circ - 45^\circ)$ ترسیم گردد به آن چه می گویند؟

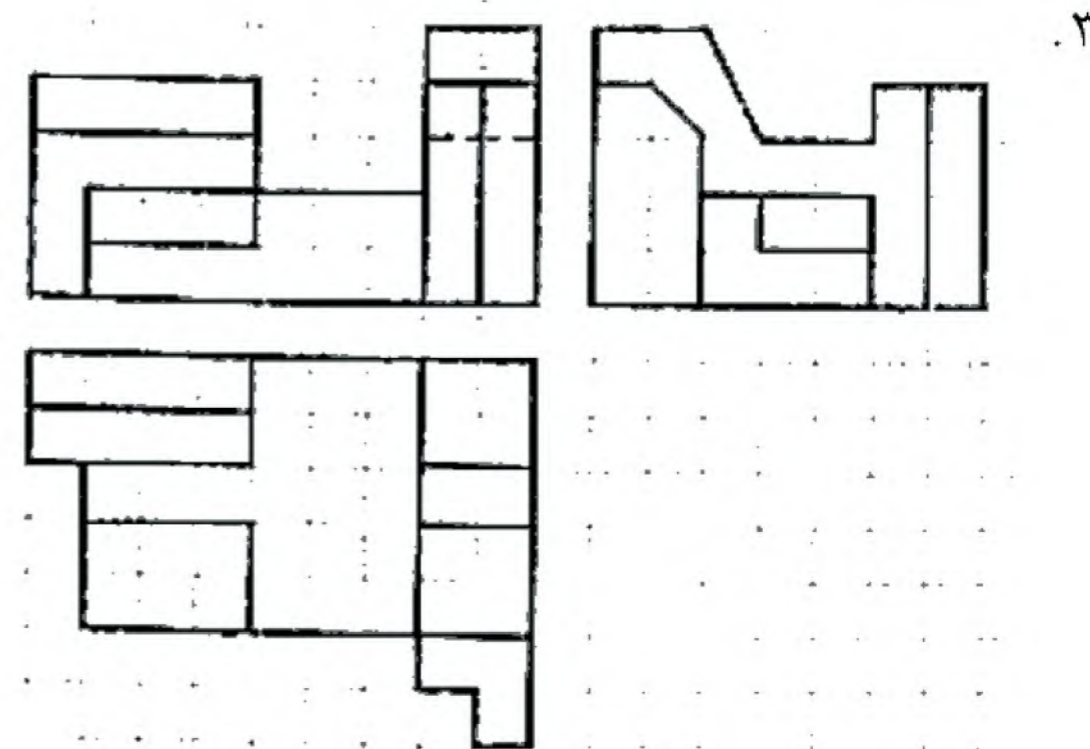
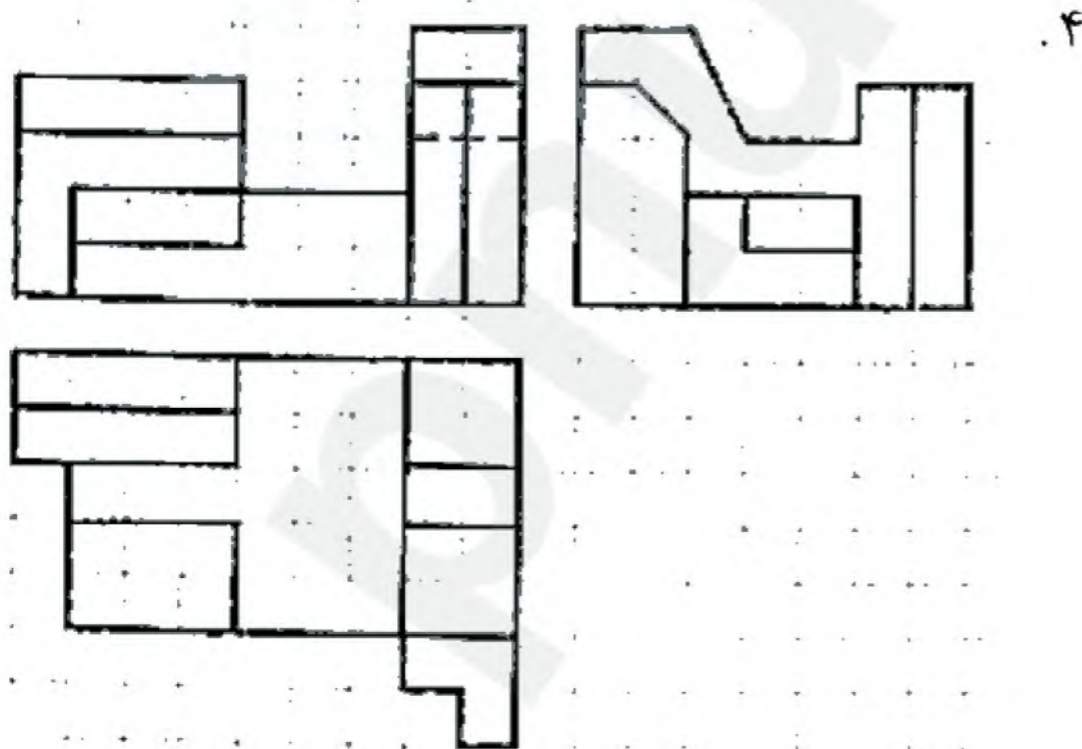
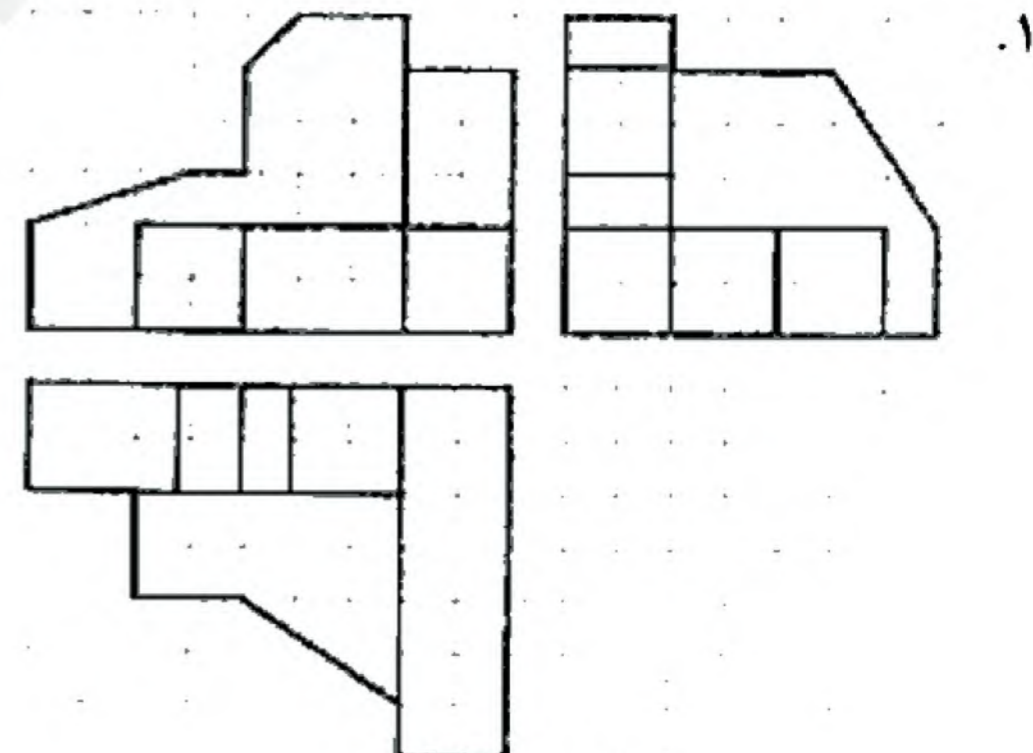
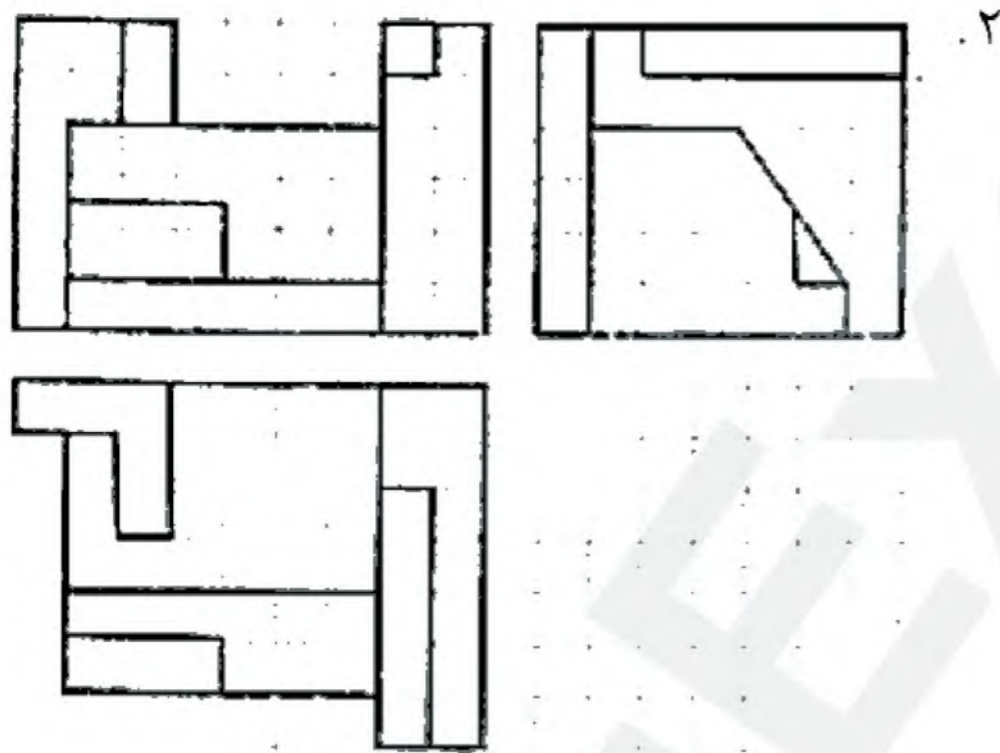
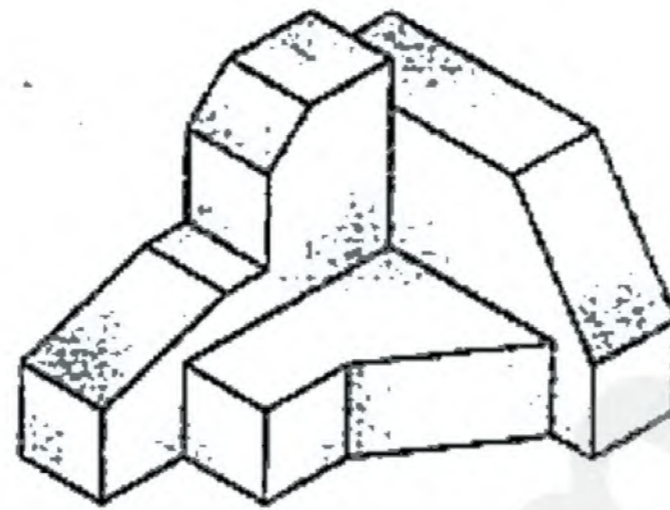
۰۴. ایزومتریک

۰۳. دیمتریک

۰۲. اگزونومتري

۰۱. کوالیر

۸- کدام گزینه سه نمای حجم داده شده است؟



سری سوال : ۱ یک

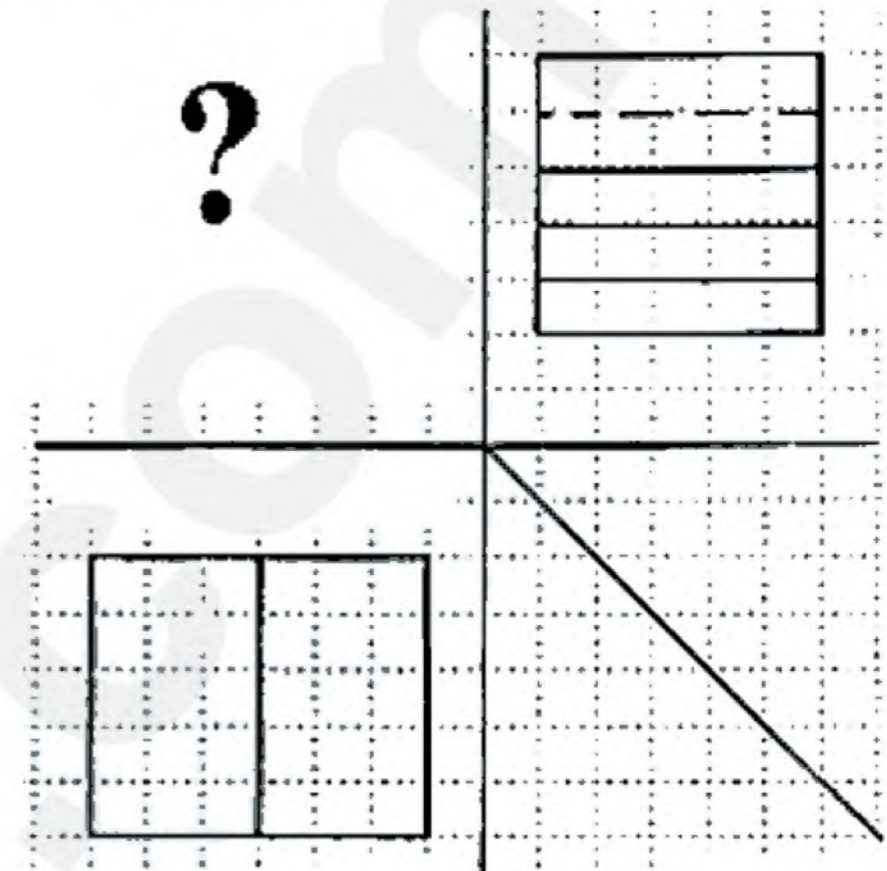
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی صنایع ، مهندسی صنایع ، مهندسی مدیریت اجرایی ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۹- کدام تصویر برای جای خالی مناسب است؟



۱۰- در نقشه کشی ساختمان از این خط برای رسم لبه دست انداز های پنجره در پلان ها یا برای رسم کناره های ساختمان و لبه های خارجی درها و پنجره ها در نماهای بزرگ مقیاس استفاده می شود.

۱. خط های متوسط
۲. خط های قوی
۳. خط های بسیار ضعیف
۴. خط های ضعیف

۱۱- در نقشه های اجرایی معمولا پلان ها را با چه مقیاسی ترسیم می کنند؟

۱. $\frac{1}{100}$
۲. $\frac{1}{20}$
۳. $\frac{1}{500}$
۴. $\frac{1}{50}$

۱۲- تعریف دست انداز پنجره کدام است؟ مقدار آن در چه قسمتی از نقشه آورده می شود؟

۱. ارتفاع دیواری که از کف اتاق تا بالای پنجره ساخته می شود - بالای لغت دست انداز، اندازه ارتفاع نوشته می شود
۲. ارتفاع دیواری که از کف تراز ساختمان تا زیر پنجره ساخته می شود - زیر لغت دست انداز، اندازه ارتفاع نوشته می شود
۳. ارتفاع دیواری که از کف اتاق تا زیر پنجره ساخته می شود - مقابل لغت دست انداز، اندازه ارتفاع نوشته می شود
۴. ارتفاع دیواری که از کف تراز ساختمان تا بالای پنجره ساخته می شود - جنب لغت دست انداز، اندازه ارتفاع نوشته می شود

سری سوال : ۱ یک

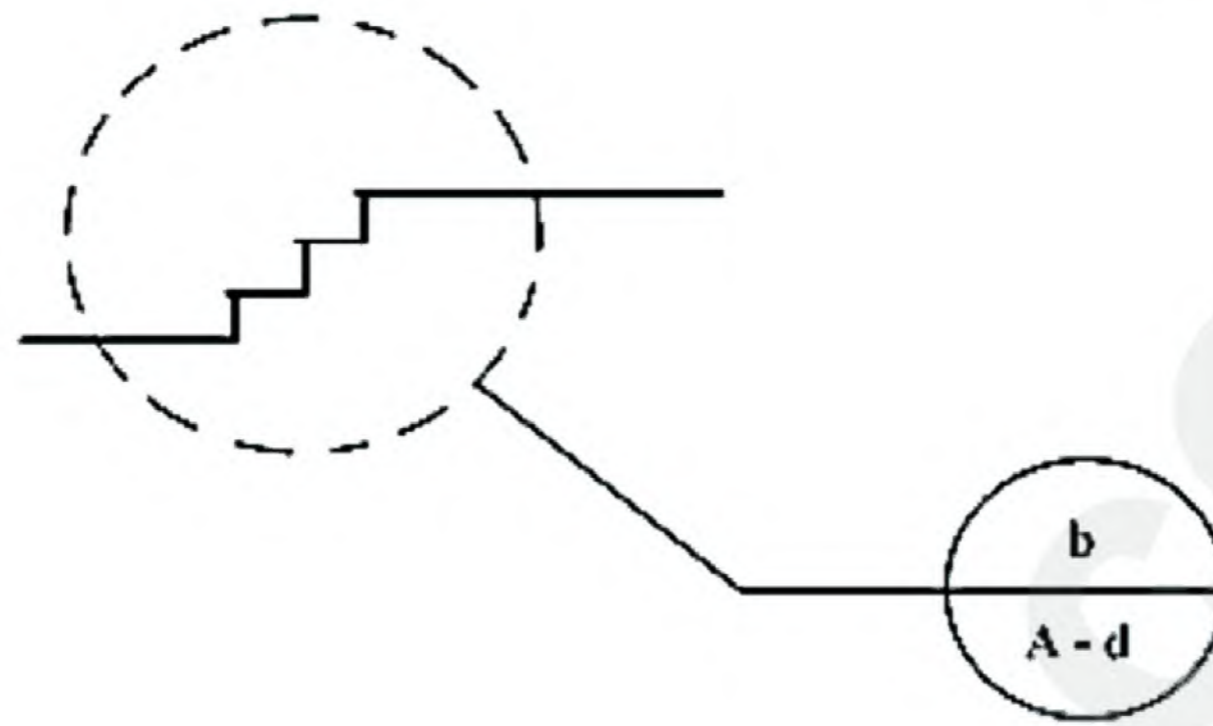
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی صنایع ، مهندسی صنایع ، مهندسی مدیریت اجرایی ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۳- در نقشه جزئیات زیر ، d نشانه چیست؟



۱. عدد مشخص کننده شماره شیت
۲. علامت مربوط به شیت های معماری
۳. حرف یا عدد مربوط به شماره جزئیات
۴. علامت مشخص کننده نوع نقشه

۱۴- اگر در یک راه پله، 10 پله داشته باشیم که کف هر کدام 30 cm باشد، طول پله برابر خواهد بود با:

۱. 3.30 m ۲. 2.70 m ۳. 3.00 m ۴. 2.50 m

۱۵- حداقل عرض چشم پله چند سانتیمتر باید باشد؟

۱. 25 ۲. 15 ۳. 20 ۴. 30

۱۶- اگر در کادر کنار پله نوشته شده باشد $16 * 17 * 30$ ، ارتفاع هر تک پله کدام است؟

۱. در این کادر قید نمی شود
۲. 30 cm
۳. 16 cm
۴. 17 cm

۱۷- خط برش پله چگونه ترسیم می شود؟

۱. عمود بر پله ها
۲. موازی پله ها
۳. مورب در جهت چشم پله
۴. دو خط عمود برهم به موازات پله

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی صنایع ، مهندسی صنایع ، مهندسی مدیریت اجرایی ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۸- کدام عبارت صحیح است؟

۱. معمولا عرض رمپ دوطرفه پارکینگ 5.5 متر در نظر گرفته می شود
۲. معمولا عرض رمپ یک طرفه پارکینگ 2.5 متر در نظر گرفته می شود
۳. معمولا ارتفاع پارکینگ بین 1.80 تا 2 متر در نظر گرفته می شود
۴. شیب رمپ متعادل بین 15 تا 20 سانتیمتر برای هر متر طول می باشد.

۱۹- اختلاف سطح ساختمان از (کد ± 0.00) مورد نظر می باشد. اختلاف سطح ساختمان در طبقه همکف از حیاط با شش پله به ارتفاع 1.11 متر به کف ± 0.00 می رسد. ارتفاع سرگیر اتومبیل یا درب پارکینگ 180 cm ، ضخامت سقف 25 cm و ارتفاع پارکینگ از کف تا زیر سقف 2.20 m باشد، طول کل رمپ را محاسبه نمایید.

۱. 2.60 ۲. 10.3 ۳. 6.06 ۴. 8.66

۲۰- طبق آیین نامه زلزله زمانی که ساختمان در حال ساخت از روی شالوده بیشتر از 12 متر ارتفاع داشته باشد:

۱. باید به اندازه $\frac{1}{50}$ ارتفاع فضای خالی تا ساختمان همجوار از طرف ساختمان در حال احداث درز انقطاع رعایت شود
۲. باید به اندازه $\frac{1}{200}$ ارتفاع فضای خالی تا ساختمان همجوار از طرف ساختمان در حال احداث درز انقطاع رعایت شود
۳. باید به اندازه $\frac{1}{100}$ ارتفاع فضای خالی تا ساختمان همجوار از طرف ساختمان در حال احداث درز انقطاع رعایت شود
۴. باید به اندازه $\frac{1}{10}$ ارتفاع فضای خالی تا ساختمان همجوار از طرف ساختمان در حال احداث درز انقطاع رعایت شود



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ج	عادی
3	ب	عادی
4	د	عادی
5	ج	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	د	عادی
10	الف	عادی
11	د	عادی
12	ج	عادی
13	الف	عادی
14	ب	عادی
15	ج	عادی
16	د	عادی
17	ب	عادی
18	الف	عادی
19	د	عادی
20	ج	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کدام نقشه ها را مهندسیین آرشیوتکت تهیه می نمایند؟

۱. طراحی ساختمان ۲. نقشه های اجرایی ۳. نقشه های تاسیسات ۴. نقشه های آبرسانی

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. معماران و نقشه کش ها از خط کش T برای تغییر نسبت اندازه نقشه به اندازه واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی باشد، استفاده می کنند.
۲. مغز مداد HB و انواع B نرم بوده و مغز مدادهای F و انواع H به ترتیب سخت می باشند.
۳. برای برطرف کردن زائده های مداد پاک کن از دست استفاده می کنیم.
۴. کار با گونیاهاى زیاد بزرگ و زیاد کوچک عمل نقشه کشی را تند می کند.

۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. اندازه ی تمام کاغذهای نقشه کشی باید متشابه باشد یا به عبارت دیگر نسبت طول هر کاغذ به عرضش برابر است با نسبت طول کاغذ دوم به عرضش
۲. مساحت کاغذ مبنا یک متر مربع است.
۳. هر کاغذ کوچکتر لز نصف کردن کاغذ بزرگتر ماقبل به دست می آید.
۴. همه ی موارد

۴- خطی که به عنوان حاشیه ترسیم می شود، از لبه نقشه چند میلیمتر فاصله دارد؟

۱. 4 ۲. 5 ۳. 6 ۴. 7

۵- کدام گزینه هنگام کشیدن خط در نقشه صحیح است؟

۱. مغز مداد باید حدود یک سانتی متر از سر مداد بیرون باشد.
۲. مداد را با زاویه ی 75 درجه در دست می گیرند.
۳. خط های افقی را از سمت چپ به سمت راست می کشند.
۴. همه ی موارد

۶- نمای اصلی یک حجم کدام است؟

۱. نمای جلو ۲. نمای پهلو ۳. نمای افقی ۴. نمای سر

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱: یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۷- مهم ترین نقشه های اجرایی معماری کدامند؟

۱. برش های افقی - نماها - جزئیات
۲. برش های عمودی - پلان ها - نماها - جزئیات
۳. برش های افقی - پلان ها - نماها
۴. برش های افقی - پلان ها - جزئیات

۸- تعداد پله ها در ساختمان های مسکونی در هر طبقه چند عدد است؟

۱. 13 تا 20
۲. 14 تا 20
۳. 15 تا 20
۴. 16 تا 20

۹- جمله ی زیر بیان کننده ی کدام گزینه می باشد؟

" جمع کف پله های حساب شده با احتساب یک کف کم تر "

۱. چشم پله
۲. عرض پله
۳. زاویه ی پله
۴. طول پله

۱۰- کدام یک از پله های زیر بیش از سایر انواع پله ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پله ی دو طرفه با بازوهای نامتساوی
۲. پله ی دو طرفه با پاگرد
۳. پله ی سه طرفه
۴. پله ی یک طرفه

۱۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در ساختمان های کوتاه مرتبه ارتفاع پله حدود 15 سانتی متر می باشد.
۲. در ساختمان های کوتاه مرتبه عرض پله کم تر از 120 سانتی متر می باشد.
۳. چشم پله با فاصله ی دو بازو حدود 20 تا 30 سانتی متر، سبب پیشگیری از برخورد افرادی که از راه پله تردد دارند، خواهد بود.
۴. جان پناه با ارتفاعی متناسب و متصل به دیواره ی راه پله با ارتفاعی حدود 90 تا 95 سانتی متر سبب ایمنی خردسالان خواهد بود.

۱۲- در کدام پلان، وضع آکس بندی و موقعیت پی ها، کلاف پی ها توسط شناژها و ابعاد آن ها با توجه به بارهای وارده مشخص می شود؟

۱. پلان ستون و صفحه زیر ستون
۲. پلان موقعیت
۳. پلاناکس بندی
۴. پلان فونداسیون

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ : تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ : تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۳- چنان چه جسمی تحت زاویه ی 45 درجه بر روی سه محور به اندازه ی واحد واقع شود ، در چه دیدی خواهد بود ؟

۱. ابلیک کاوالیر ۲. دیمتریک ۳. ایزو متریک ۴. کاوالیر

۱۴- ارتفاع سرگیر رمپ برای اتومبیل های شاسی بلند چند متر است ؟

۱. 1/6 ۲. 1/7 ۳. 1/8 ۴. 2

۱۵- کدام پله ها دارای بازوهای مستقیم می باشند و حجم بازوی پله بدون انحنا است ؟

۱. پله های مستقیم ۲. پله های مدور ۳. پله های حلزونی ۴. پله های گردان

۱۶- سطح تمام شده ی کف آشپزخانه یا حمام و به طور کلی محل هایی که از اب استفاده می کنند ، چند سانتی متر پایین تر از کف هال پیش بینی می شود ؟

۱. 1 سانتی متر ۲. 2 سانتی متر ۳. 3 سانتی متر ۴. 4 سانتی متر

۱۷- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. شروع پله همیشه در پایین و اختتام پله در بالا قرار می گیرد .
۲. اختتام پله را می توان با ترسیم دو خط کوتاه موازی با دو خط مسیر نیز نشان داد .
۳. هنگامی که در پلان پله می کشیم ، فقط ارتفاع پله ها را می بینیم .
۴. برای نشان دادن چند پله ، خطی در وسط طول پله می کشیم که خط مسیر نام دارد .

۱۸- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. در اندازه گذاری یک پلان در چند ردیف ، ردیف اول مخصوص ضخامت دیوارها و فواصل بین دیوارها می باشد .
۲. در اندازه گذاری پلان تعداد ردیف مهم نیست ، آنچه مهم است اندازه گذاری واضح و کامل می باشد .
۳. در اندازه گذاری یک پلان در چند ردیف ، ردیف دوم مخصوص اندازه ی جرزها و فواصل بین آنها می باشد .
۴. در اندازه گذاری یک پلان در چند ردیف ، ردیف سوم مخصوص اندازه ی پشت تا پشت دیوارهای طرفین می باشد .



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۹- یک برش فرضی افقی از ارتفاعی که مشخصات هرچه بیش تر ساختمان از آن ارتفاع دیده و ترسیم می شود کدام است ؟

۱. خط های قوی ۲. خط های متوسط ۳. خط های ضعیف ۴. پلان

۲۰- در کدام نوع رسم دو محور Ox و Oy با خط افق زاویه ی 30° درجه و محور Oz عمود بر خط افق در نقطه ی O رسم می گردند ؟

۱. ترسیم به روش متغیر ۲. دیمتریک ۳. کاوالیر ۴. ایزومتریک





شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	د	عادی
4	ب	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ب	عادی
8	ج	عادی
9	د	عادی
10	ب	عادی
11	ج	عادی
12	د	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	الف	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	د	عادی

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کدام نقشه ها را مهندسین آرشیوتکت تهیه می نمایند ؟

۱. طراحی ساختمان ۲. نقشه های اجرایی ۳. نقشه های تاسیسات ۴. نقشه های آبرسانی

۲- کدام خط کش وسیله ای است برای تغییر نسبت اندازه ی نقشه به اندازه ی واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی باشد ؟

۱. اشل ۲. گونیای 45 درجه ۳. گونیای 30 درجه ۴. گونیای 60 درجه

۳- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. مساحت کاغذ AO برابر یک متر مربع است .
۲. مساحت هر کاغذ دو برابر مساحت کاغذ کوچکتر از خود می باشد .
۳. طول هر کاغذ برابر عرض کاغذ بزرگتر از خود می باشد .
۴. همه ی موارد

۴- در کدام نوع رسم دو محور OX و OY با خط افق زاویه ی 30 درجه و محور OZ عمود بر خط افق در نقطه ی O رسم می گردند ؟

۱. ترسیم به روش متغیر
۲. دیمتریک
۳. کاوالیر
۴. ایزومتریک

۵- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. در ساختمان های کوتاه مرتبه ارتفاع پله حدود 15 سانتی متر می باشد .
۲. در ساختمان های کوتاه مرتبه عرض پله کم تر از 120 سانتی متر می باشد .
۳. چشم پله با فاصله ی دو بازو حدود 20 تا 30 سانتی متر ، سبب پیشگیری از برخورد افرادی که از راه پله تردد دارند، خواهد بود .
۴. جان پناه با ارتفاعی متناسب و متصل به دیواره ی راه پله با ارتفاعی حدود 90 تا 95 سانتی متر سبب ایمنی خردسالان خواهد بود .

۶- در ستون های کناری و هم جوار با ساختمان همسایه ، نوع آکس ستون ، استقرار ستون ، نوع اتصالات و پیچ گذاری به چه حالتی انجام می شود ؟

۱. عمودی
۲. افقی
۳. متقارن و مرکزی
۴. عمودی و مرکزی

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ -
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۷- ترسیم دیمتریک تحت چه زاویه ای و نسبت به چه محوری رسم می گردد؟

۱. زاویه ی 7 و 40 درجه و نسبت به محور افقی
۲. زاویه ی 30 و 30 درجه و نسبت به خط افق
۳. تحت زاویه ی 7 و 42 درجه و نسبت به محور افقی
۴. زاویه ی 7 و 30 درجه و نسبت به خط افق

۸- از کدام یک از خط های زیر برای رسم خط های حجمی در پلان ها و برش ها استفاده می گردد؟

۱. خط های قوی
۲. خط های متوسط
۳. خط های ضعیف
۴. خط های پر رنگ

۹- از خط های متوسط برای رسم چه قسمت هایی در پلان استفاده می شود؟

۱. رسم خط های حجمی در پلان ها و برش ها .
۲. رسم لبه های قسمت های مختلف ساختمان که برش خورده اند .
۳. رسم لبه ی دست اندازهای پنجره در پلان ها .
۴. رسم قسمت هایی که برش نخورده اند و به صورت نما دیده می شوند .

۱۰- از کدام نوع پله ها برای مکان هایی که کمبود فضای محل پله دارند استفاده می کنند؟

۱. پله های مستقیم
۲. پله های مدور
۳. پله ی معلق
۴. پله ی چند وجهی

۱۱- تعداد پله ها در ساختمان های مسکونی در هر طبقه چند عدد است؟

۱. 13 تا 20
۲. 14 تا 20
۳. 15 تا 20
۴. 16 تا 20

۱۲- کدام گزینه در رابطه با پله های اختلاف سطح صحیح است؟

۱. این پله ها کاملا مجزا از پله های اصلی ساختمان می باشند .
۲. اندازه ی کف و ارتفاع آن ها همیشه با پله های اصلی ساختمان متفاوت است .
۳. هنگام رسم فقط شروع آن ها را در پلان نشان می دهیم .
۴. هنگام رسم فقط اتمام آن ها را در پلان نشان می دهیم .

۱۳- کدام یک از پله های زیر بیش از سایر انواع پله ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پله ی دو طرفه با بازوهای نامتساوی
۲. پله ی دو طرفه با پا گرد
۳. پله ی سه طرفه
۴. پله ی یک طرفه



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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۵۷

۱۴- ارتفاع پارکینگ را چند متر در نظر می گیرند ؟

۱. ۲/۰۰ تا ۲/۴۰ متر
۲. ۲/۰۰ تا ۲/۵۰
۳. ۲/۰۰ تا ۲/۶۰
۴. ۲ تا ۲/۷۰ متر

۱۵- کدام پلان وضع زمین را برای استقرار در دو جهت خیابان به شکل جنوبی شرقی نشان می دهد ؟

۱. پلان آکس بندی
۲. پلان موقعیت
۳. پلان ستون و صفحه زیر ستون
۴. پلان فونداسیون

۱۶- معمولا اندازه ی تخته رسم چقدر است ؟

۱. ۷۰×۶۰ سانتی متر
۲. ۷۵×۶۰ سانتی متر
۳. ۷۵×۶۵ سانتی متر
۴. ۷۵×۵۰ سانتی متر

۱۷- فاصله ی بین بازوهای پله چه نامیده می شود ؟

۱. چشم پله
۲. عرض پله
۳. طول پله
۴. شیب یا زاویه ی پله

۱۸- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. معماران و نقشه کش ها از خط کش T برای تغییر نسبت اندازه نقشه به اندازه واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی باشد، استفاده می کنند.
۲. مغز مداد HB و انواع B نرم بوده و مغز مدادهای F و انواع H به ترتیب سخت می باشند.
۳. برای برطرف کردن زائده های مداد پاک کن از دست استفاده می کنیم.
۴. کار با گونیاهای زیاد بزرگ و زیاد کوچک عمل نقشه کشی را تند می کند

۱۹- نمای اصلی یک حجم کدام است ؟

۱. نمای جلو
۲. نمای پهلو
۳. نمای افقی
۴. نمای سر

۲۰- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. به خاطر رعایت حریم آمد و شد، پلان طبقه پایین پیلوت، بدون بالکن است.
۲. در پلاناکس بندی، معمولا محور عمودی با حرف لاتین و محور افقی با ذکر عدد در آکس مشخص می گردد.
۳. به طور معمول شناژها وظیفه ی باربری دارند.
۴. آکس به معنی محور بوده و آکس بندی به معنای محور تا محور قسمت های پلان است.



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	الف	عادی
3	د	عادی
4	د	عادی
5	ج	عادی
6	ج	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	ب	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	ب	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	د	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: یک: ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷
مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷.

۱- کدام خط کش وسیله ای است برای تغییر نسبت اندازه ی نقشه به اندازه ی واقعی جسم به گونه ای که مناسب ترسیم و کاغذ نقشه کشی باشد؟

۱. اشل
۲. گونیای 45 درجه
۳. گونیای 30 درجه
۴. گونیای 60 درجه

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. هرچه ابعاد ساختمان کوچک تر باشد، مقدار کوتاه سازی در نقشه بیشتر خواهد شد.
۲. هرچه مقدار کوتاه سازی بیش تر باشد، نقشه به اندازه ی حقیقی نزدیک تر است.
۳. هنگامی که ترسیم یک جسم کاملاً با اندازه ی خود جسم برابر باشد، مقیاس 1 : 1 انتخاب شده است.
۴. در صنعت الکترونیک نقشه معمولاً کوچک تر از اندازه ی واقعی ترسیم می شود.

۳- برای تسهیل در نقشه کشی و صرفه جویی در نوشتن مشخصات زیاد چه می کنند؟

۱. استفاده از هاشورها یا علائم قرار دادی.
۲. استفاده از مقیاس های بزرگ
۳. نوشتن مشخصات قسمت های اصلی نقشه.
۴. رسم با خط چین کلفت

۴- کدام نوع رسم، بر اساس اصول سه محور Ox، Oy، Oz می باشد؟

۱. ترسیم به روش متغیر
۲. دیمتریک
۳. کاوالیر
۴. ایزو متریک

۵- در کدام نوع رسم نسبت به رسم های دیگر جسم را از جهت دید بهتر می توان نشان داد؟

۱. کاوالیر
۲. دیمتریک
۳. ایزو متریک
۴. ترسیم به روش متغیر

۶- حالتی که جسم تحت زاویه ی (30 - 60) یا (45 - 45) ترسیم می گردد را چه می نامند؟

۱. کاوالیر
۲. اگزونومتری
۳. دیمتریک
۴. ایزو متریک

۷- ترسیم دیمتریک تحت چه زاویه ای و نسبت به چه محوری رسم می گردد؟

۱. زاویه ی 7 و 40 درجه و نسبت به محور افقی
۲. زاویه ی 30 و 30 درجه و نسبت به خط افق
۳. تحت زاویه ی 7 و 42 درجه و نسبت به محور افقی
۴. زاویه ی 7 و 30 درجه و نسبت به خط افق

۸- در ستون های کناری و هم جوار با ساختمان همسایه، نوع آکس ستون، استقرار ستون، نوع اتصالات و پیچ گذاری به چه حالتی انجام می شود؟

۱. عمودی
۲. افقی
۳. متقارن و مرکزی
۴. عمودی و مرکزی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۹- از کدام یک از خط های زیر برای رسم خط های حجمی در پلان ها و برش ها استفاده می گردد؟

۱. خط های قوی ۲. خط های متوسط ۳. خط های ضعیف ۴. خط های پر رنگ

۱۰- در نقشه های ساختمانی، قسمت هایی که برش نخورده اند و به صورت نما دیده می شوند، با کدام نوع خط ها رسم می شوند؟

۱. خط های قوی ۲. خط های متوسط ۳. خط های ضعیف ۴. خط های پر رنگ

۱۱- از خط های متوسط برای رسم چه قسمت هایی در پلان استفاده می شود؟

۱. رسم خط های حجمی در پلان ها و برش ها.
۲. رسم لبه های قسمت های مختلف ساختمان که برش خورده اند.
۳. رسم لبه ی دست اندازهای پنجره در پلان ها
۴. رسم قسمت هایی که برش نخورده اند و به صورت نما دیده می شوند.

۱۲- انواع نقشه های اجرایی کدامند؟

۱. معماری - محاسباتی - تاسیساتی
۲. معماری - تاسیساتی
۳. تاسیساتی - محاسباتی
۴. تاسیساتی - محاسباتی

۱۳- مهم ترین نقشه های اجرایی معماری کدامند؟

۱. برش های افقی - نماها - جزئیات
۲. برش های عمودی - پلان ها - نماها - جزئیات
۳. برش های افقی - پلان ها - نماها
۴. برش های افقی - پلان ها - جزئیات

۱۴- از کدام نوع پله ها برای مکان هایی که کمبود فضای محل پله دارند استفاده می کنند؟

۱. پله های مستقیم ۲. پله های مدور ۳. پله ی معلق ۴. پله ی چند وجهی

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر از انواع پله های مدور می باشد؟

۱. پله ی چند وجهی ۲. پله ی فرار ۳. پله ی معلق ۴. پله پیچ

۱۶- تعداد پله ها در ساختمان های مسکونی در هر طبقه چند عدد است؟

۱. ۱۳ تا ۱۷ ۲. ۱۴ تا ۱۶ ۳. ۱۵ تا ۲۰ ۴. ۱۶ تا ۲۵

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، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۵۷

۱۷- کدام گزینه در رابطه با پله های اختلاف سطح صحیح است؟

۱. این پله ها کاملا مجزا از پله های اصلی ساختمان می باشند.
۲. اندازه ی کف و ارتفاع آن ها همیشه با پله های اصلی ساختمان متفاوت است.
۳. هنگام رسم فقط شروع آن ها را در پلان نشان می دهیم.
۴. هنگام رسم فقط اتمام آن ها را در پلان نشان می دهیم.

۱۸- کدام یک از پله های زیر بیش از سایر انواع پله ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پله ی دو طرفه با بازوهای نامتساوی
۲. پله ی دو طرفه با پاگرد
۳. پله ی سه طرفه
۴. پله ی یک طرفه

۱۹- ارتفاع پارکینگ را چند متر در نظر می گیرند؟

۱. ۲/۰۰ تا ۲/۴۰ متر
۲. ۲/۸۰ تا ۳/۵۰ متر
۳. ۲/۵۰ تا ۲/۶۰ متر
۴. ۱/۸۰ تا ۲/۷۰ متر

۲۰- کدام پلان وضع زمین را برای استقرار در دو جهت خیابان به شکل جنوبی شرقی نشان می دهد؟

۱. پلان آکس بندی
۲. پلان موقعیت
۳. پلان ستون و صفحه زیر ستون
۴. پلان فونداسیون

1313037 - 95-96-1

آموزش های پیام نور
به همراه نمونه سوالات
PNUEXAM.COM



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ج	عادی
3	الف	عادی
4	الف	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	ج	عادی
8	ج	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	ب	عادی
15	د	عادی
16	ج	عادی
17	الف	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی

! با دوره های شب امتحانی پیام نور، شب امتحانی پاس بشید!

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- کدام یک از نقشه های زیر توسط مهندسين آرشیوتکت تهیه می شود؟

۱. طراحی ساختمان ۲. نقشه های اجرایی ۳. نقشه های توپوگرافی ۴. نقشه های تاسیسات

۲- مقیاس نقشه های شهری کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. ۱/۱۰۰ ۲. ۱/۲۰۰ ۳. ۱/۲۵۰ ۴. ۱/۵۰۰

۳- در نقشه کشی خط نقطه نازک برای ترسیم چه موردی استفاده می شود؟

۱. هاشور ۲. سطوح برش خورده ۳. خط آکس ۴. خط برش

۴- گروه خط ۰/۳ جهت ترسیم نقشه با چه مقیاسی استفاده می شود؟

۱. ۱/۲۰ ۲. ۱/۵۰ ۳. ۱/۱۰۰ ۴. ۱/۲۰۰

۵- در تصاویر مجسم دیمتریک زاویه های OX و OY کدام مورد می باشد؟

۱. ۳۰-۶۰ ۲. ۴۵-۴۵ ۳. ۴۵-۰ ۴. ۴۲-۷

۶- در تصاویر مجسم ایزومتریک طول هر خط بر روی محور OX و OY به چه اندازه مقدار واقعی می باشد؟

۱. ۱-۱ ۲. ۱/۸ - ۷/۸ ۳. ۱-۱/۲ ۴. ۱-۱/۳

۷- در کدام تصاویر مجسم، همواره به صورت ابلیک ترسیم می گردد؟

۱. اگزونومتریک ۲. ایزومتریک ۳. دیمتریک ۴. کوالیر

۸- نقشه های پلان ردیف اول اندازه گذاری، مخصوص چه اندازه هایی می شود؟

۱. پشت تا پشت دیوارها ۲. ضخامت دیوارها ۳. در و پنجره ۴. اکس ستونها

۹- به چه دلیل نمایش جهت باز و بسته شدن درب ها در پلان ضرورت دارد؟

۱. نقشه تاسیسات ۲. مبلمان ۳. حرکت ورود و خروج افراد ۴. همه موارد

۱۰- ضخامت کف سازی در طبقات غیر هم کف، چه اندازه می باشد؟

۱. ۱۵-۲۰ ۲. ۲۰-۲۵ ۳. ۲۵-۳۰ ۴. ۳۰-۳۵

۱۱- در فضاهای کم، از چه نوع پله ای استفاده می شود؟

۱. پله مدور ۲. پله مستقیم دوطرفه ۳. پله بدون انحنا ۴. پله فرار

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- تعداد پله در هر طبقه چه اندازه می باشد؟

۱. ۲۱-۱۵ ۲. ۱۸-۱۴ ۳. ۲۰-۱۶ ۴. ۱۶-۱۲

۱۳- هر چه اندازه کف پله بیشتر شود و ارتفاع کمتر شود، در نتیجه، شیب پله می شود؟

۱. کمتر ۲. بیشتر ۳. ثابت ۴. ۱ یا ۲

۱۴- حداقل ارتفاع سرگیری پله چند سانتیمتر می باشد؟

۱. ۱۶۰ ۲. ۱۸۰ ۳. ۲۰۰ ۴. ۲۱۰

۱۵- کدام یک از موارد زیر فرمول پله می باشد؟

a: ارتفاع b: کف پله

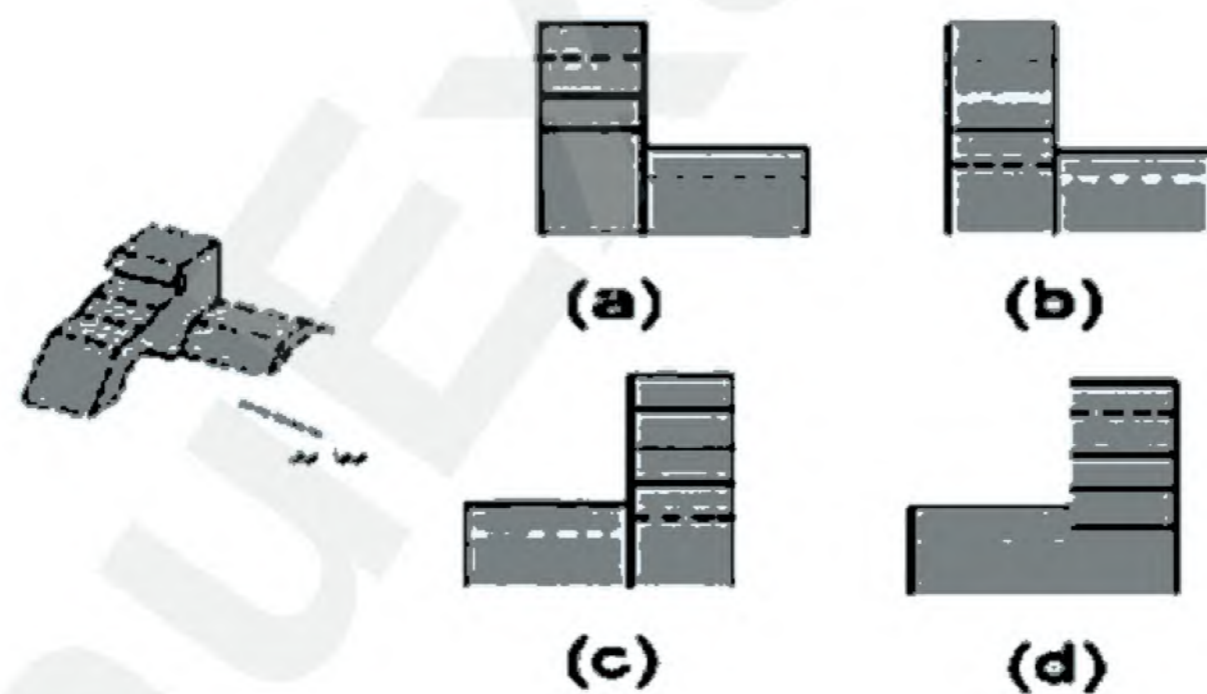
۲. $2a+b=62-65\text{cm}$

۱. $2a+b=60-65\text{cm}$

۴. $a+2b=62-65\text{cm}$

۳. $2a+2b=62-65\text{cm}$

۱۶- کدام گزینه، نمای جانبی شکل روبرو می باشد؟



۱. a ۲. b ۳. c ۴. d

سری سوال: ۱ یک

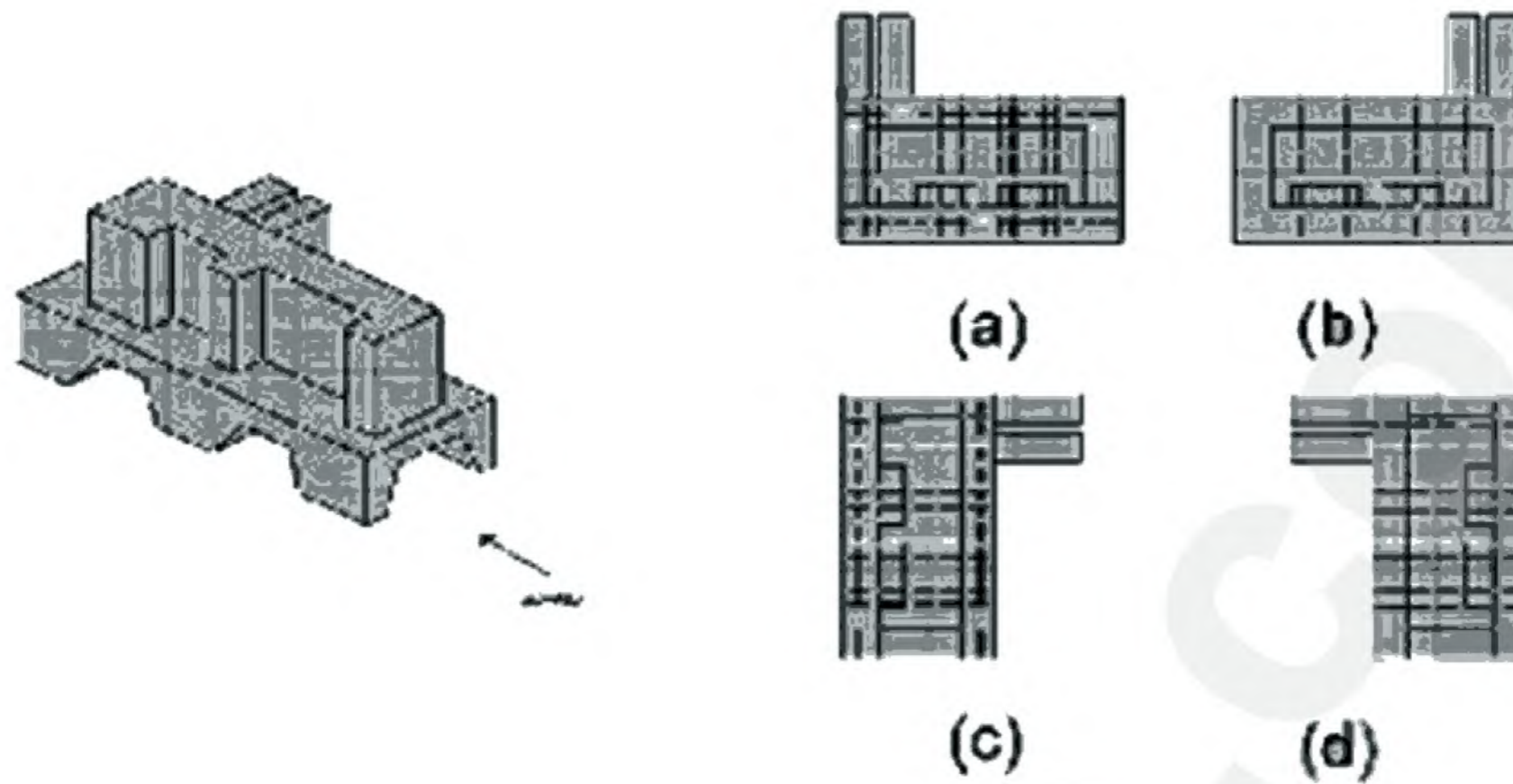
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ : تستی : تشریحی : ۰

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، نمای پلان شکل روبرو می باشد؟



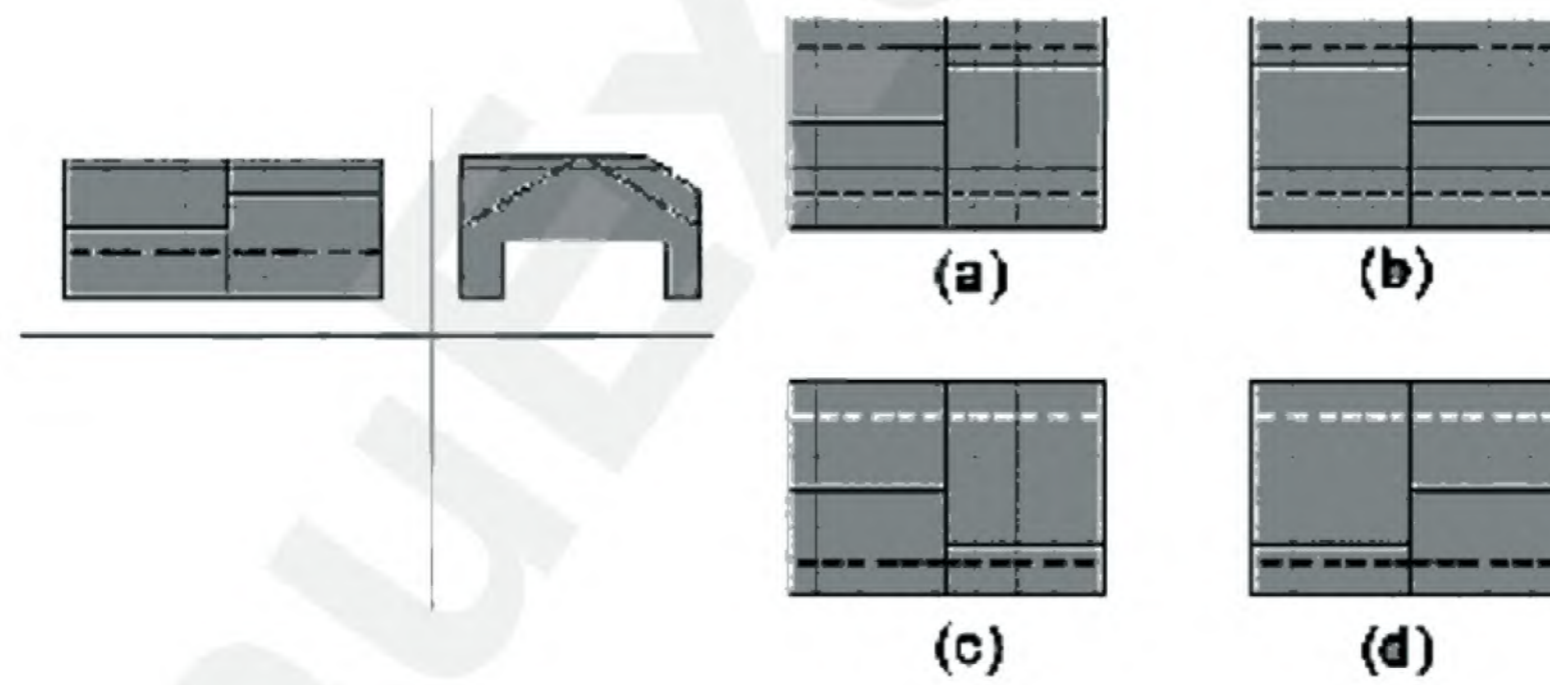
d .۴

c .۳

b .۲

a .۱

۱۸- کدام گزینه، نمای مجهول، سه نما می باشد؟



d .۴

c .۳

b .۲

a .۱

سری سوال: ۱ یک

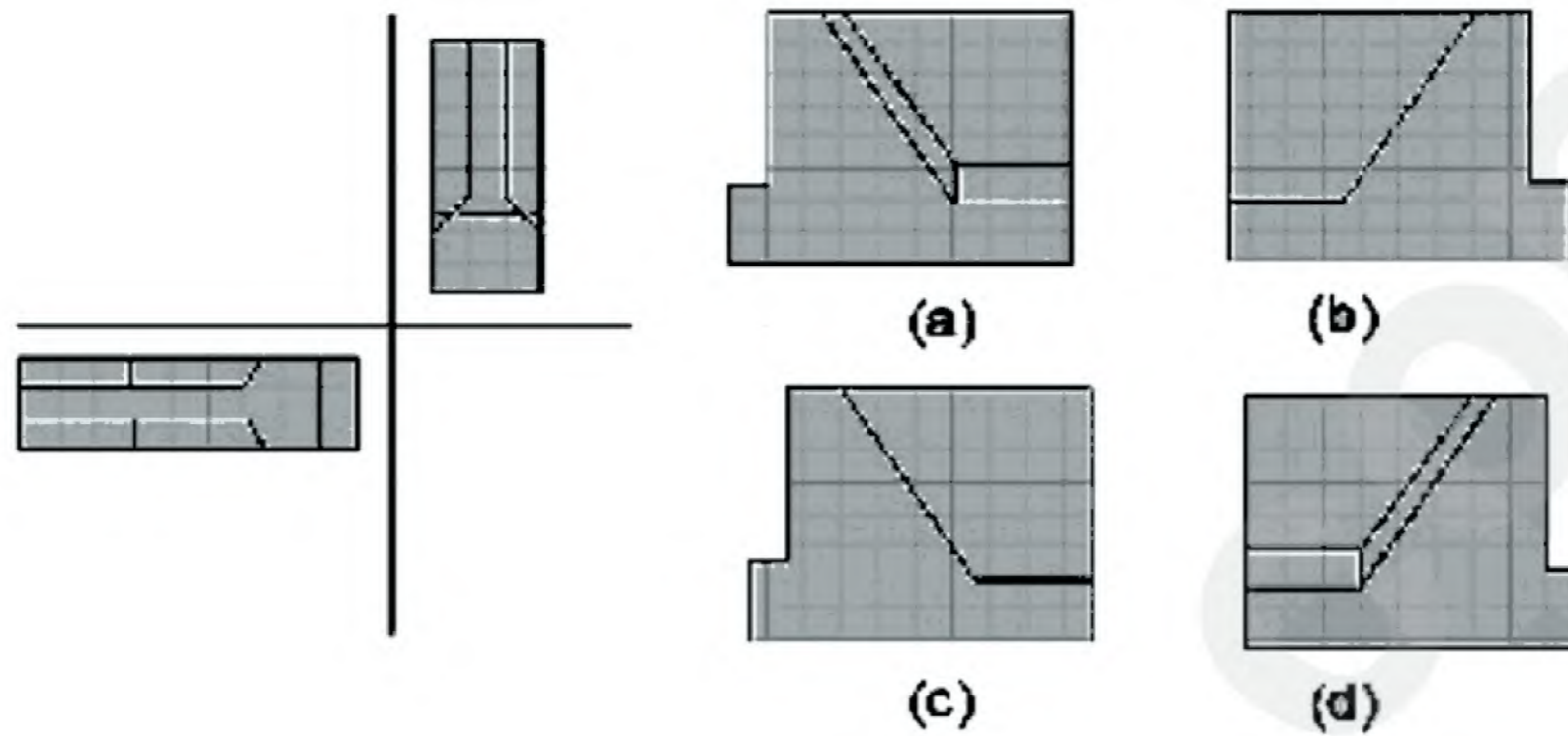
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

۱۹- کدام گزینه، نمای مجهول، سه نما می باشد؟



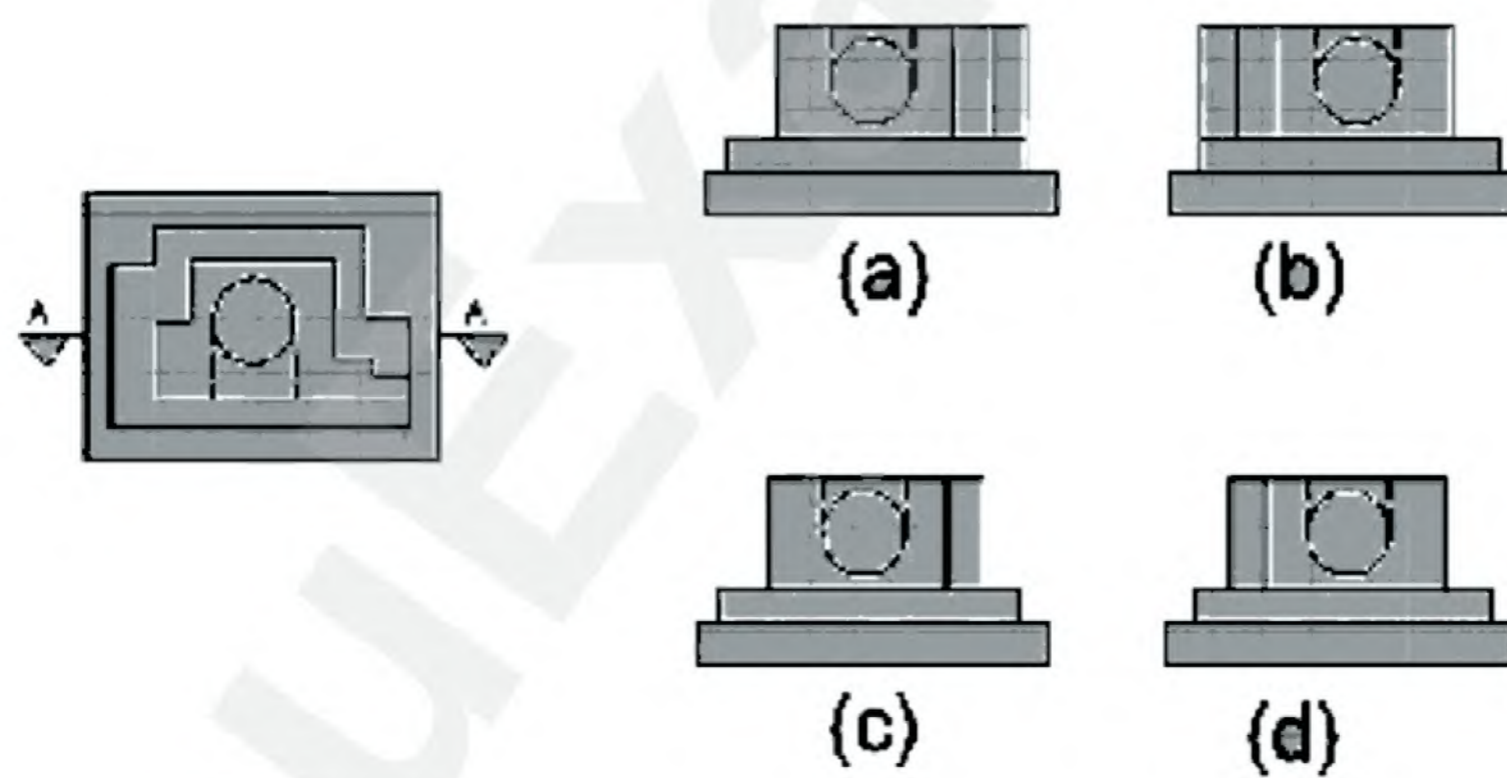
d .۴

c .۳

b .۲

a .۱

۲۰- کدام گزینه، نمای برش می باشد؟



d .۴

c .۳

b .۲

a .۱



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	د	عادی
3	ج	عادی
4	ج	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	ج	عادی
9	د	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	ب	عادی
16	ب	عادی
17	ج	عادی
18	ج	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی

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؟

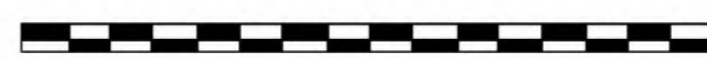


۲- شکل زیر علامت متداول کدام مورد در نقشه های ساختمانی است؟



۱. بلوک گچی ۲. دیوار آجری ۳. ملات و اندود ۴. بتون در دتایل

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



۱. عایق کاری دولایه ۲. سطح تراز در برش ۳. آسفالت ۴. زمین طبیعی

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

۱. ۴۵-۰-۹۰ ۲. ۹۰-۰-۰ ۳. ۹۰-۳۰-۳۰ ۴. ۰-۶۰-۳۰

سری سوال: ۱ یک

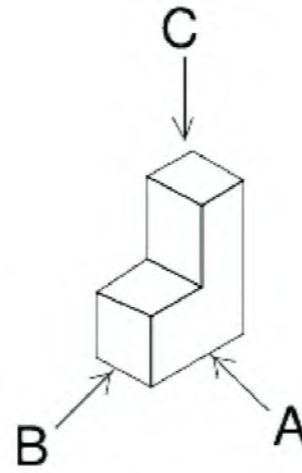
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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



۱. بالا- جلو - راست ۲. چپ - زیر - راست ۳. راست- افقی - چپ ۴. 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؟

۱. دیمتریک ۲. ایزومتریک ۳. اگرونومتریک ۴. کاوالیر

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

۱. ۴ راس مربع در تصویر مجسم با زاویه ۳۰ درجه ۲. ۲ نقطه در قطر کوچک و ۲ نقطه در قطر بزرگ
۳. ۲ راس مربع و ۲ نقطه بر روی قطر بزرگ ۴. میانه های هر ضلع از مربع مجسم و محل برخورد قطرها

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

۱. هاشور نازک ۲. دو فلش در دو سر خط برش
۳. خط نقطه نازک با انتهای عمود ۴. خط نقطه کلفت بدون برگشت

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

۱. برش های عمودی ۲. جزییات ۳. نماها ۴. محاسباتی

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

۱. ۱۰۰ تا ۱۵۰ سانتی متر- ترکیب ستون های بتنی و جدا از دیواره راه پله
۲. ۸۵ تا ۹۰ سانتی متر- سه مرحله کلاف طولی و متصل به دیواره راه پله
۳. ۵۰ تا ۱۰۰ سانتی متر- ۴ دیواره کاملاً آزاد
۴. 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؟

۱. تقریباً از دو سوم تا سه چهارم ارتفاع طبقه مورد ترسیم ۲. تقریباً بالاتر از نصف ارتفاع فضای ترسیمی
۳. دقیقاً از یک متر ارتفاع از کف ۴. دقیقاً از بالای ارتفاع سقف



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

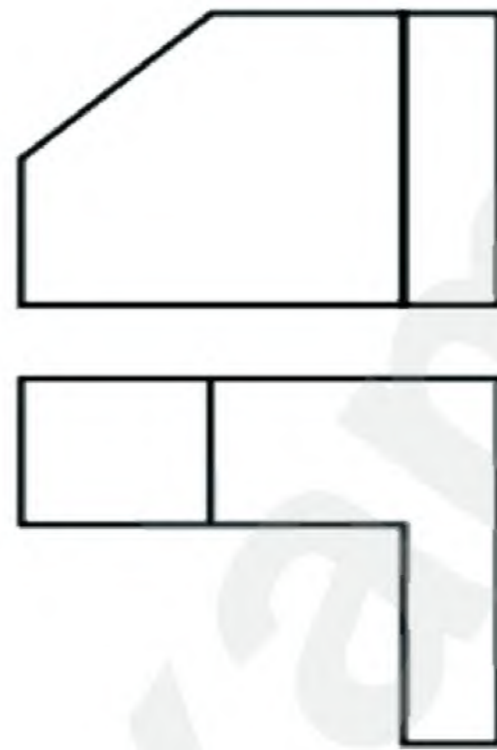
۱۲- کدام نوع پله به طور معمول دارای ۳ بازو و دو پاگرد تا سقف است؟

۱. پله پیچ با چشم پله باز
۲. پله چند وجهی
۳. پله سه طرفه
۴. پله یک طرفه

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

۱. تقاطع آکسها
۲. مقطع پروفیل
۳. آرماتورگذاری پی
۴. اتصالات ستونها

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



سری سوال: ۱ یک

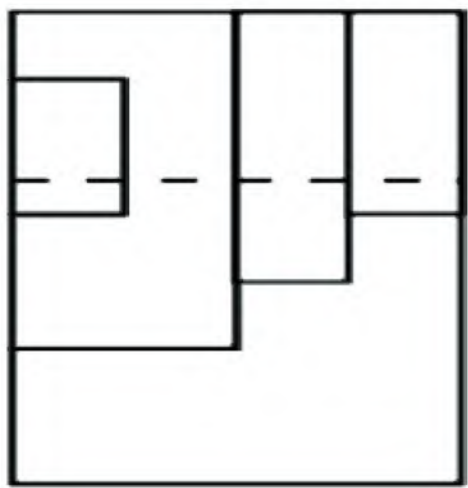
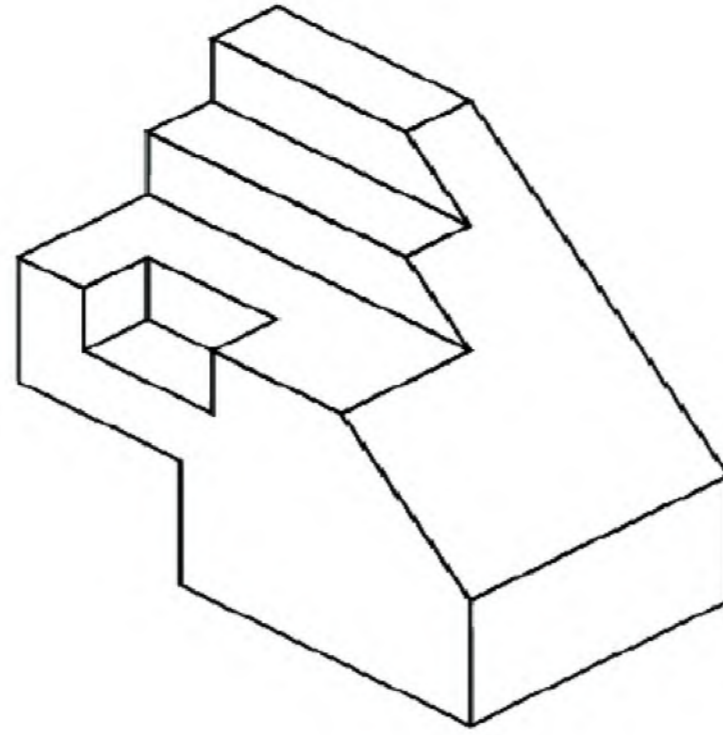
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

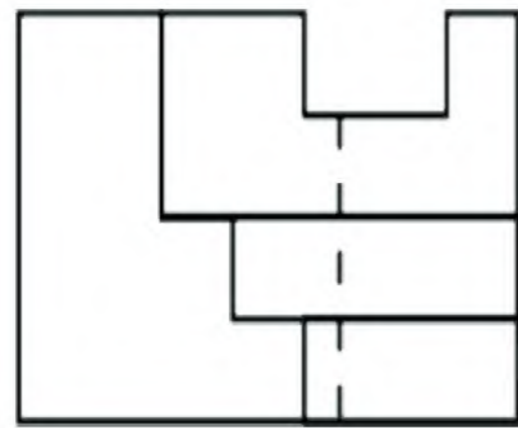
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

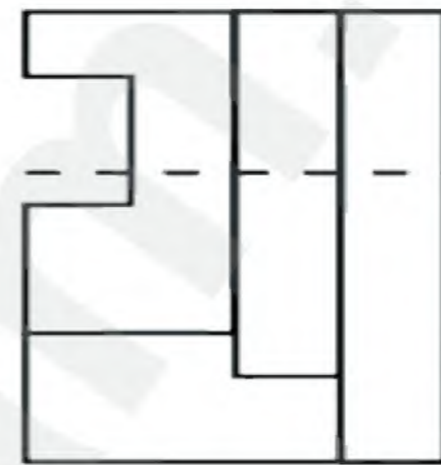
۱۵- کدام گزینه نمای بالا یا سر حجم زیر را نشان می دهد؟



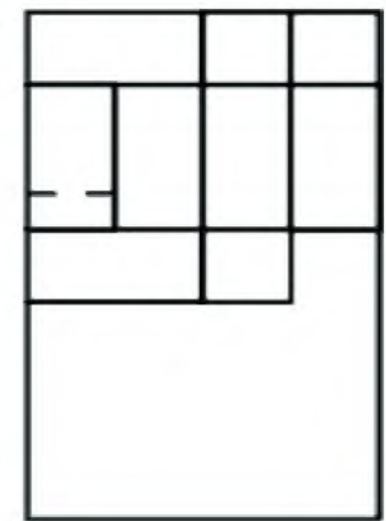
.۴



.۳



.۲



.۱

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ : تشریحی: ۰

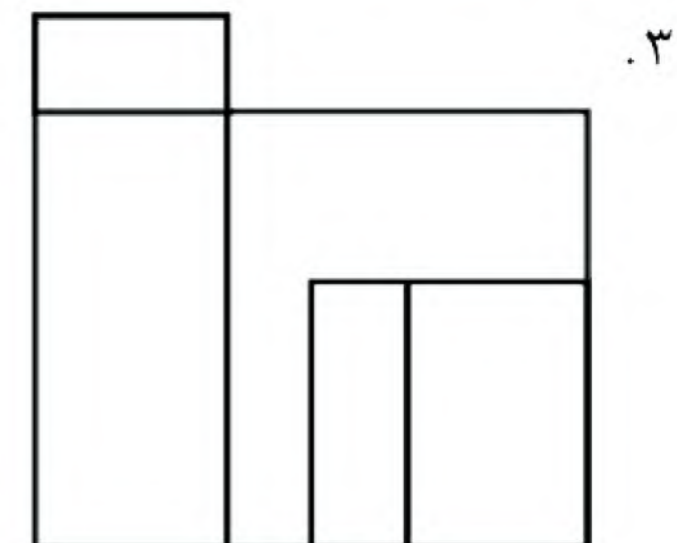
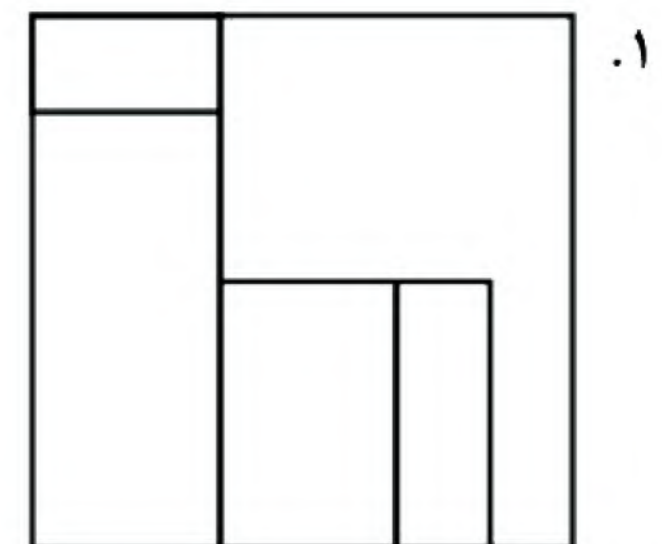
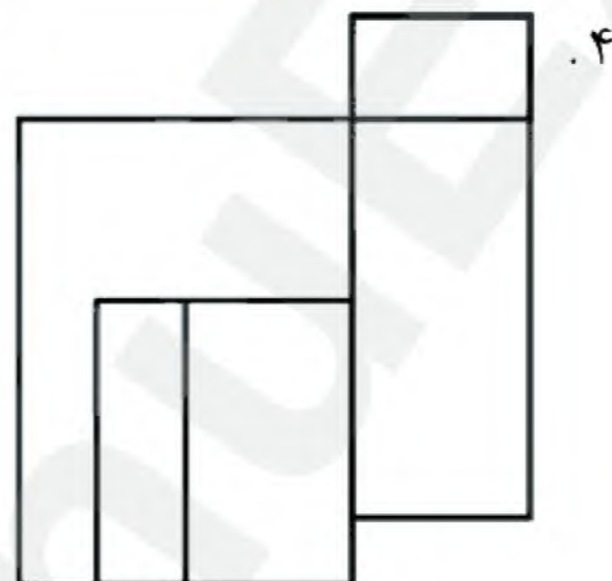
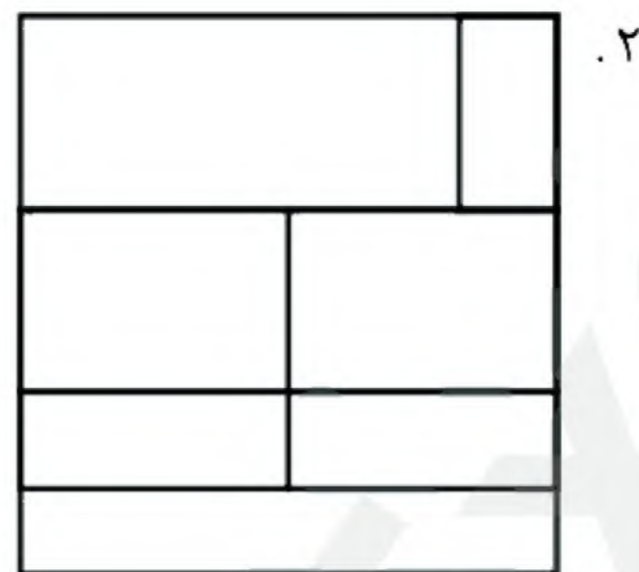
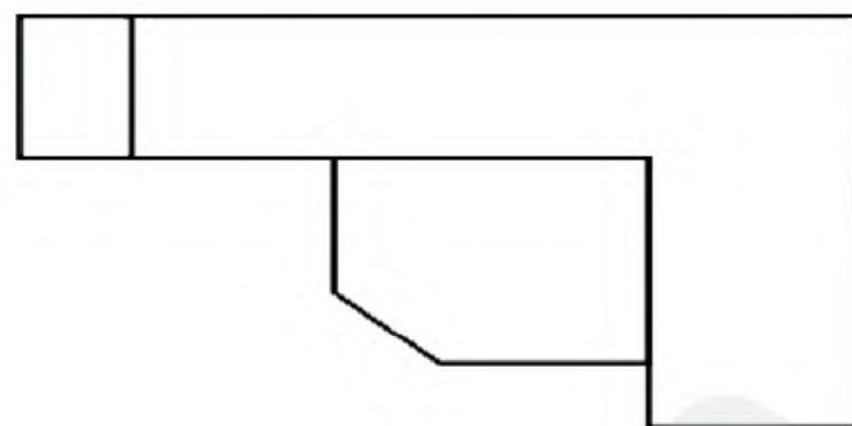
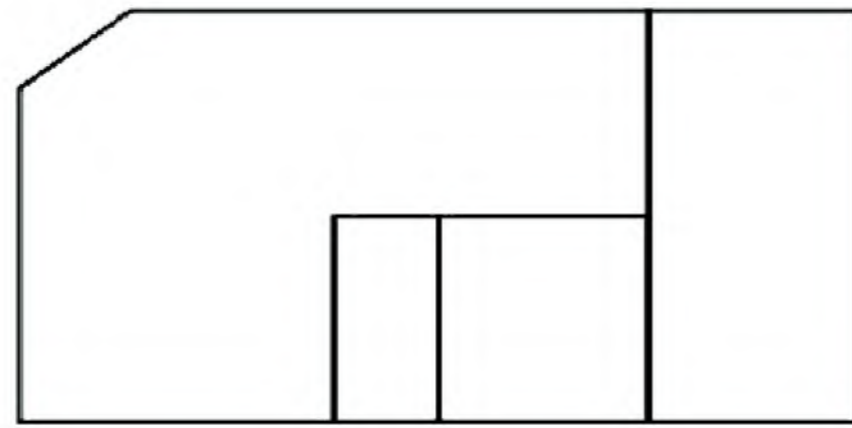
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ : تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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؟



سری سوال: ۱ یک

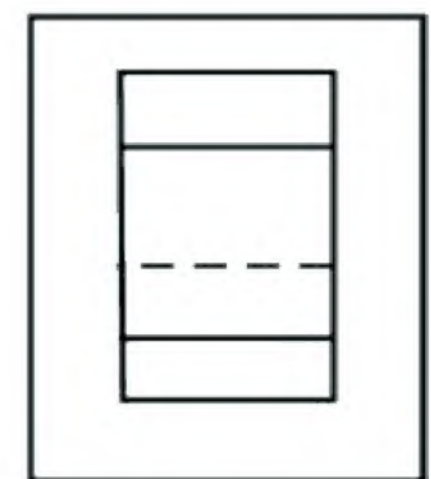
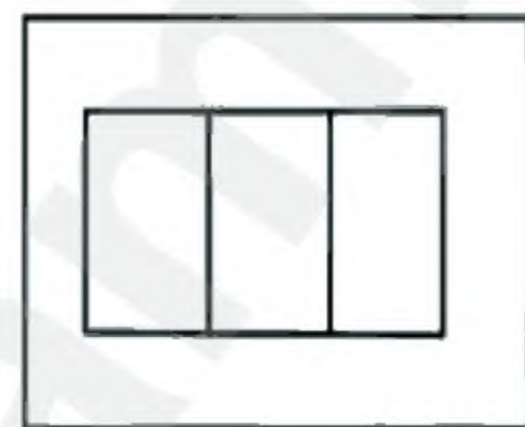
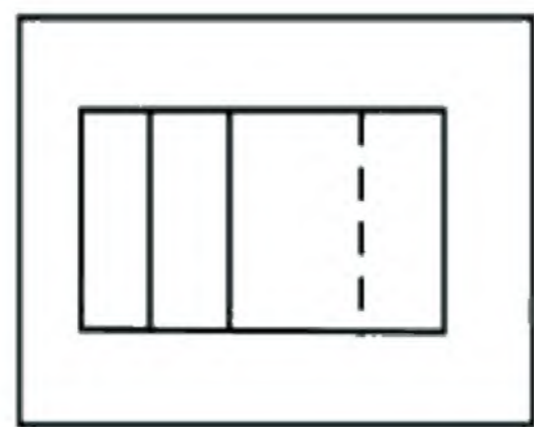
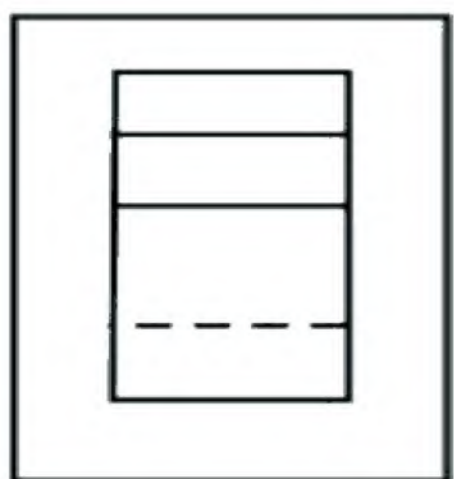
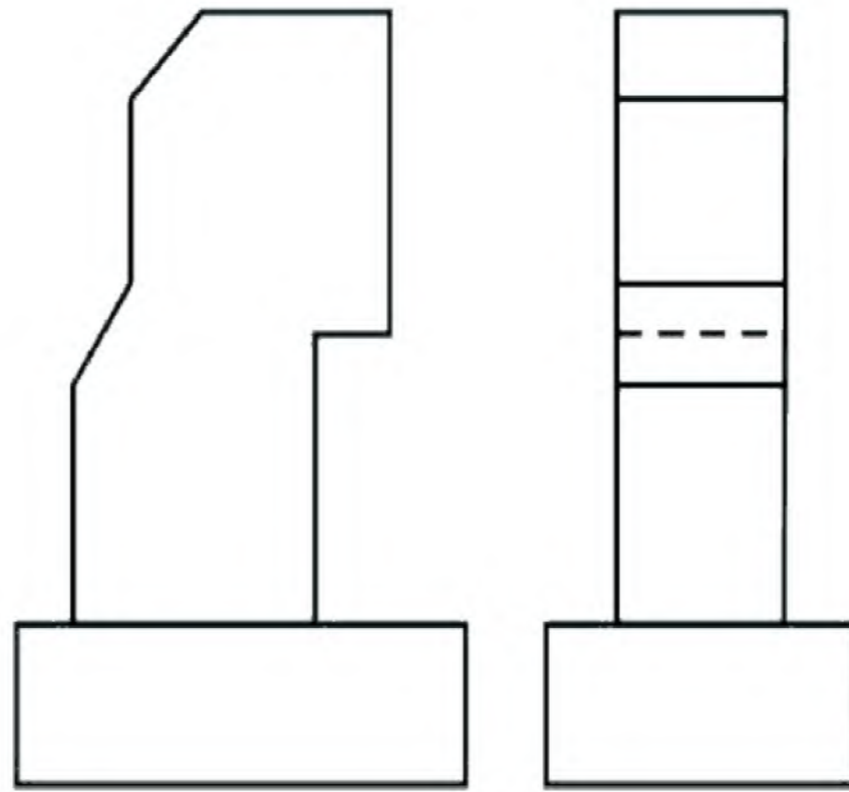
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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؟





تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

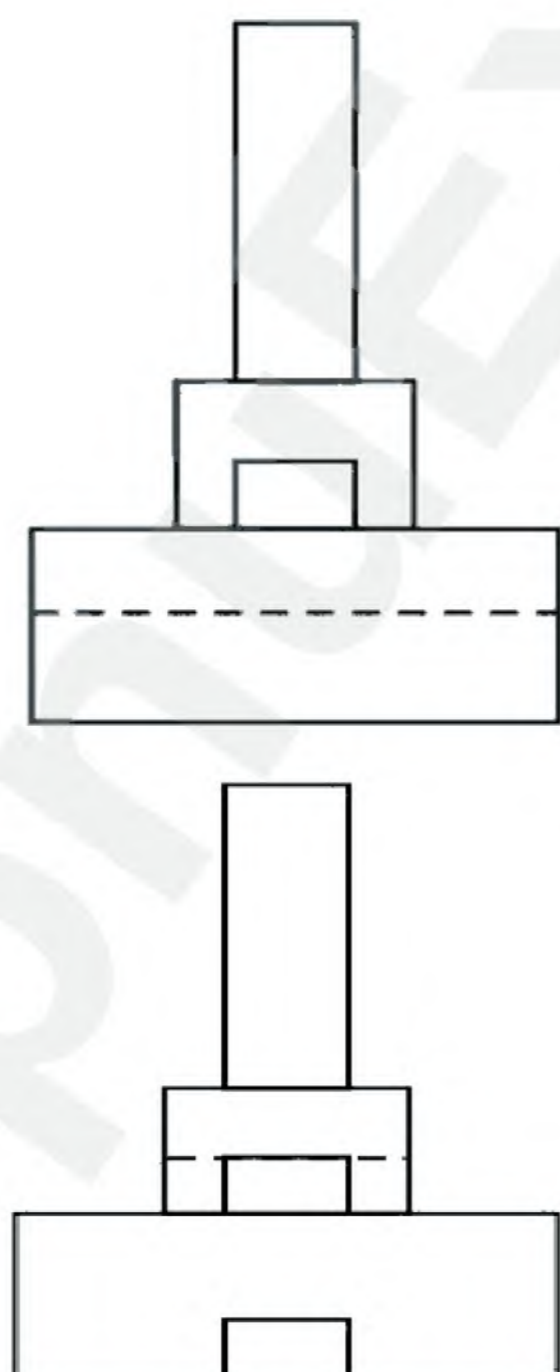
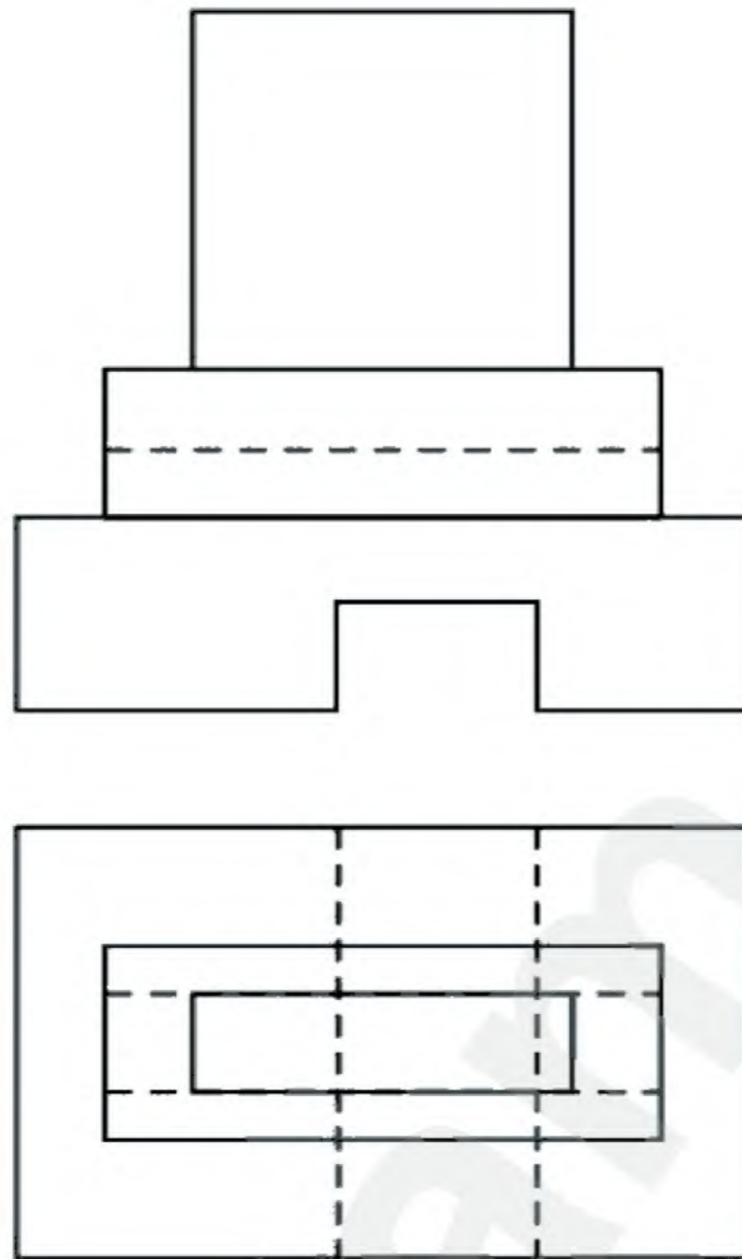
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

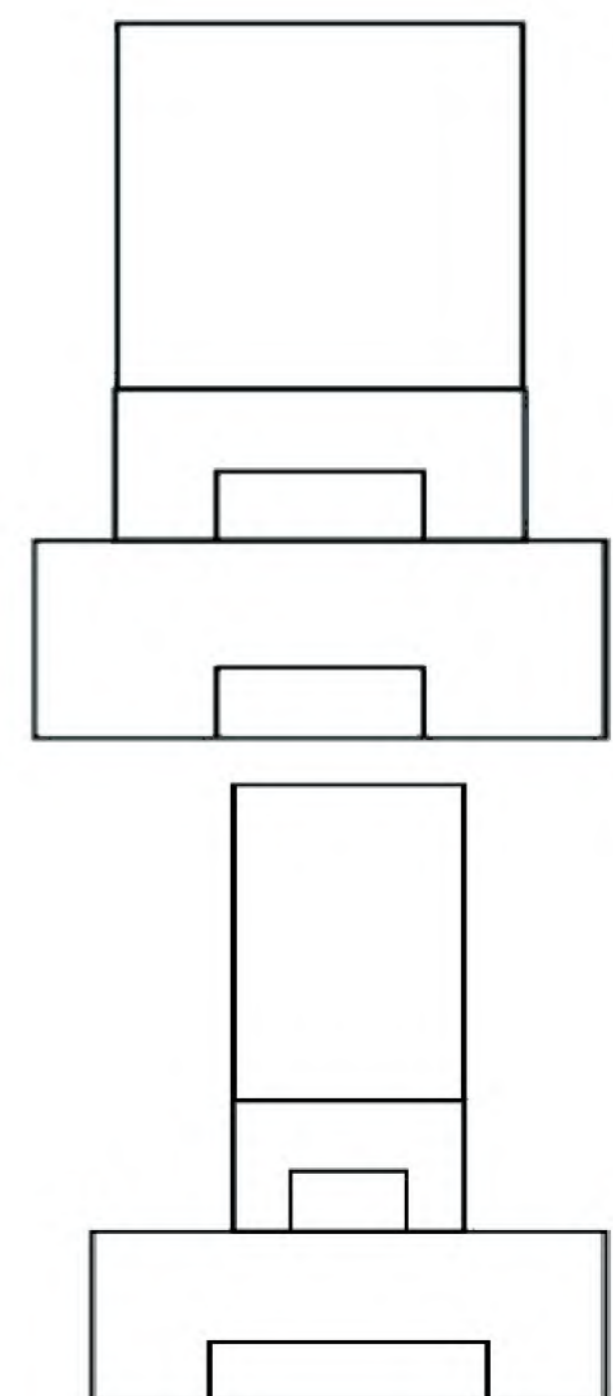
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

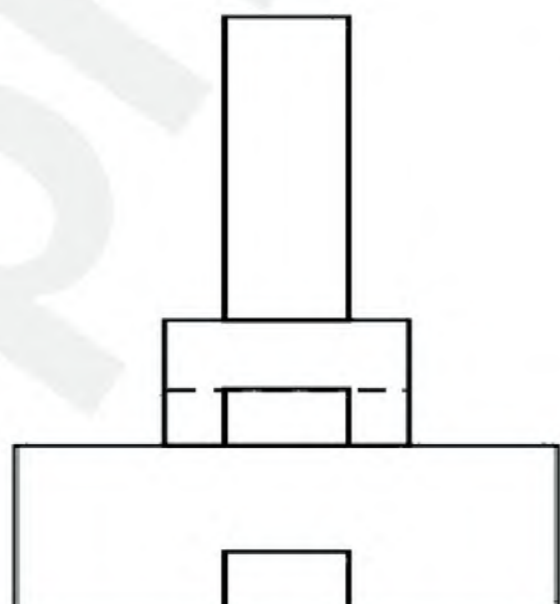
۱۸- کدام گزینه به درستی نمای سوم ۲ نمای زیر را نشان می دهد؟



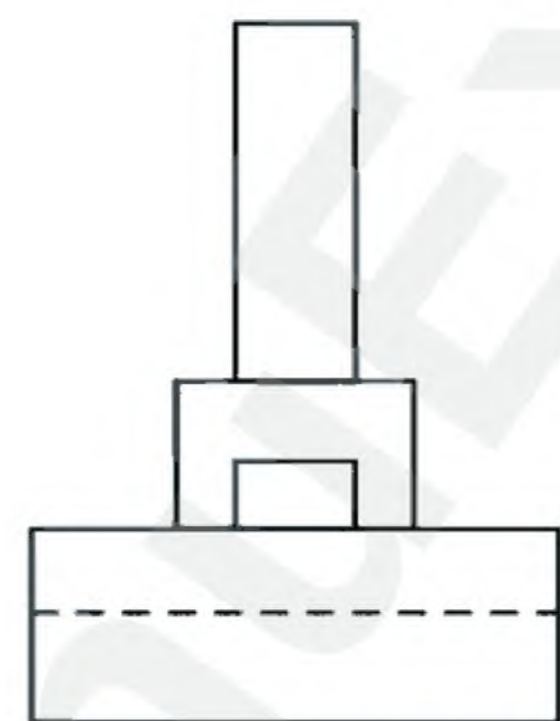
۱



۲



۳



۴

۴



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰:

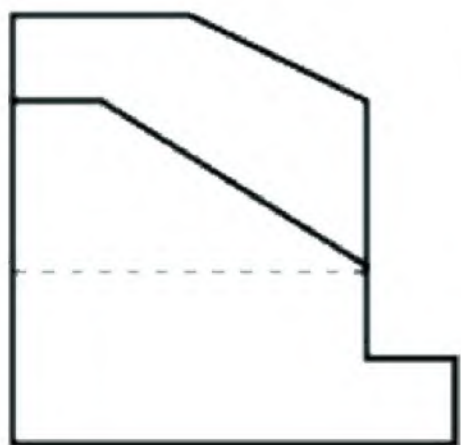
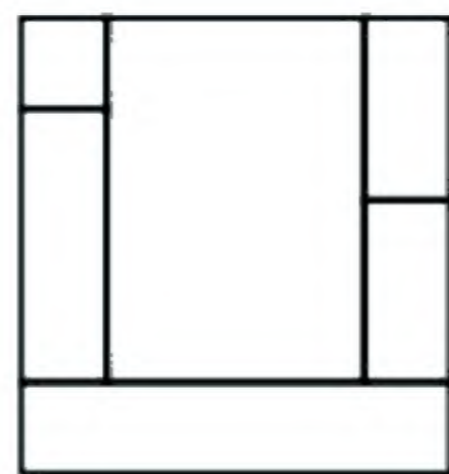
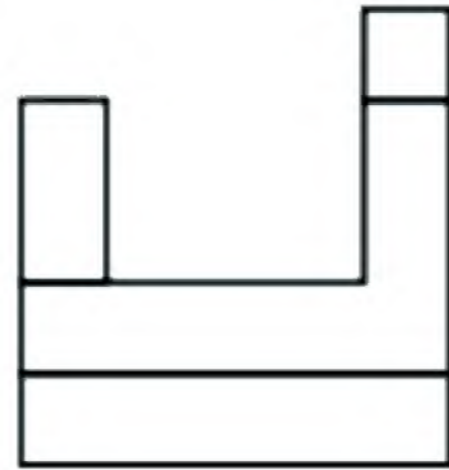
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰:

سری سوال: ۱ یک

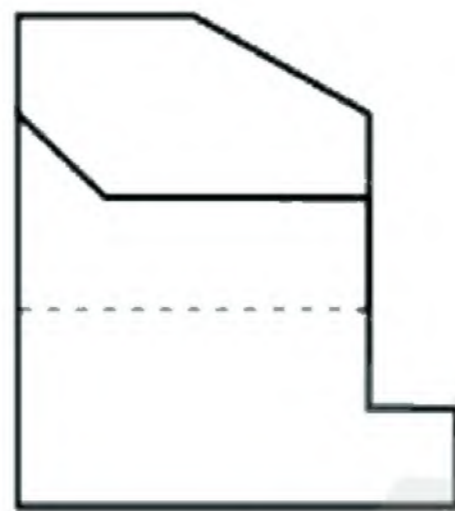
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

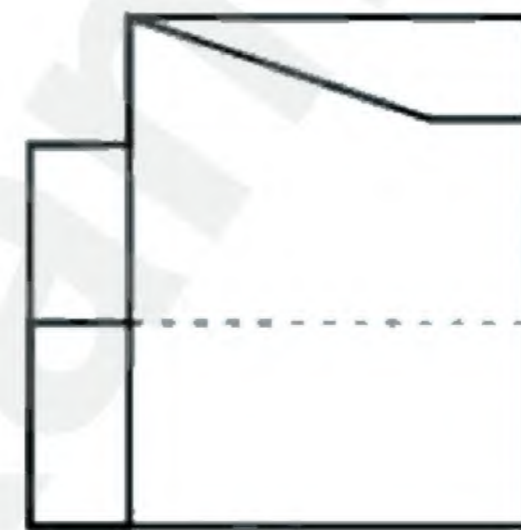
۱۹- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟



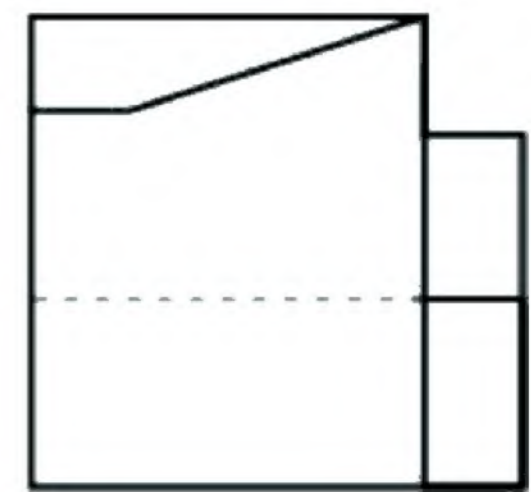
۴.



۳.



۲.



۱.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰:

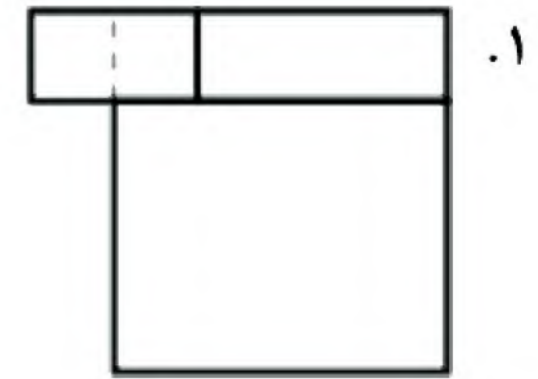
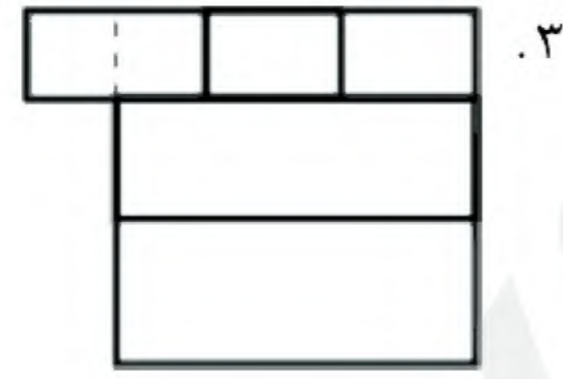
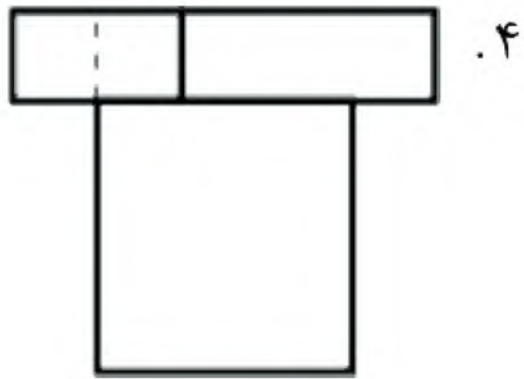
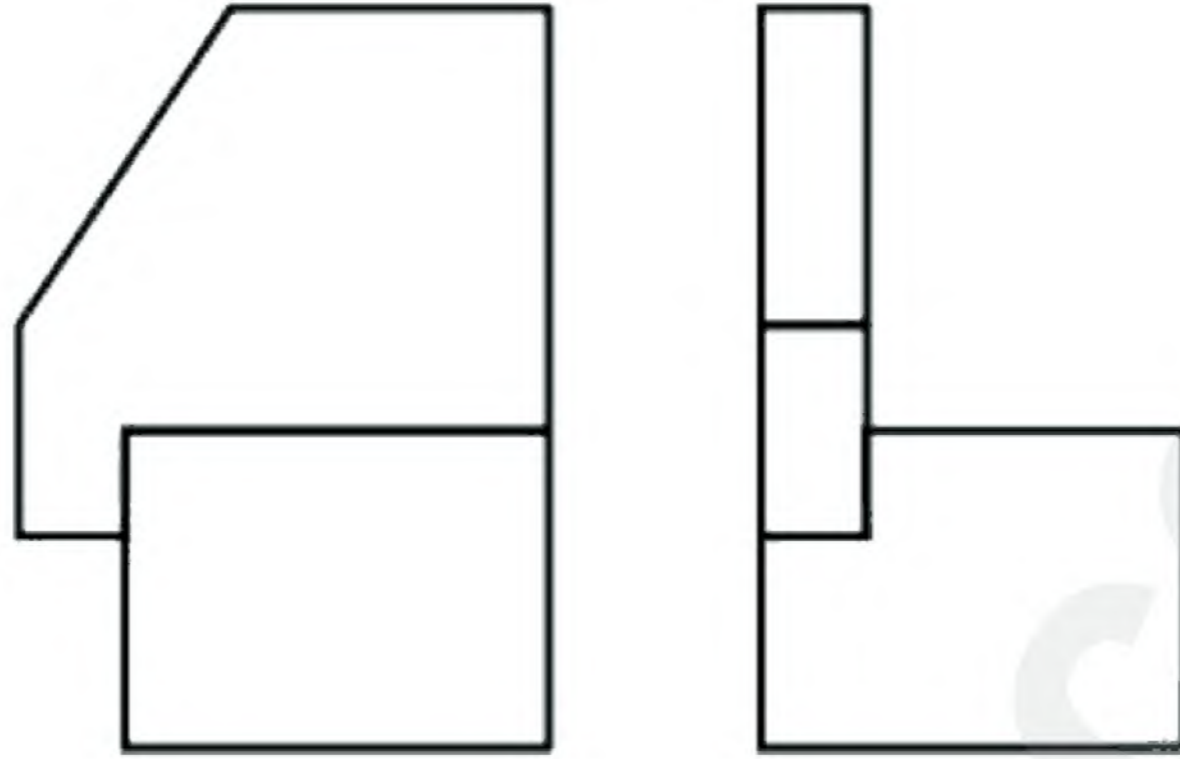
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰:

سری سوال: ۱ یک

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؟





شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	الف	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	ج	عادی
7	ج	عادی
8	ب	عادی
9	د	عادی
10	ب	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	ج	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی

سری سوال: یک ۱

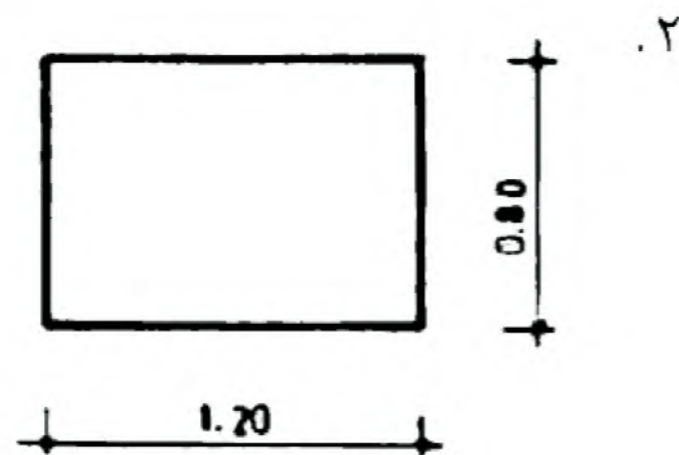
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

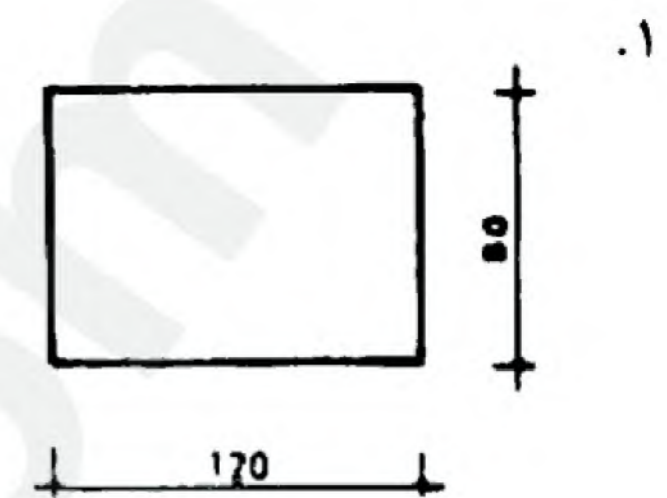
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

۱- اگر بخواهیم یک جسم به طول یک متر و بیست سانتی متر و به عرض هشتاد سانتی متر را اندازه گذاری کنیم به کدام صورت نوشته میشوند؟



۲. هیچ کدام



۳. مورد الف و ب

۲- بر طبق استاندارد آلمان اشکال روبرو به ترتیب علائم قراردادی چه چیزهایی میباشند؟



۲. هواکش - بلوک گچی - برش عرضی چوب



۴. دودکش - بلوک گچی - برش عرضی چوب



۱. آسفالت - برش طولی چوب - قلوه سنگ

۳. دودکش - بلوک گچی - برش طولی چوب

سری سوال: ۱ یک

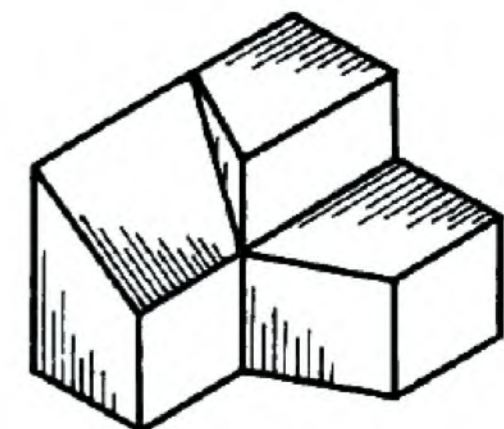
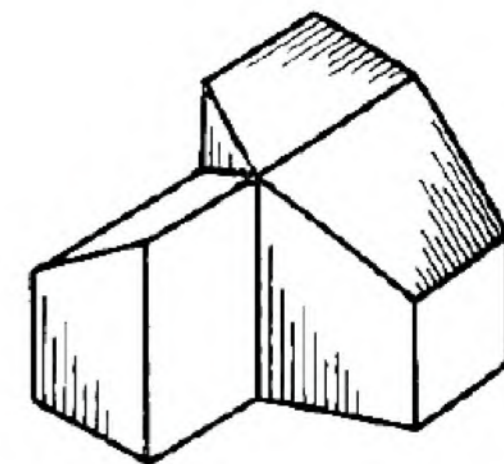
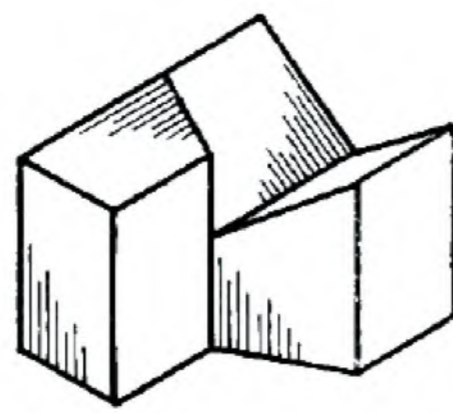
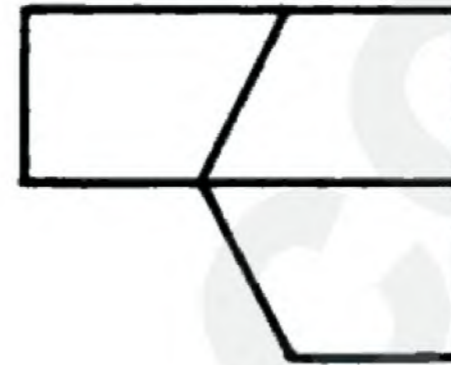
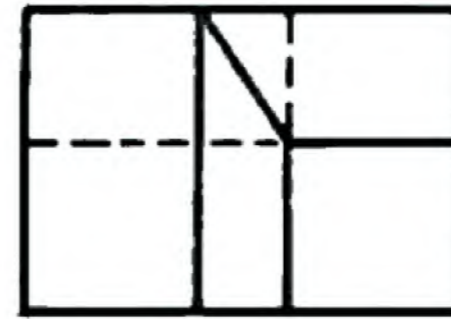
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

۳- تصویر مجسم شکل زیر کدام است؟



۴. هیچ کدام

۴- اختلاف سطح ساختمان از (کد $\pm 0/00$) مورد نظر میباشد. اختلاف سطح ساختمان در طبقه همکف از حیاط با ۸ پله به ارتفاع ۱/۴۸ متر به کف $\pm 0/00$ میرسد. ارتفاع سرگیر اتومبیل یا درب پارکینگ ۱۸۰ سانتی متر، ضخامت سقف ۳۰ سانتی متر و ارتفاع پارکینگ از کف تا زیر سقف ۲/۲۰ متر می باشد، طول خارجی و داخلی و طول کل رمپ به ترتیب کدام است؟

۲. ۴/۱۴ و ۲/۶۰ و ۶/۷۴

۴. ۲/۶۰ و ۶/۷۴ و ۴/۱۴

۱. ۶/۰۶ و ۲/۶۰ و ۸/۶۶

۳. ۶/۰۶ و ۳/۶۰ و ۸/۶۶



سری سوال: ۱ یک

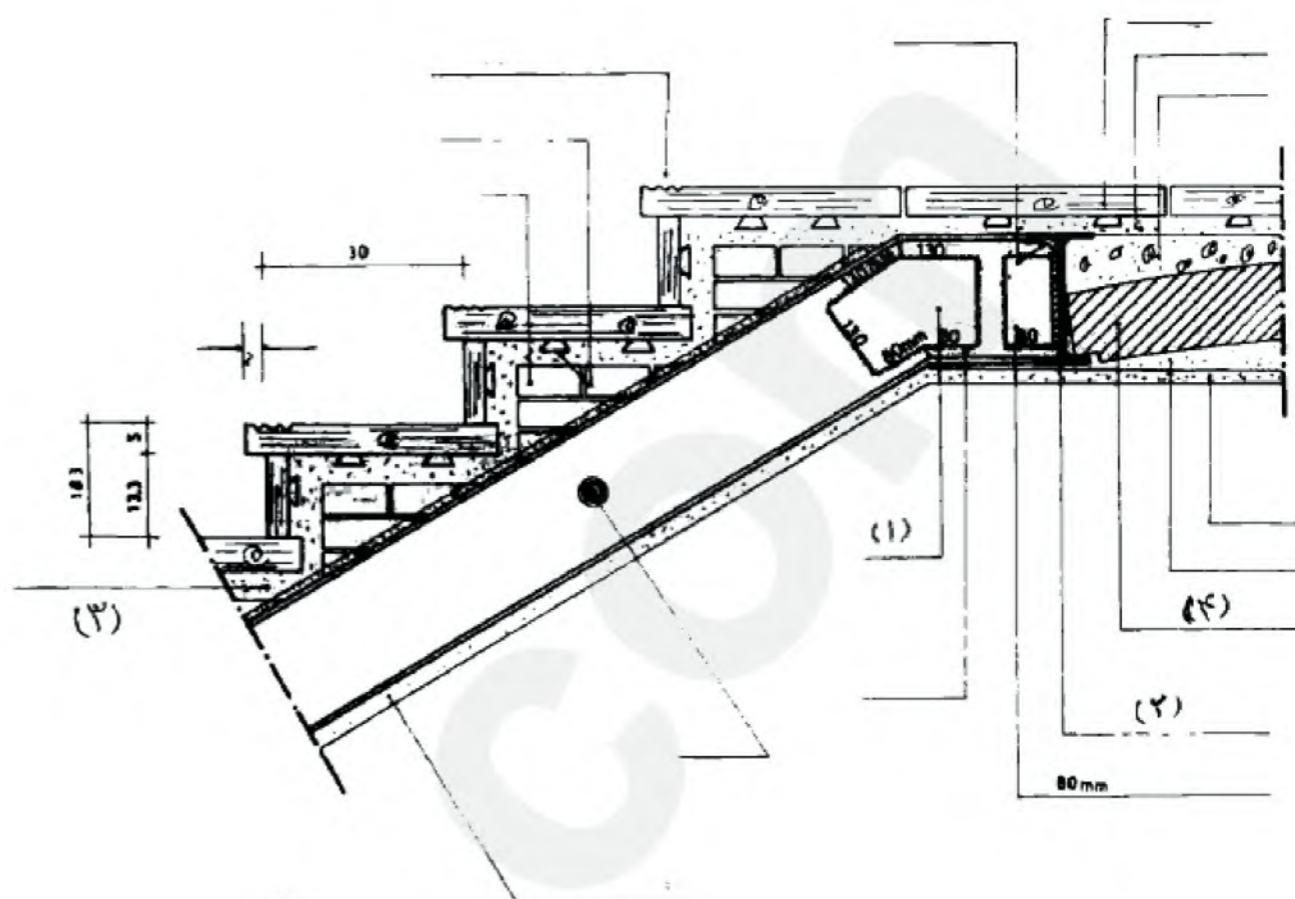
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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- در شکل زیر شماره های موجود به ترتیب چه چیزی را مشخص می کنند؟



۱. وصله فلزی- تیرآهن پاگرد- ملات زیر سنگ- پوشش طاق
۲. جوش- نبشی- ماکادام- تیرآهن
۳. زبانه تیرآهن- میل گرد و مهارکننده- نبشی
۴. وصله فلزی- تیرآهن پاگرد- ماکادام- پوشش طاق

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

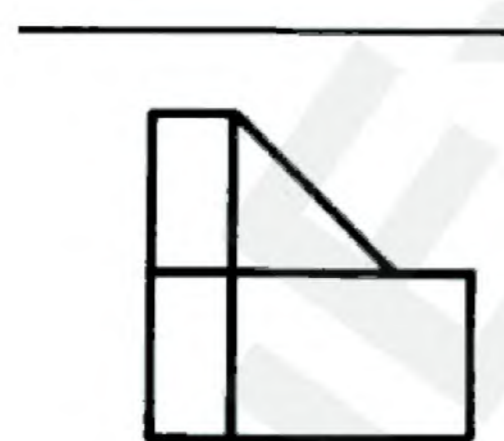
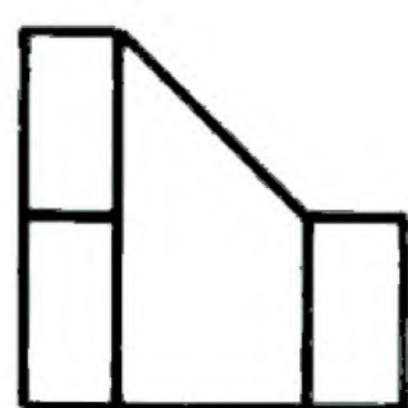
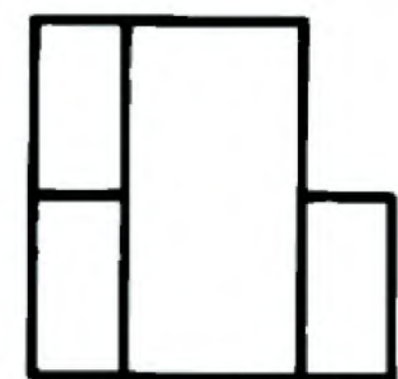
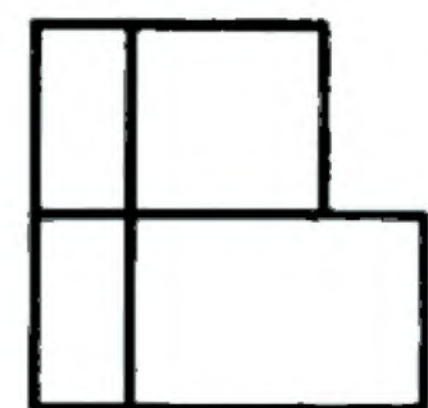
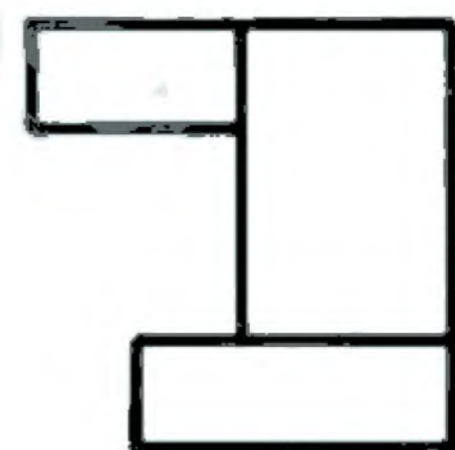
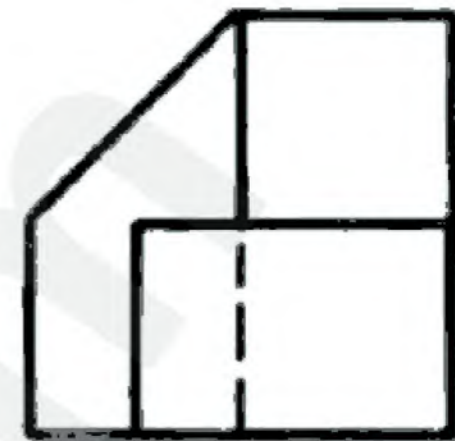
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

۶- تصویر سوم صحیح جسم زیر را، از بین چهار تصویر داده شده، انتخاب کنید.



۴

۷- در رسم دیمتریک و کاوالیر محورهای OY و OX با چه زاویه ای می باشند؟

۱. در دیمتریک محور OY با زاویه 42° و OX با زاویه 7° و در کاوالیر OY با زاویه 45° و OX روی خط افق میباشد.
۲. در دیمتریک محور OY با زاویه 45° و OX با زاویه 12° و در کاوالیر OY با زاویه 30° و OX روی خط افق میباشد.
۳. در دیمتریک محور OY با زاویه 42° و OX با زاویه 7° و در کاوالیر OY با زاویه 30° و OX روی خط افق میباشد.
۴. در دیمتریک محور OY با زاویه 45° و OX با زاویه 30° و در کاوالیر OY با زاویه 45° و OX روی خط افق میباشد.

سری سوال: ۱ یک

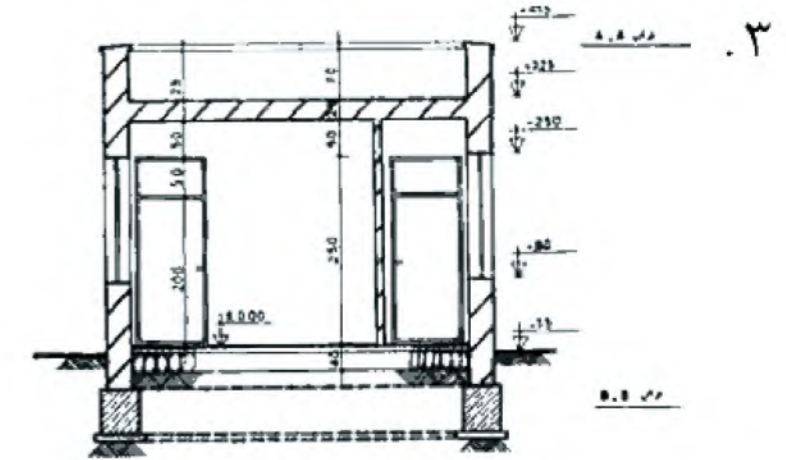
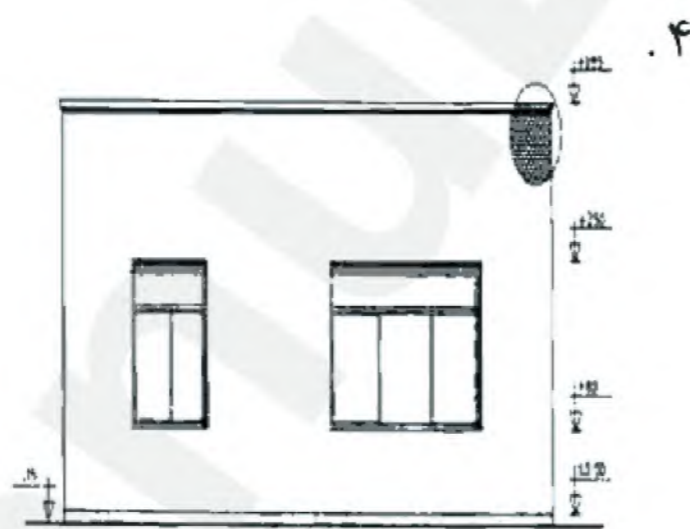
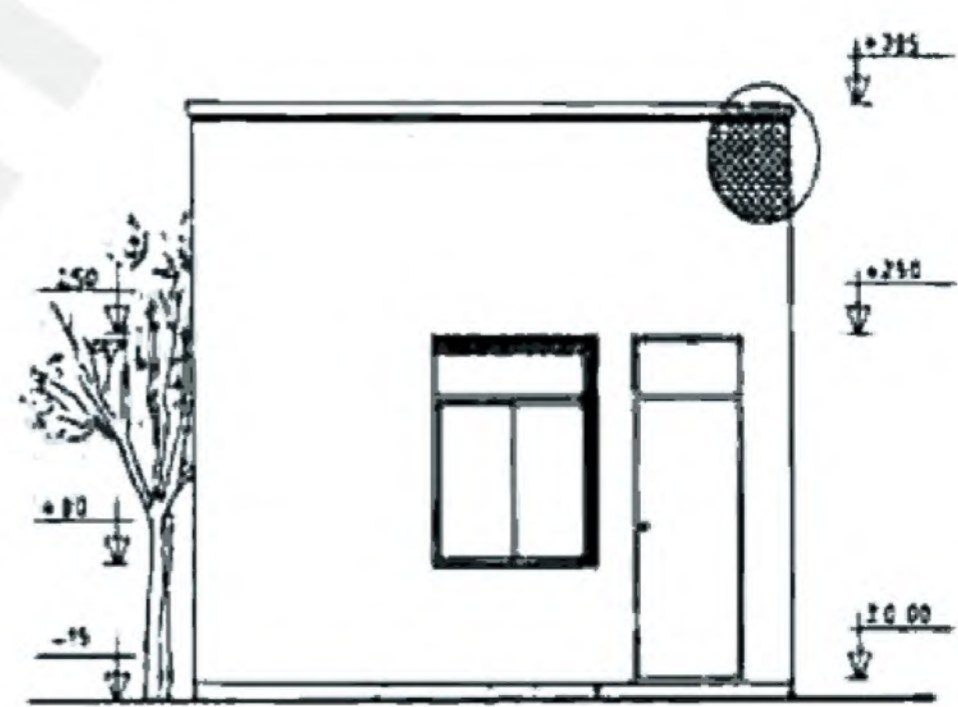
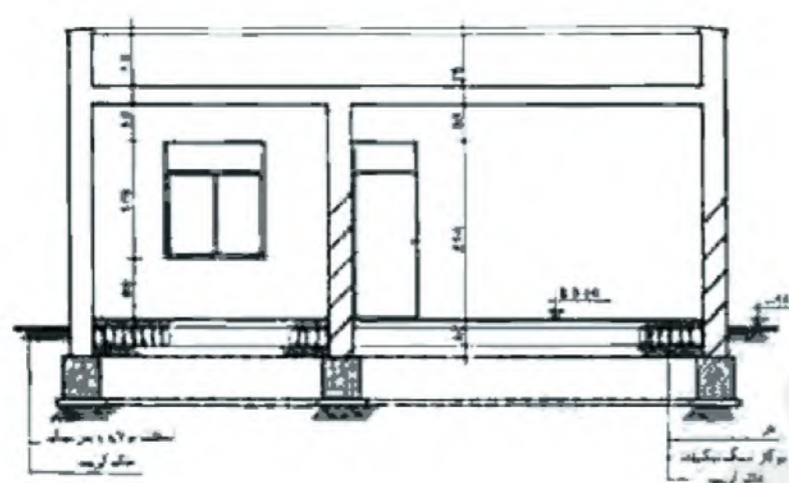
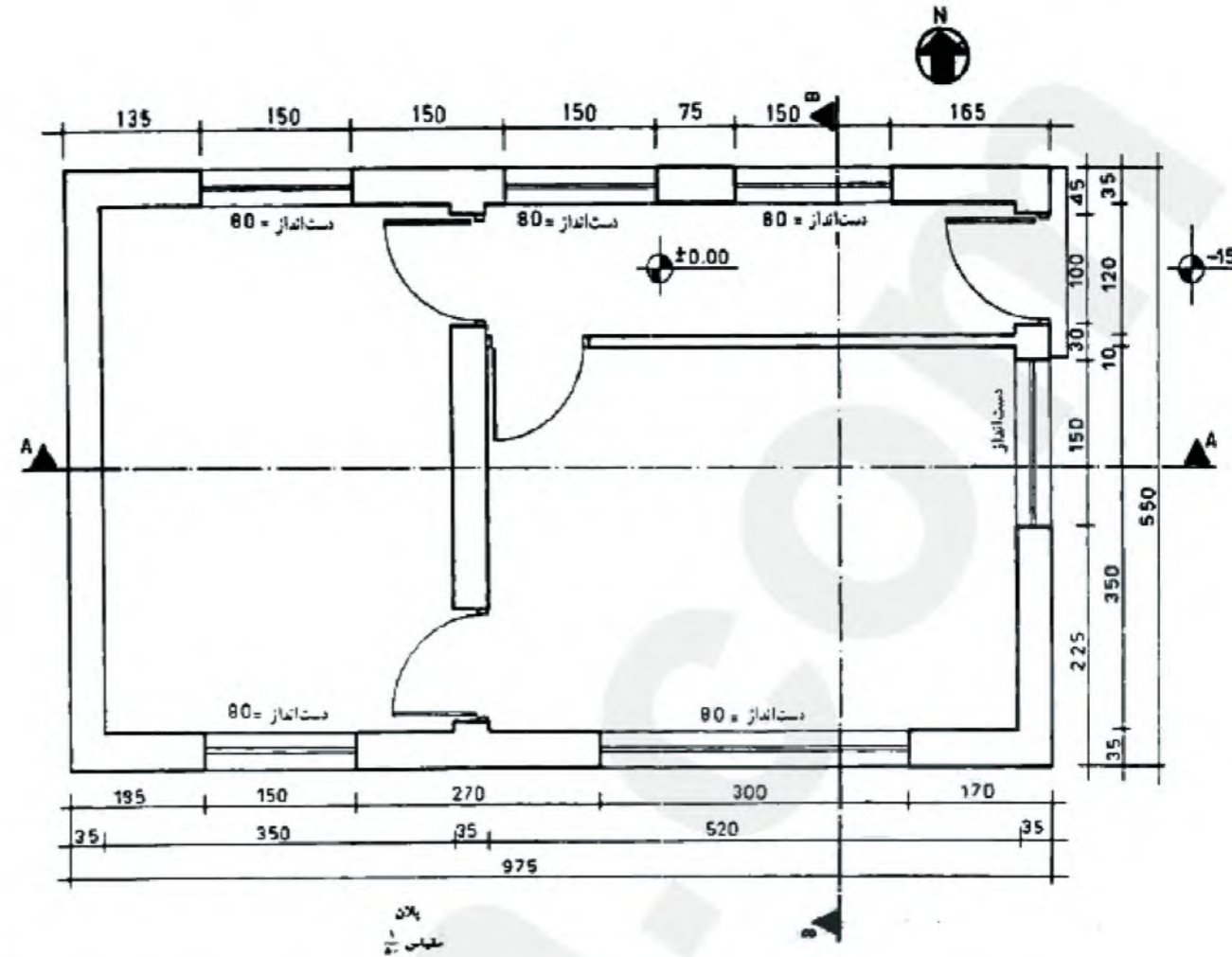
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

۸- نمای جنوبی پلان زیر رسم شده است، گزینه صحیح را مشخص کنید.



۹- دست انداز پنجره یعنی

۲. کف تمام شده اتاق تا کف پنجره

۱. کف تمام شده اتاق تا زیر سقف

۴. ۲ و ۳ صحیح است.

۳. ارتفاع دیواری که از کف اتاق تا زیر پنجره ساخته می شود

سری سوال: ۱ یک

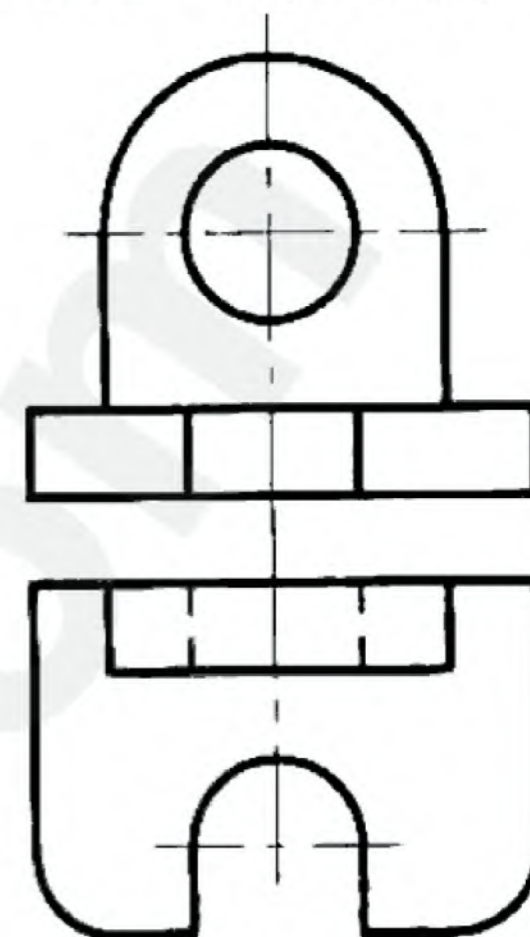
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

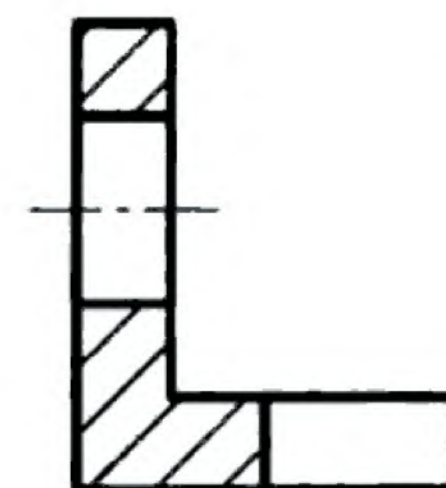
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

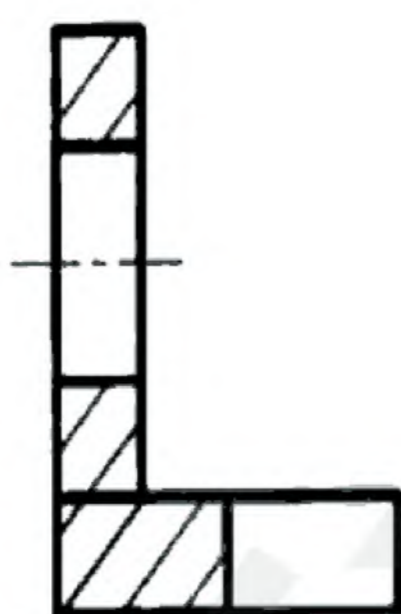
۱۰- برش تصویر از چپ جسم زیر مشخص کنید.



۱

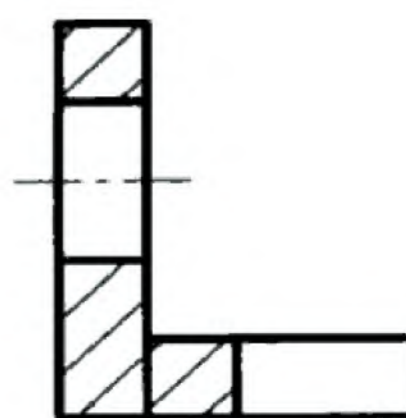


۲



۴ هر سه مورد صحیح هست.

۳



۱۱- در ترسیم پله در پلان به غیر از تعداد پله؛ به چه چیز باید توجه داشت؟

۲ ارتفاع پله

۱ جهت پله

۴ هر سه مورد

۳ اختلاف سطح دو طبقه

۱۲- کدام عبارت در مورد پله های اختلاف سطح صحیح است؟

۱ پله هایی که سطح طبقه اول را به سطح طبقه دوم متصل میکند.

۲ چند پله که کف تمام شده طبقه همکف را به کف تمام شده ورودی راه پله متصل میکند.

۳ اندازه کف و ارتفاع پله اختلاف سطح حتماً با پله های اصلی ساختمان یکسان است.

۴ هر سه مورد

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

۱۳- در شکل زیر خطی که با فلش نشان داده شده است چه میباشد؟



۰۴ خط برش پله

۰۳ کف تمام شده

۰۲ کف پله

۰۱ چشم پله

۱۴- در اندازه گیری مرکب همیشه

۰۱ هم در روی خط و هم در زیر خط ارتفاع را می نویسند.

۰۲ ارتفاع را روی خط و عرض را زیر خط می نویسند.

۰۳ عرض را روی خط و ارتفاع را زیر خط می نویسند.

۰۴ هم در روی خط عرض و هم در زیر خط عرض را می نویسند.

سری سوال: ۱ یک

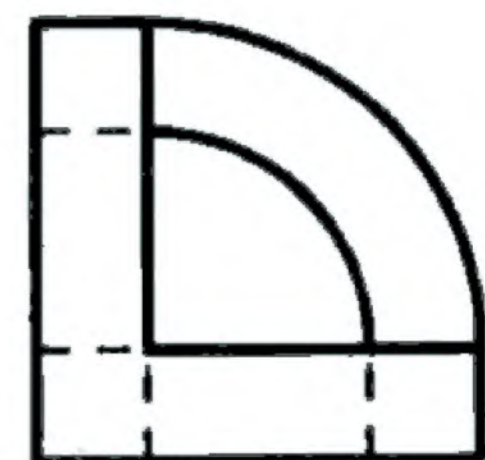
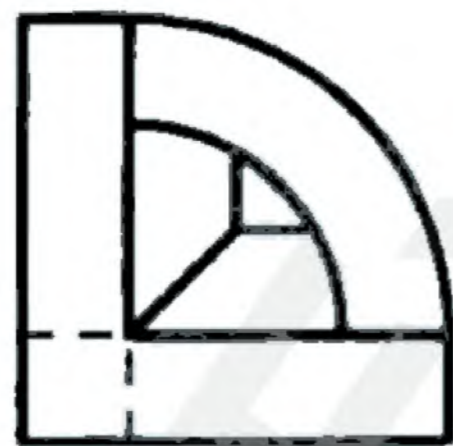
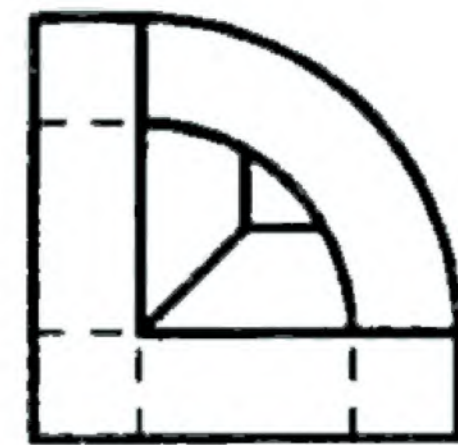
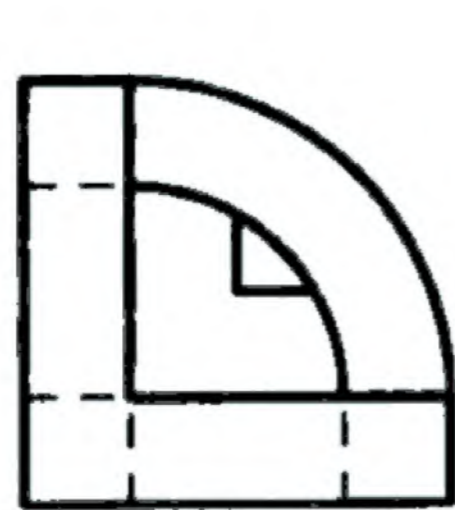
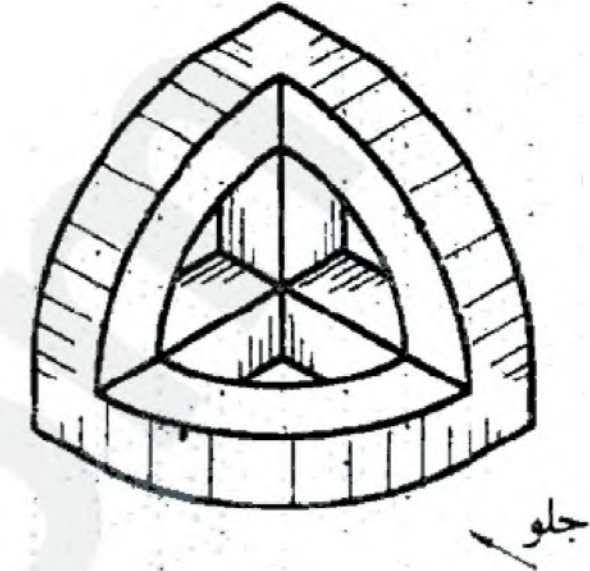
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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- تصویر از چپ صیح جسم فوق کدام است؟



۱۶- کدام مطلب در مورد عرض پله ها صحیح نیست؟

۱. عرض همه پله ها یکسان نیست.
۲. عرض پله های منازل مسکونی $1/10$ تا $1/30$ میباشد.
۳. عرض پله های منازل مسکونی $1/100$ تا $1/200$ میباشد.
۴. عرض پله زیرزمین ۹۰ تا ۱۰۰ سانتی متر است.

۱۷- برای نقشه با مقیاس $\frac{1}{100}$ از کدام گروه خطی استفاده می شود؟

۱. $0/6$
۲. $0/3$
۳. $1/2$
۴. $0/8$

۱۸- در رسم فنی و نقشه کشی ساختمان از خط نقطه نازک در کجا استفاده می کنند؟

۱. خط آکس، خط مرکزی و محورها
۲. لب حجم کار و مح لهایی که برش خورده است
۳. خط برش در پلان
۴. برای قسمتهایی که دیده نمیشوند یعنی اضلاع مخفی



سری سوال: ۱ یک

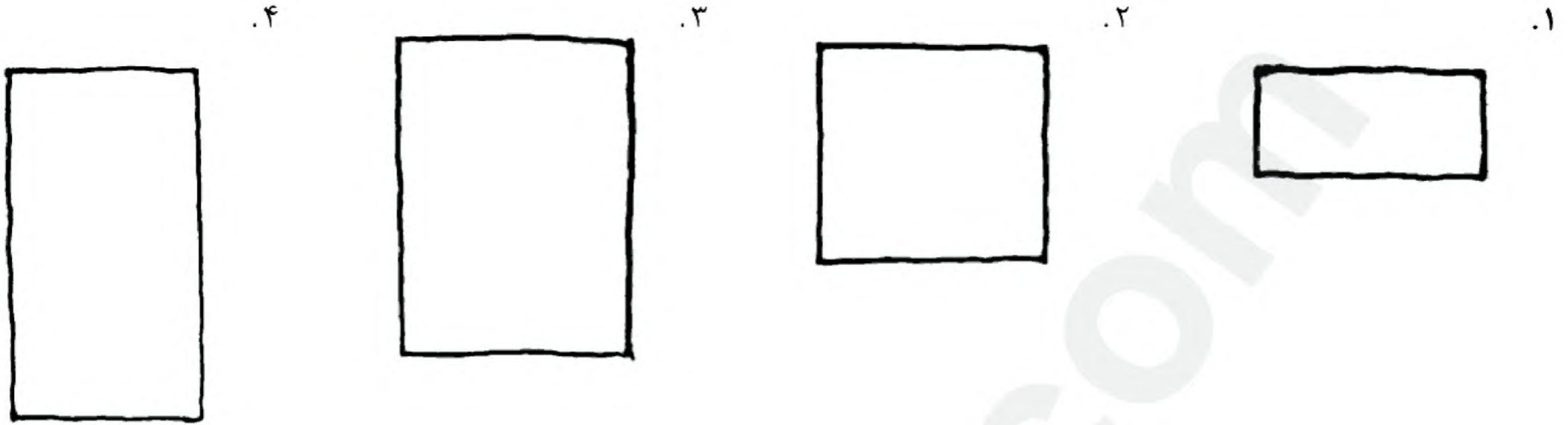
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

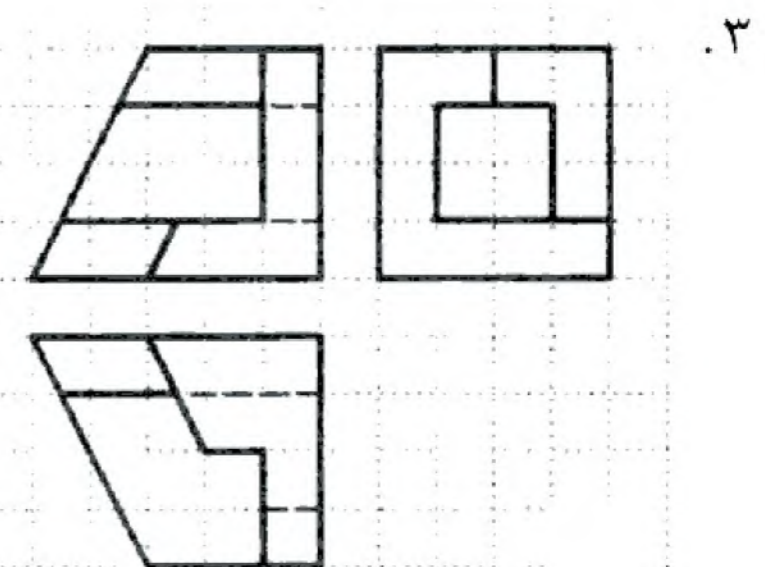
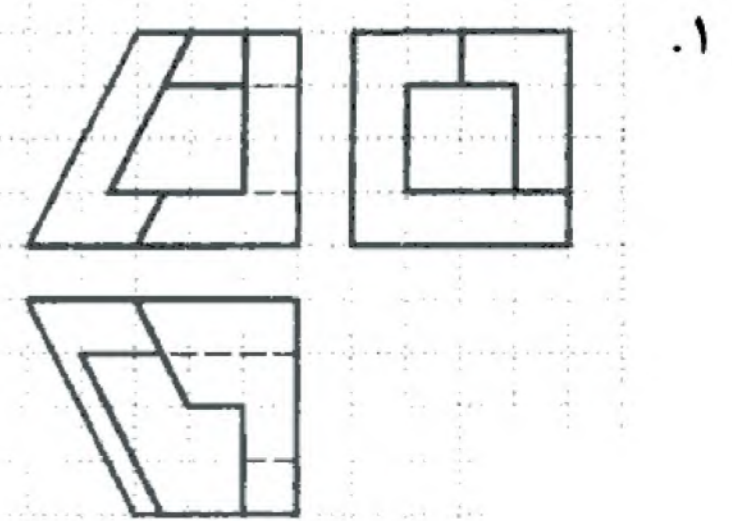
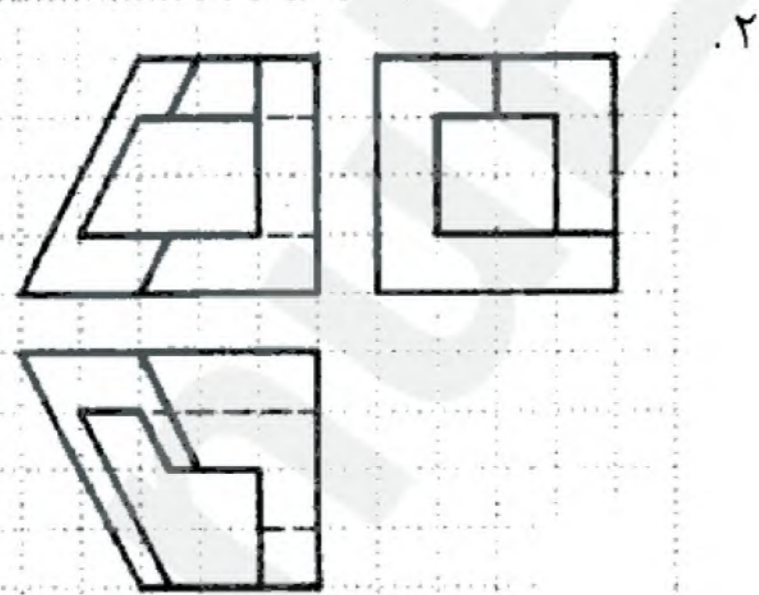
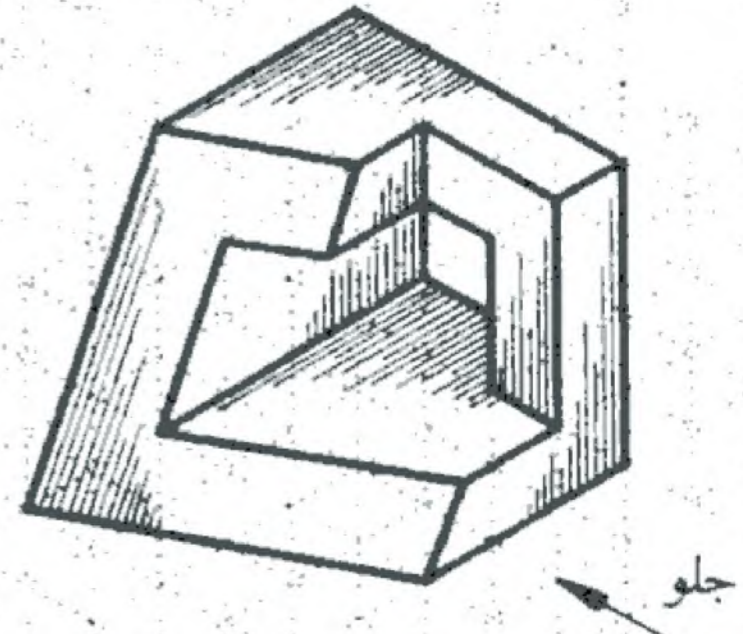
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

۱۹- نمای جلو از آجر کلوک کدام است؟



۲۰- سه تصویر صحیح جسم زیر کدام است؟



۴. هیچ کدام



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	ج	عادی
7	الف	عادی
8	د	عادی
9	د	عادی
10	الف	عادی
11	الف	عادی
12	ب	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	ج	عادی
16	ج	عادی
17	ب	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱- مقیاسهای زیر در نقشه کشی با چه عنوانی شناخته می شوند؟

$$\frac{30}{1} \quad \frac{5}{1} \quad \frac{2}{1}$$

۱. واقعی

۲. کاهش یا کوتاه سازی

۳. جزئی یا درصدی

۴. افزایشی

۲- کدام مورد جزو گروه خطهای مورد استفاده در نقشه کشی ساختمان نیست؟

۱. گروه خط ۳/۰

۲. گروه خط ۸/۰

۳. گروه خط ۰/۱

۴. گروه خط ۲/۱

۳- برای نشان دادن خط برش در پلان از چه نوع خطی استفاده می شود؟

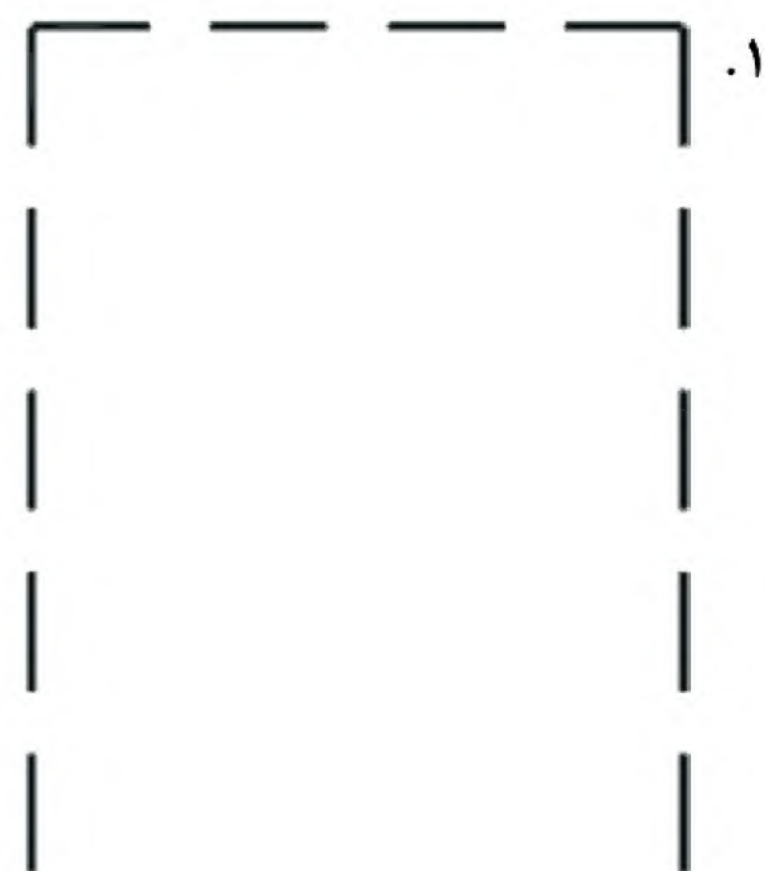
۱. خط نقطه کلفت

۲. خط پر کلفت

۳. خط چین

۴. خط پر نازک

۴- کدام گزینه در خصوص برخورد خطوط، نادرست است؟

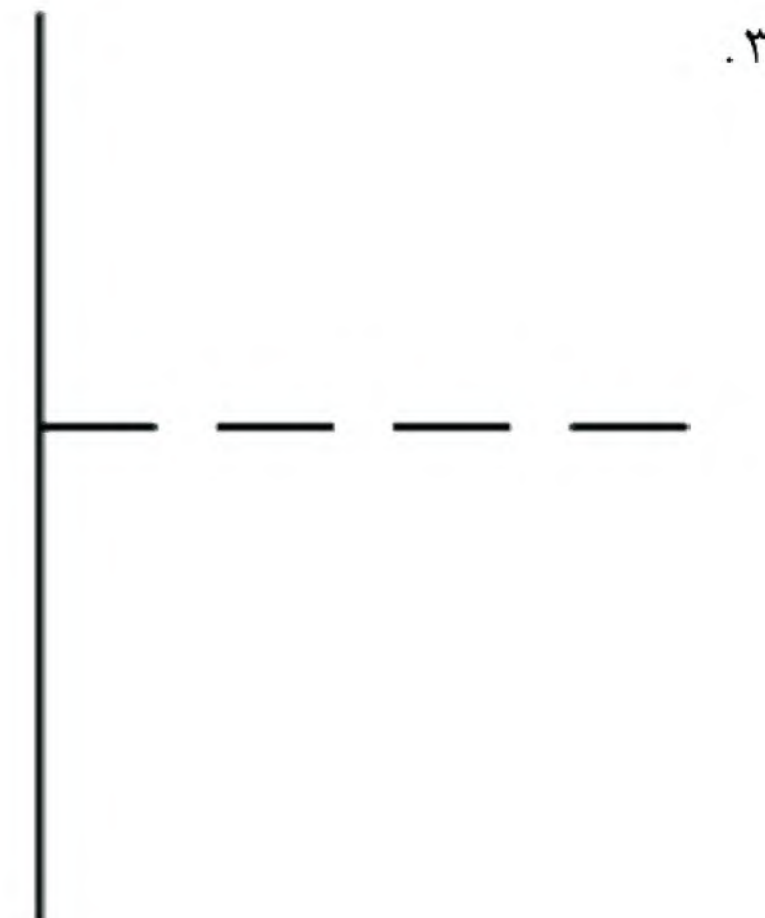


۱.

۲.



۴.



۳.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

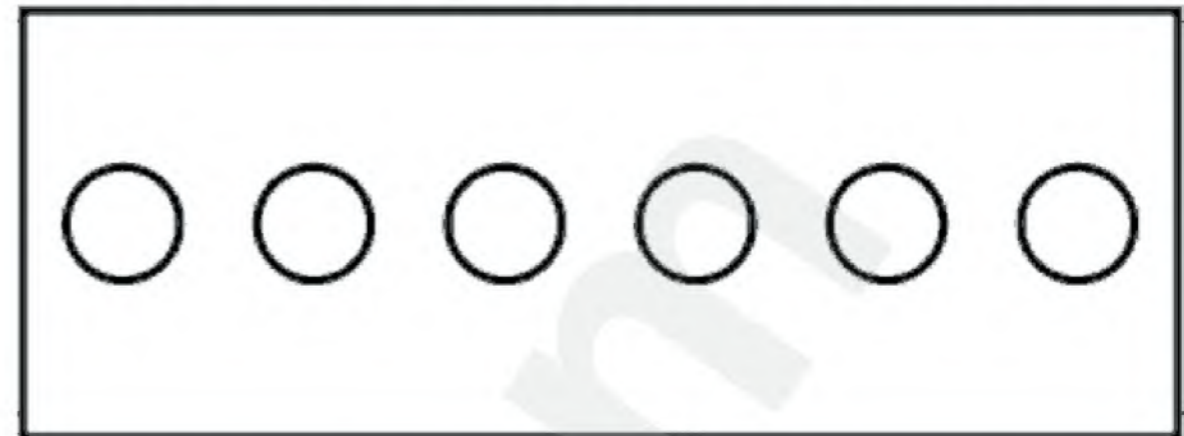
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۵- علامت زیر مربوط به کدام مورد از علائم متداول نقشه کشی ساختمان است؟



۱. قلوه سنگ ۲. سنگ های طبیعی ۳. زمین بکر ۴. بلوک گچی

۶- در ترسیم کدام شکل "نقطه وسط شعاع دایره محیطی آن شکل" در به دست آوردن طول ضلع آن مهم بوده و مرحله اول کار است؟

۱. مثلث ۲. پنج ضلعی ۳. هفت ضلعی ۴. دوازده ضلعی

۷- کدام شکل عنوان و محل درست تصاویر اصلی را نشان می دهد؟

۲

تصویر از جلو	تصویر از چپ
تصویر از بالا	تصویر از چپ

۱

تصویر از چپ	تصویر از جلو
تصویر از بالا	تصویر از چپ

۴

تصویر از بالا	تصویر از چپ
تصویر از راست	تصویر از چپ

۳

تصویر از راست	تصویر از چپ
تصویر از جلو	تصویر از چپ

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

۱. ۳۰-۶۰-۰ ۲. ۴۵-۰-۹۰ ۳. ۳۰-۳۰-۹۰ ۴. ۰-۰-۹۰

۹- در کدام نوع از تصاویر مجسم، یکی از اضلاع روبرو یا جانبی اگر مربع باشد، به صورت مربعی کامل و مشابه ترسیم می شود؟

۱. اگزونومتریک ۲. دیمتریک ۳. ایزومتریک ۴. کواویر



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۰- حداقل عرض چشم پله در نقشه های ساختمانی چقدر است؟

۱. ۱۰ سانتی متر ۲. ۲۰ سانتی متر ۳. ۴۵ سانتی متر ۴. ۶۰ سانتی متر

۱۱- در نقشه های ساختمانی، خط برش پله معمولاً به چه صورت ترسیم می شود؟

۱. مورب یا زاویه دار نسبت به امتداد پله
۲. عمود بر خط مسیر پله
۳. خط برش شکسته عمود و موازی خط پله
۴. در امتداد خط مسیر پله

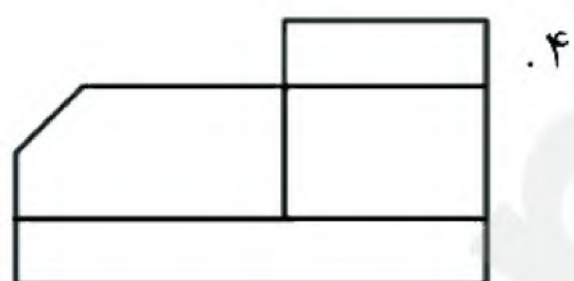
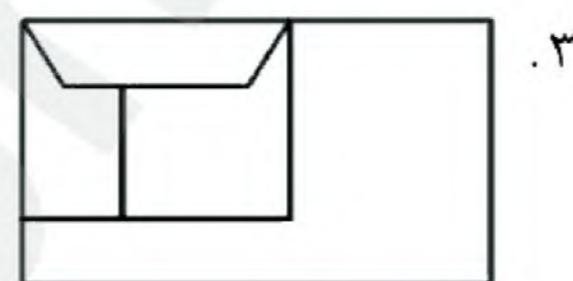
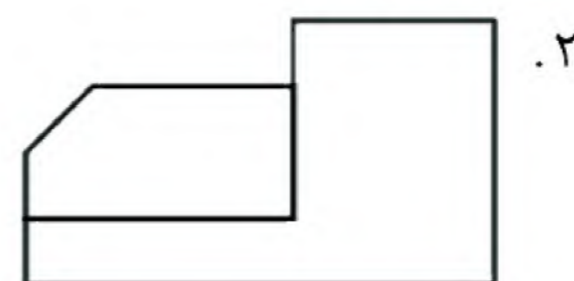
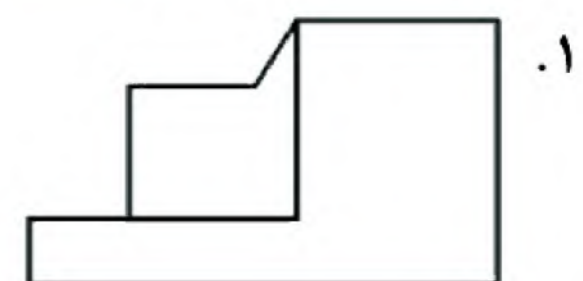
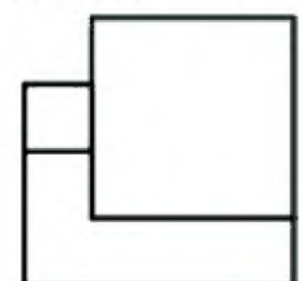
۱۲- تعداد کف پله ها در پلان به چه صورت ترسیم می شود؟

۱. یکی بیشتر از تعداد واقعی
۲. برابر تعداد واقعی
۳. یکی کمتر از تعداد واقعی
۴. بستگی به زاویه دید دارد

۱۳- چنانچه بین دو فضایی که توسط در به هم مربوط می شوند، اختلاف سطح وجود داشته باشد و در با آستانه باشد، ترسیم به چه صورت باید باشد؟

۱. بین درگاه در دو خط نازک ترسیم می شود
۲. آستانه در با هاشور مشخص می شود
۳. دایره ای با دو سطح متمایز در آستانه رسم می شود
۴. با عدد مثبت و منفی مشخص می شود

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





سری سوال: ۱ یک

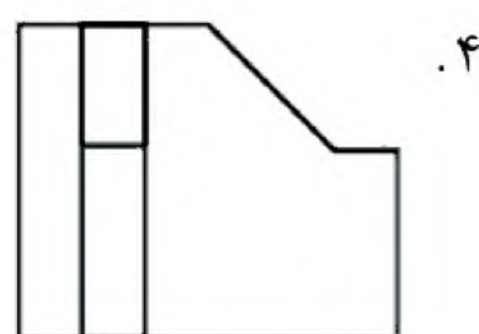
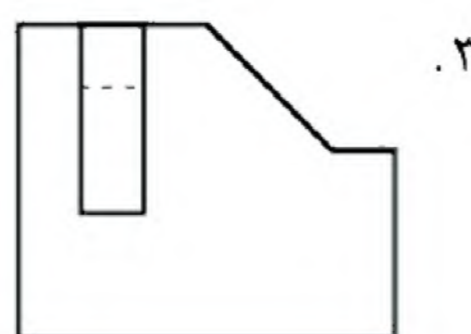
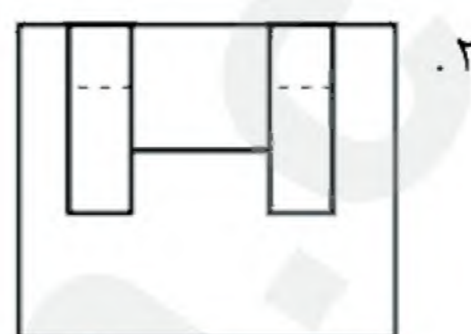
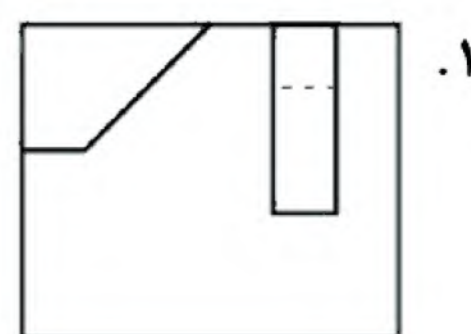
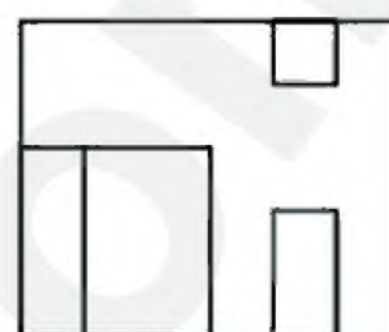
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

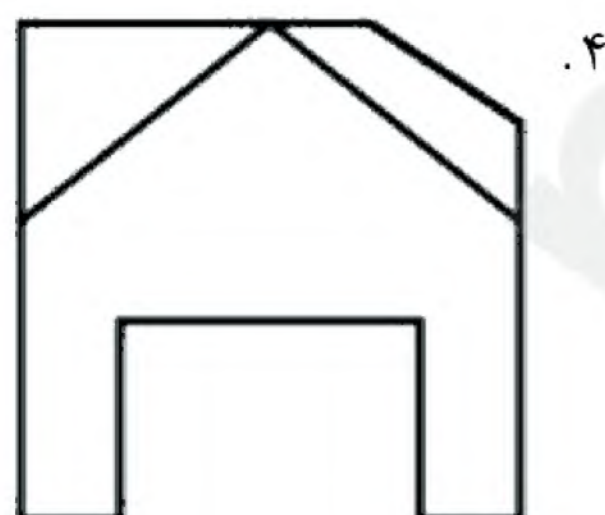
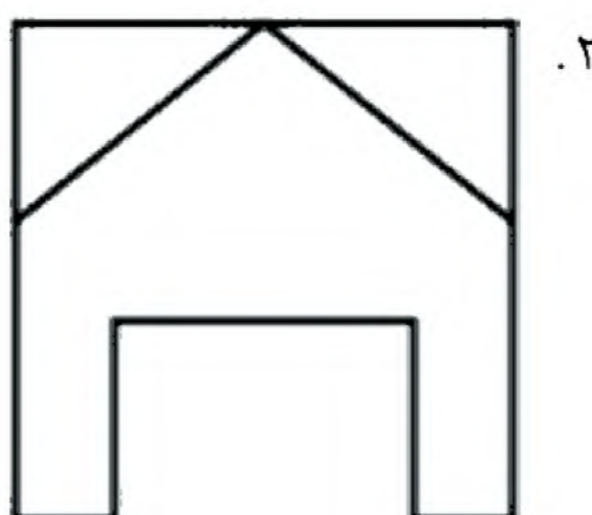
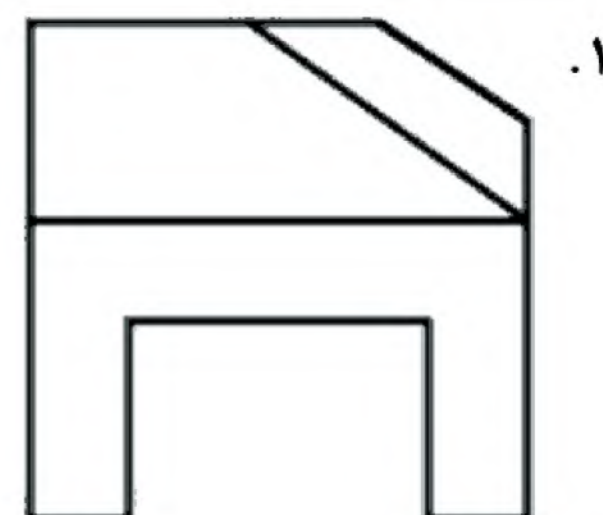
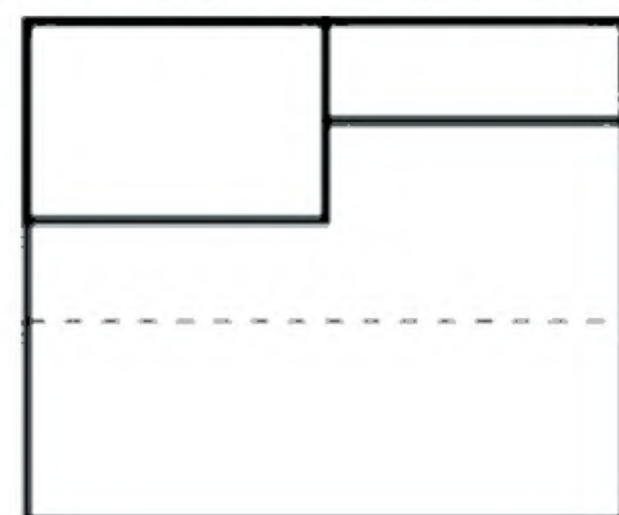
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۵- نمای سوم درست برای ۲ نمای زیر کدام است؟



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





سری سوال: ۱ یک

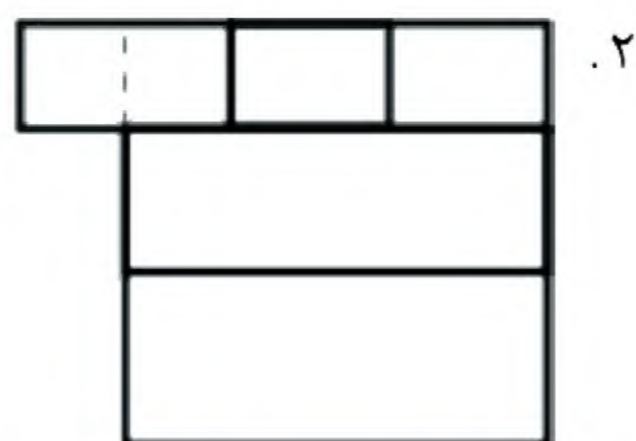
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۷- نمای سوم درست برای ۲ نمای زیر کدام است؟



سری سوال: ۱ یک

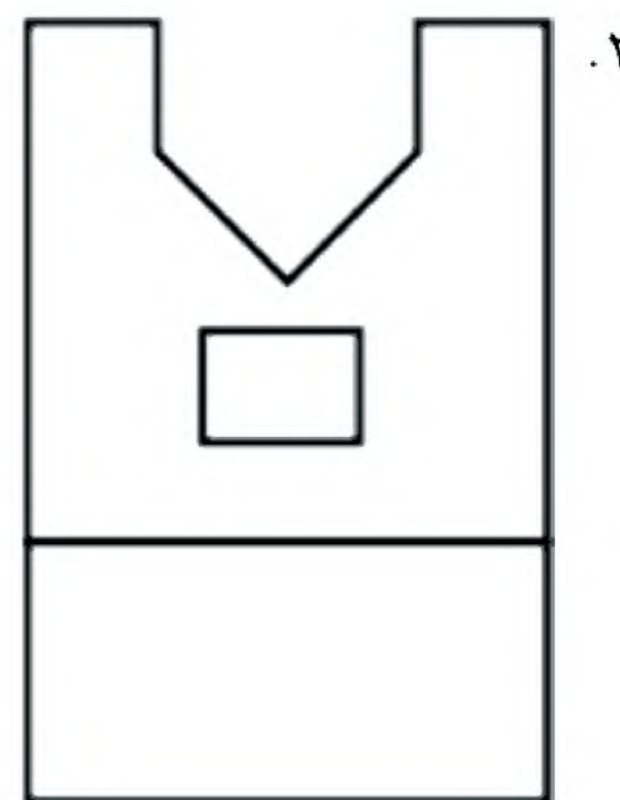
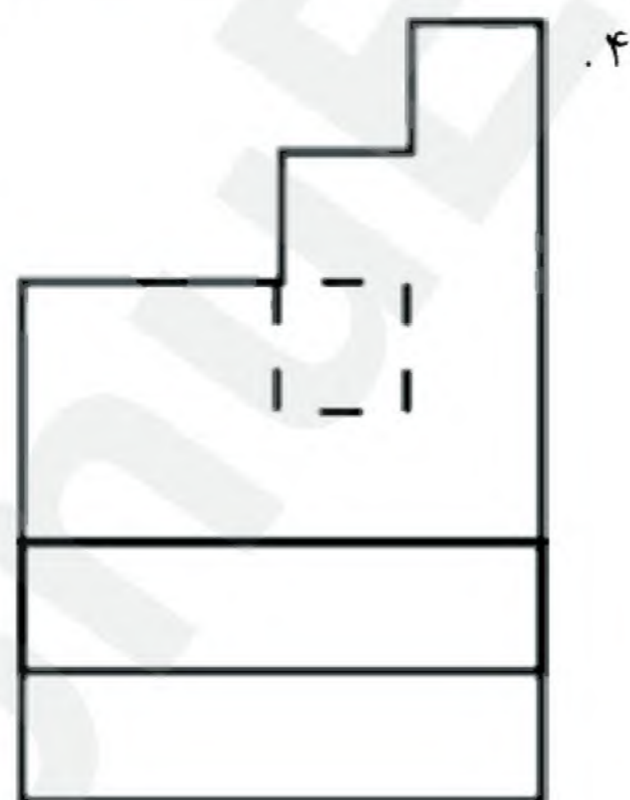
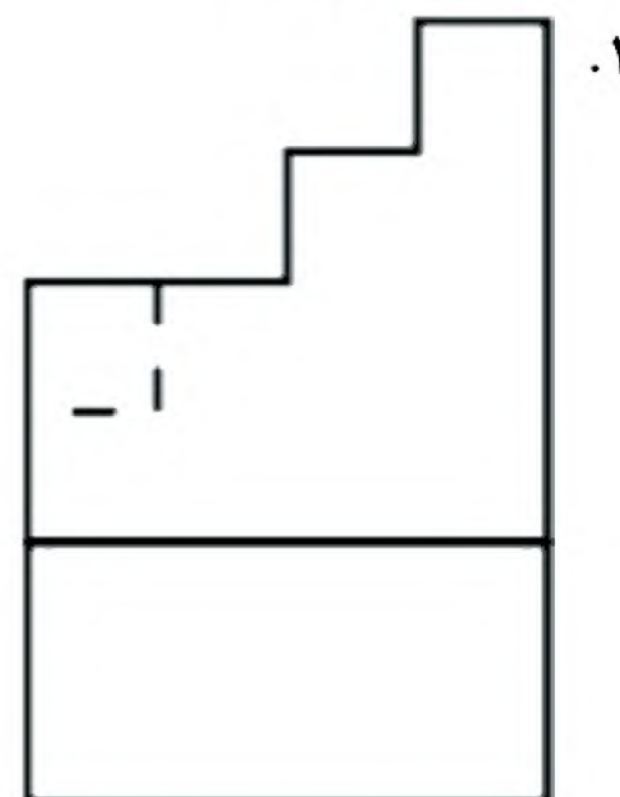
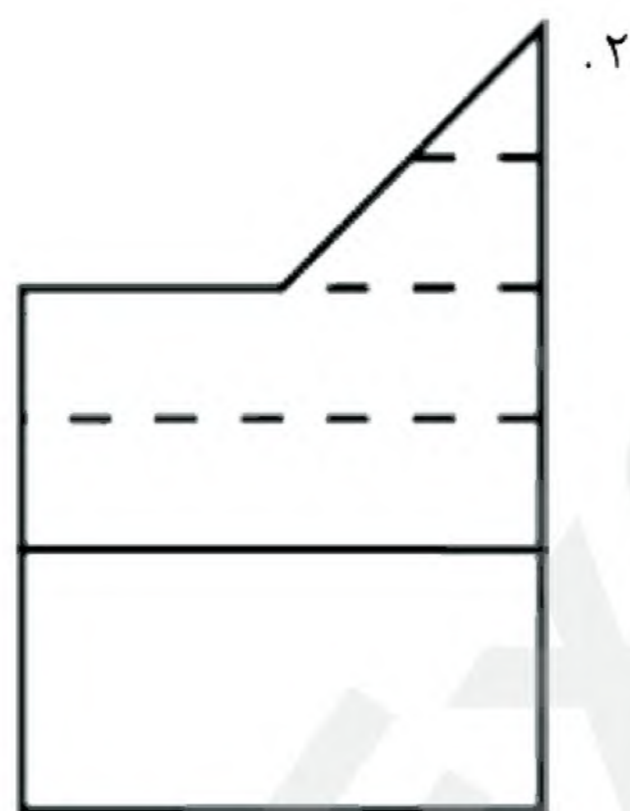
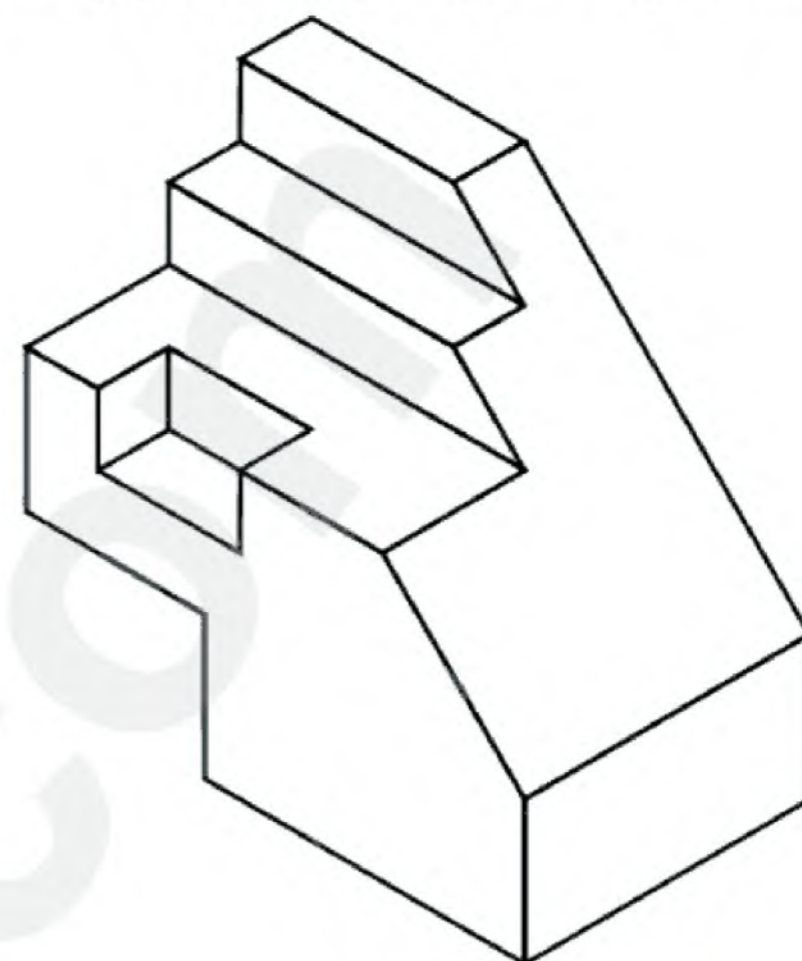
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۸- کدام گزینه نمای جلوی حجم زیر است؟



سری سوال: ۱ یک

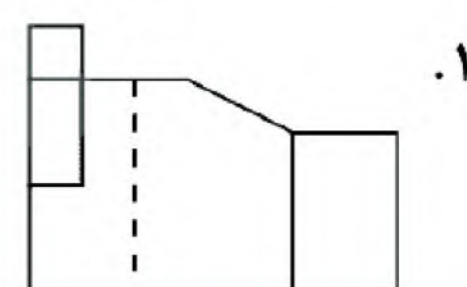
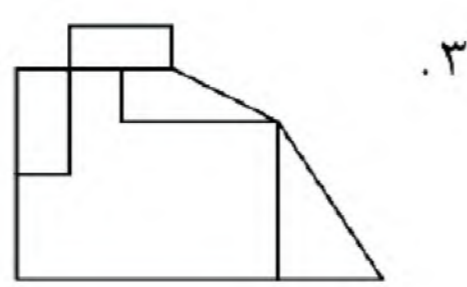
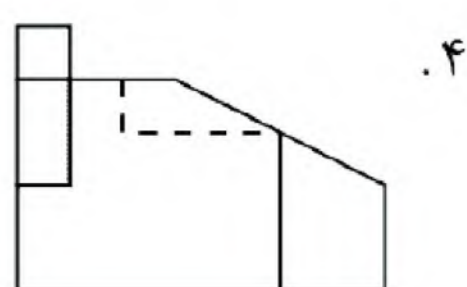
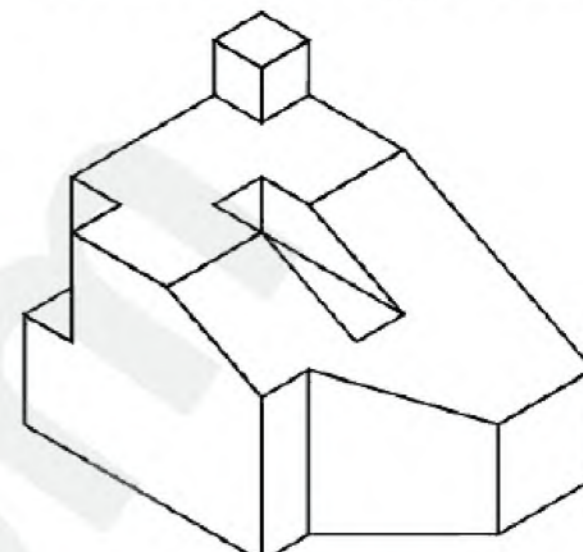
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

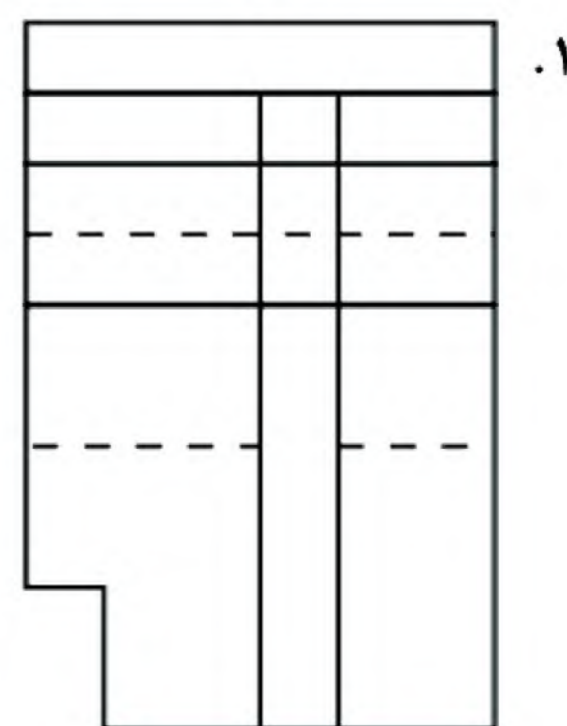
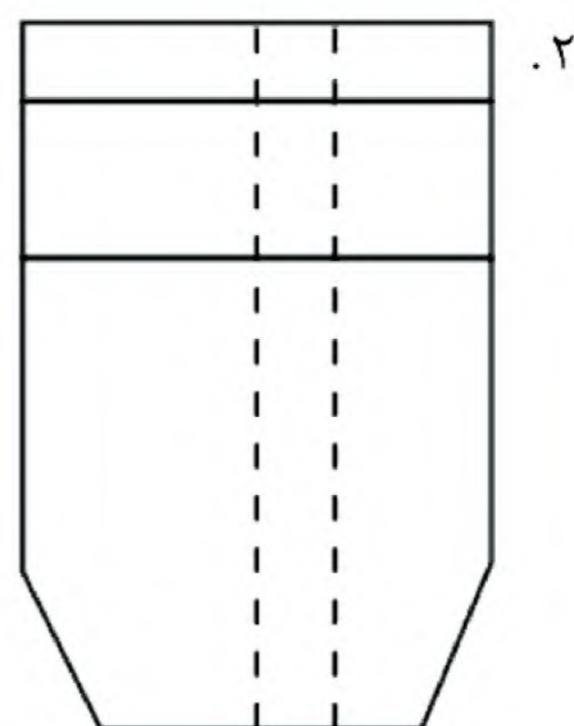
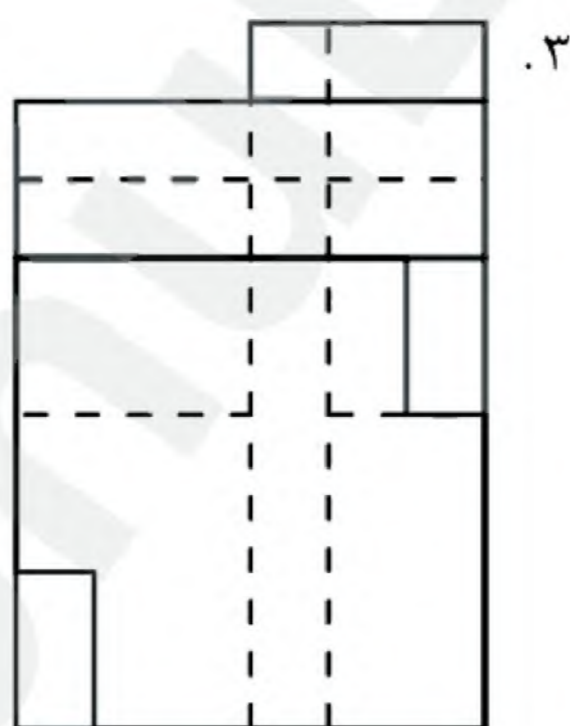
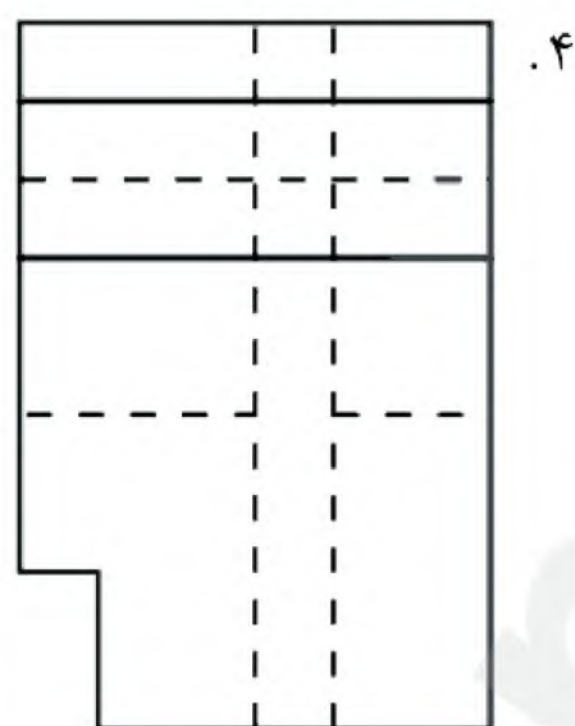
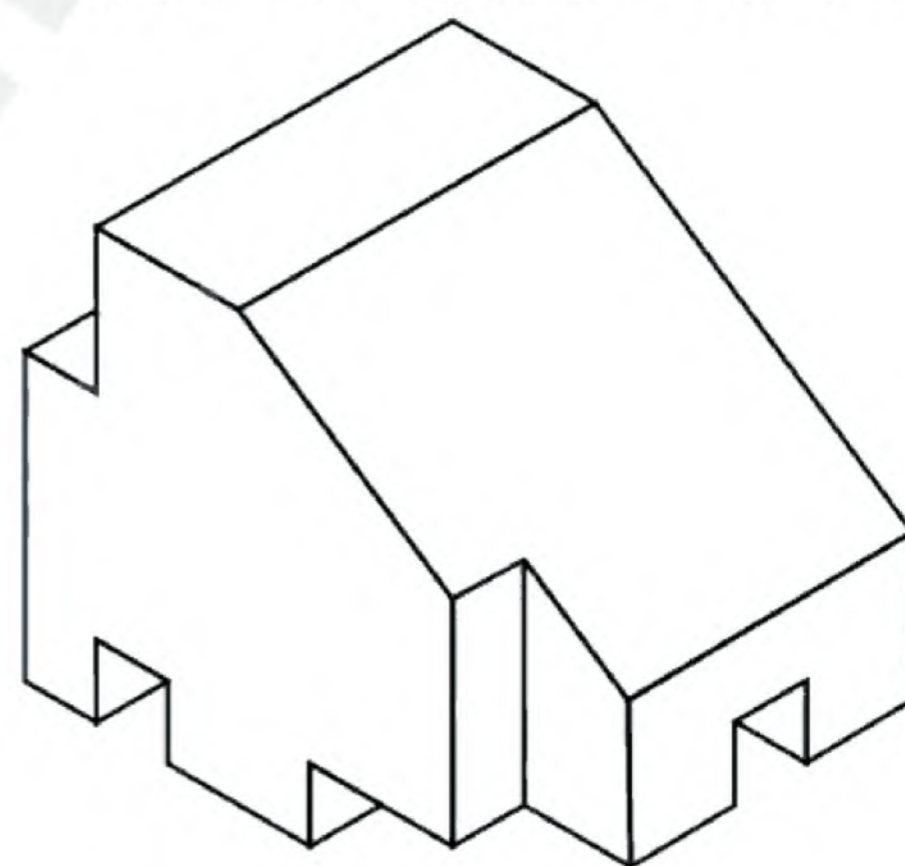
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۹- کدام گزینه نمای سر یا بالای حجم زیر است؟



۲۰- کدام گزینه نمای پهلو یا چپ حجم زیر است؟





شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ج	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	د	عادی
6	ب	عادی
7	الف	عادی
8	ج	عادی
9	د	عادی
10	ب	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	الف	عادی
14	ب	عادی
15	الف	عادی
16	د	عادی
17	ج	عادی
18	الف	عادی
19	د	عادی
20	د	عادی



سری سوال: چهار ۴

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱- در کدام نوع از صنایع یا علوم، نقشه ها معمولا با مقیاس یک به یک ترسیم می شوند یا احتمال ترسیم با این مقیاس بیشتر است؟

۱. صنایع الکترونیک ۲. معماری ۳. شهرسازی و جغرافیا ۴. مکانیک

۲- جدول مشخصات نقشه در کدام قسمت کاغذ نقشه کشی قرار می گیرد؟

۱. پایین- وسط ۲. بالا-راست ۳. پایین-راست ۴. پایین-چپ

۳- برای ترسیم هاشور و خط اندازه، از چه نوع خطی استفاده می شود؟

۱. خط نقطه کلفت ۲. خط پر نازک ۳. خط چین ۴. خط نقطه نازک

۴- کدام مورد جزو اجزا یا قسمت های تشکیل دهنده اندازه گذاری نیست؟

۱. اعداد ۲. خط اندازه ۳. خط رابط ۴. تناسب عدد

۵- در روش ترسیم اگرونومتری، جسم تحت چه زوایایی ترسیم می شود؟

۱. ۳۰-۳۰ ۲. ۶۰-۶۰ ۳. ۳۰-۳۰ و ۴۵-۴۵ ۴. ۴۵-۴۵

۶- در روش ترسیم دیمتریک، طول اندازه در محور OY و OX به ترتیب به چه نسبت ترسیم می شود؟

۱. نصف - برابر ۲. نصف-نصف ۳. برابر - نصف ۴. برابر - برابر

۷- نقشه های برش های عمودی، نماها و دتایل ها، جزو کدام دسته از نقشه های اجرایی هستند؟

۱. محاسباتی ۲. تاسیساتی ۳. تکمیلی ۴. معماری

۸- دقت در کدام مورد در ترسیم نقشه های تاسیسات، ضرورت و اهمیت بیشتری دارد؟

۱. جهت باز و بسته شدن درها ۲. جهت باز و بسته شدن پنجره ها

۳. ارتفاع درها ۴. عرض و ارتفاع پنجره ها

۹- دیواری که از روی فونداسیون تا زیر کف سازی ساخته می شود، چه نامیده می شود؟

۱. کف زیرین ۲. مقطع کف ۳. کرسی چینی ۴. پی چینی

۱۰- منظور از چشم پله چیست؟

۱. مسیر عرضی از وسط پله ۲. فاصله بین بازوهای پله

۳. زاویه آشکار ردیف پله های پایین ۴. پلان برش خورده پله



سری سوال: ۴ چهار

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۱- تعداد کف پله ها در پلان بر چه قاعده و اصلی ترسیم می شود؟

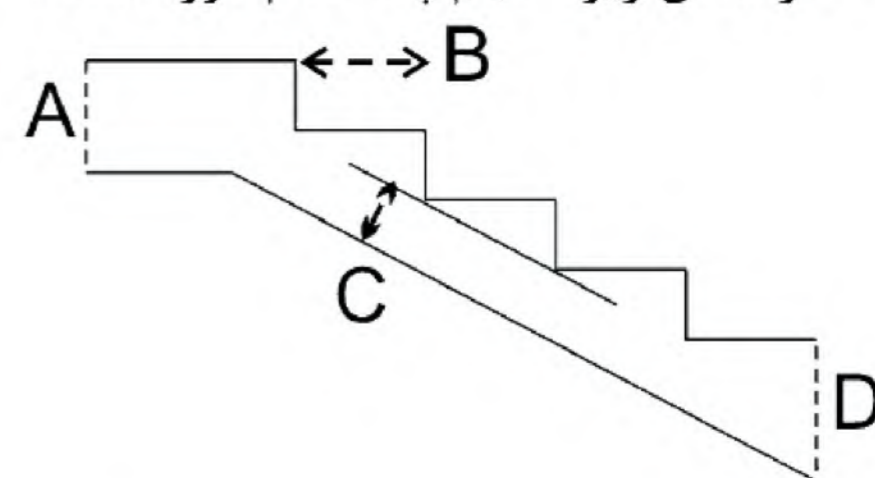
- ۱. یکی بیشتر از تعداد واقعی
- ۲. برابر با تعداد واقعی
- ۳. یکی کمتر از تعداد واقعی
- ۴. ارتباط مستقیمی ندارد

۱۲- علامت زیر نشان دهنده چیست؟



- ۱. ارتفاع پله
- ۲. عرض پنجره
- ۳. عرض دیوار در محل در
- ۴. اختلاف سطح در نما و برش

۱۳- در شکل زیر، حجم پله کدام مورد است؟



- ۱. A
- ۲. B
- ۳. C
- ۴. D

سری سوال: ۴ چهار

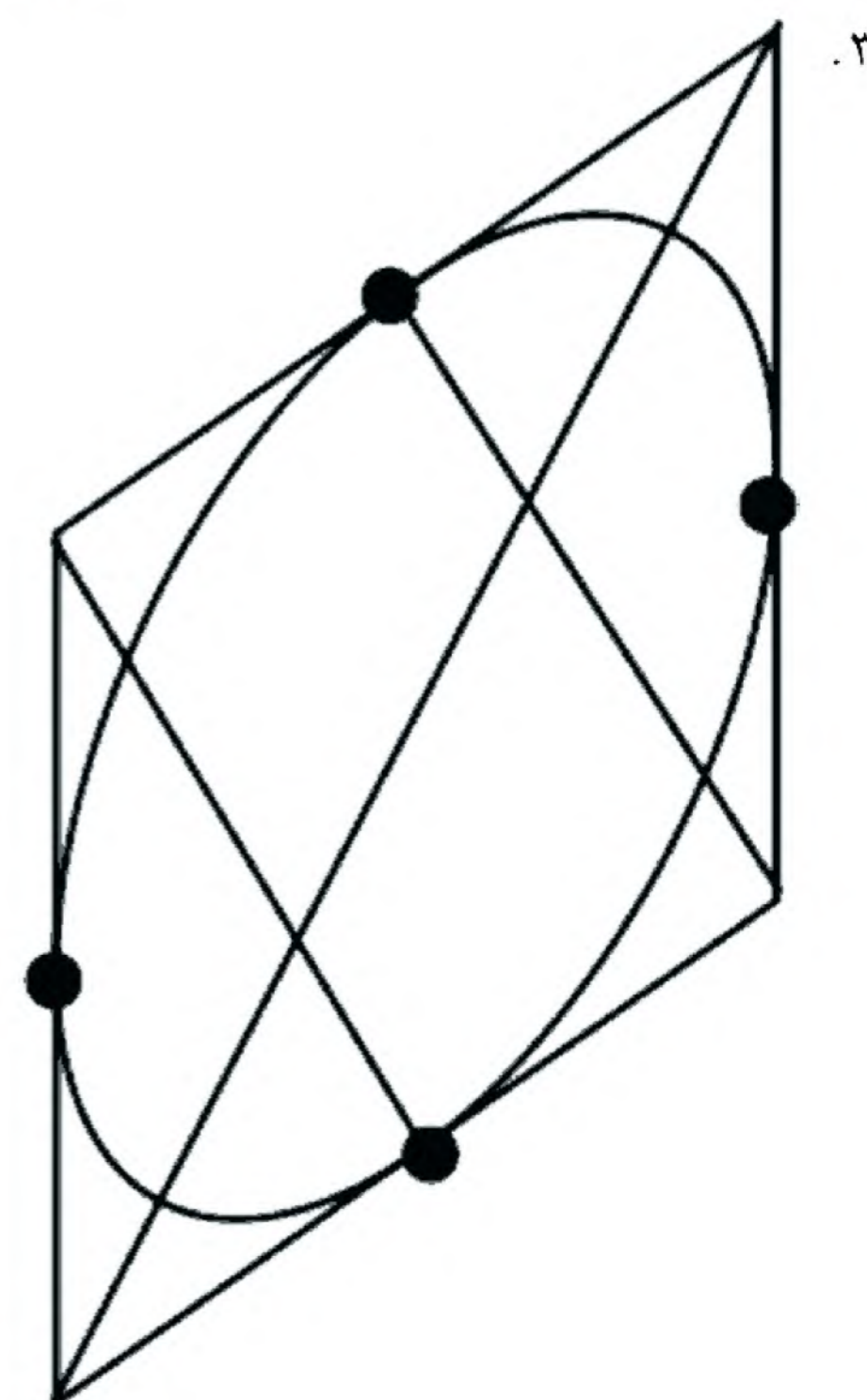
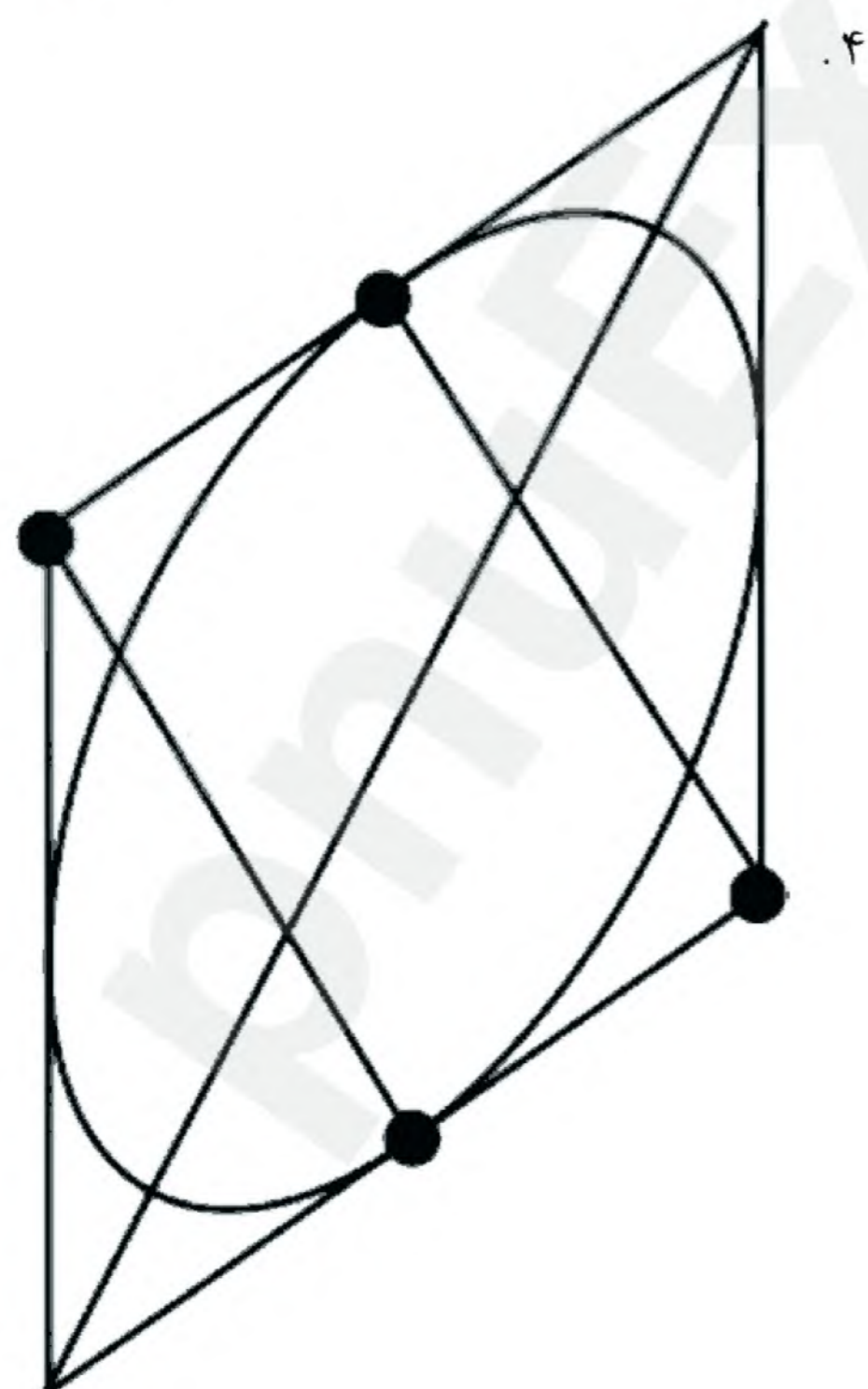
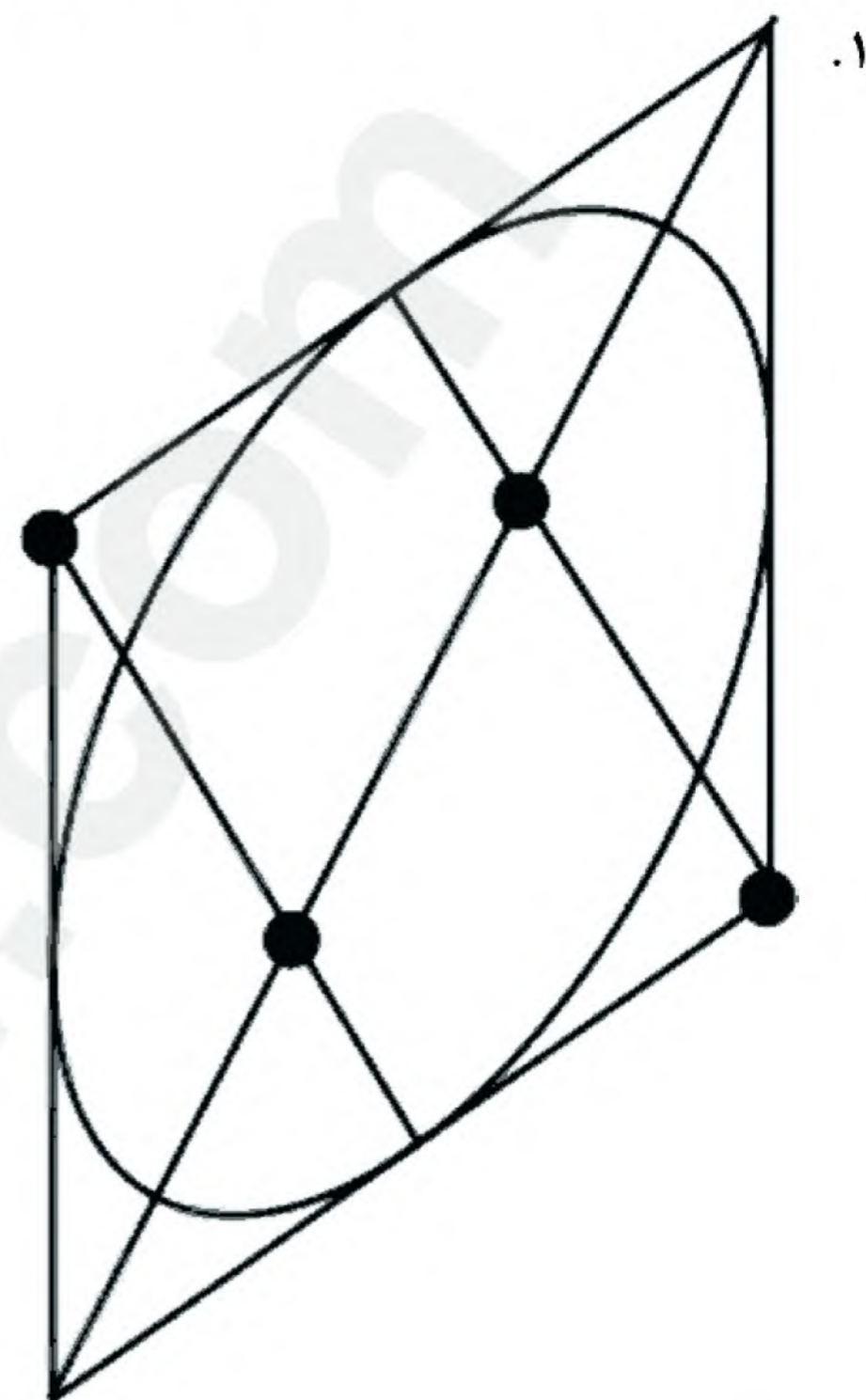
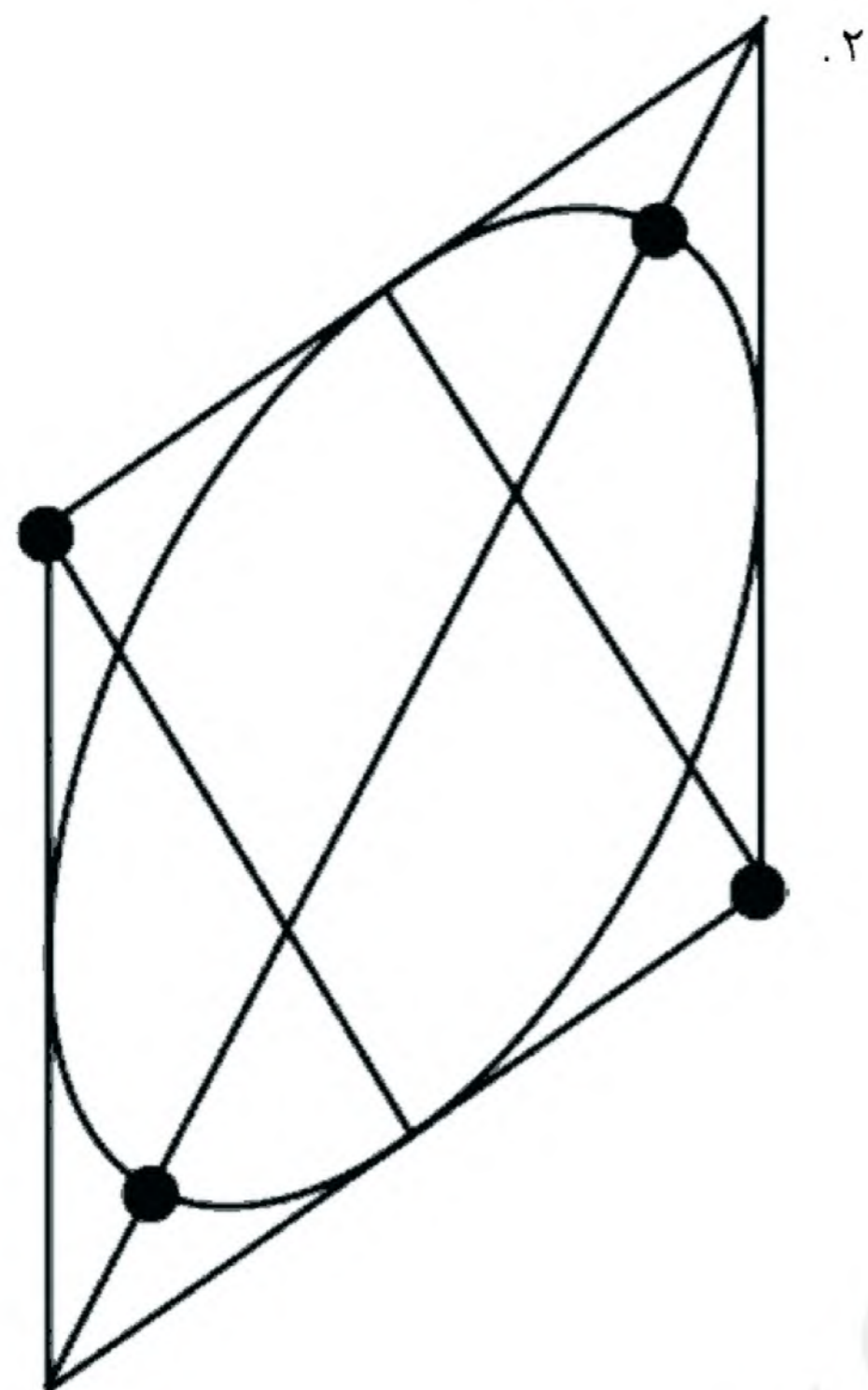
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۴- کدام مورد نشان دهنده مرکز ترسیم قوس های چهارگانه در ترسیم ایزومتریک دایره می باشد؟



سری سوال: ۴ چهار

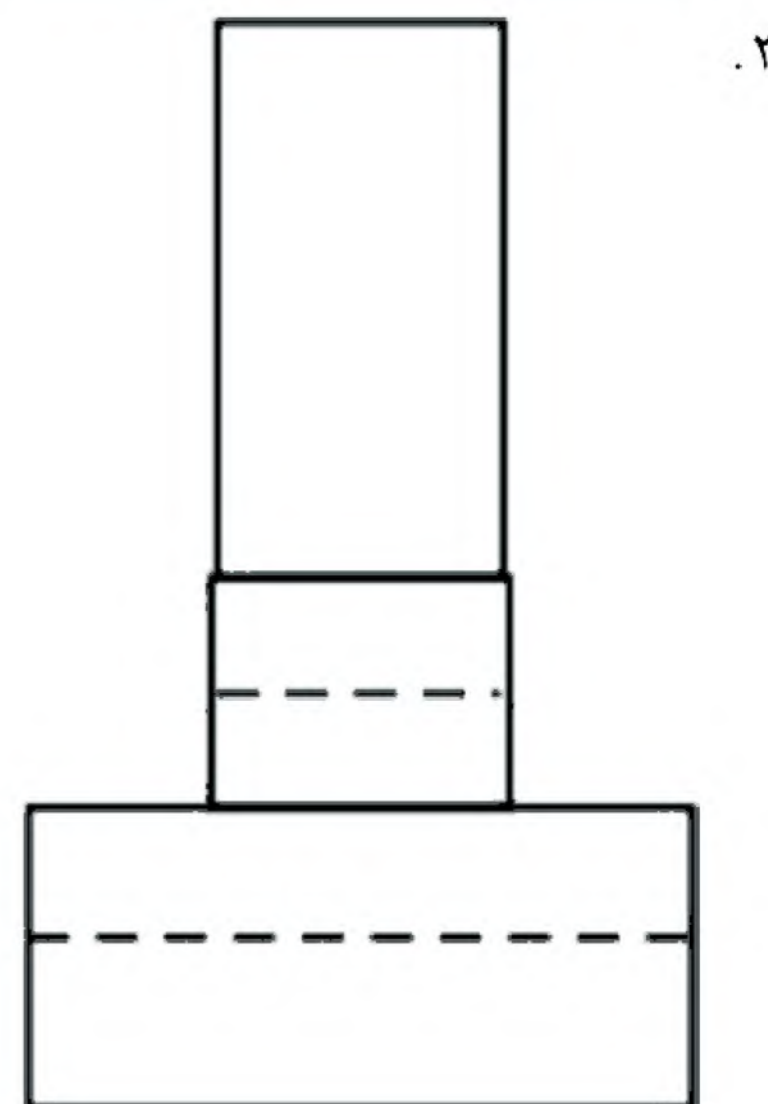
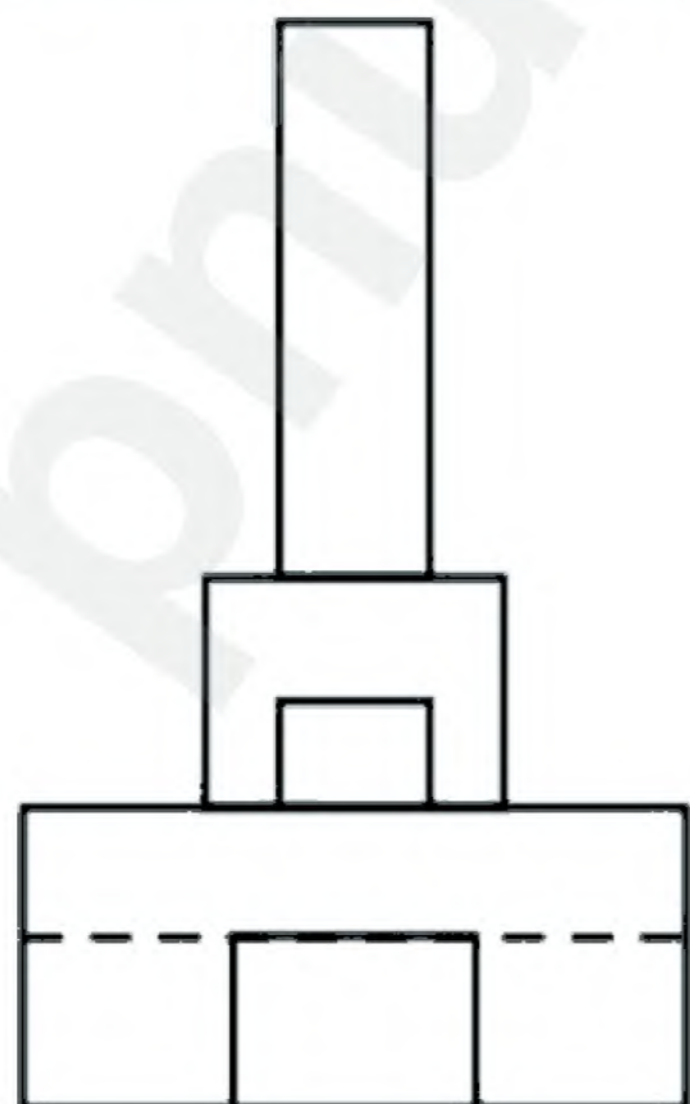
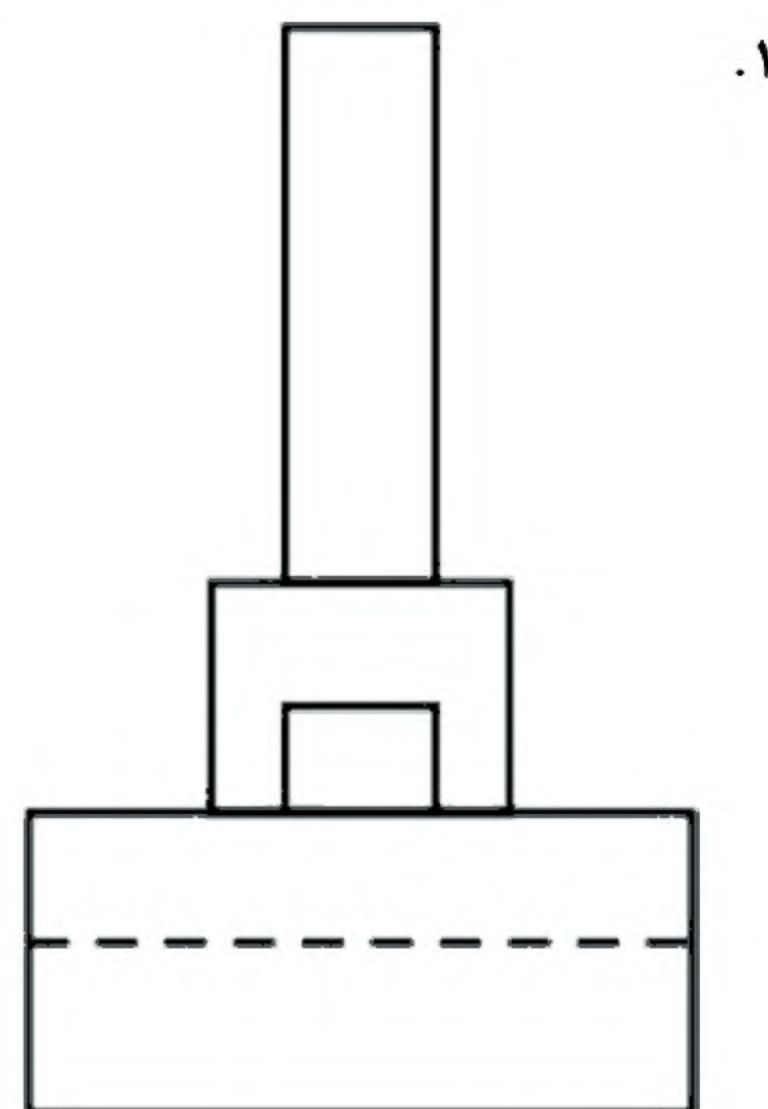
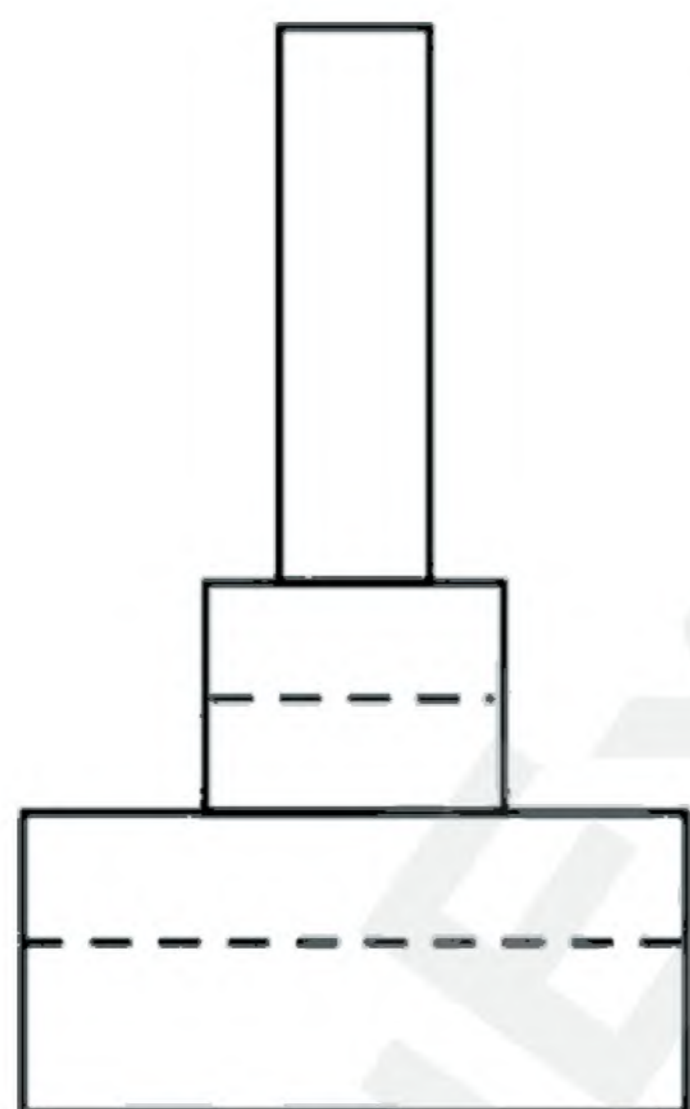
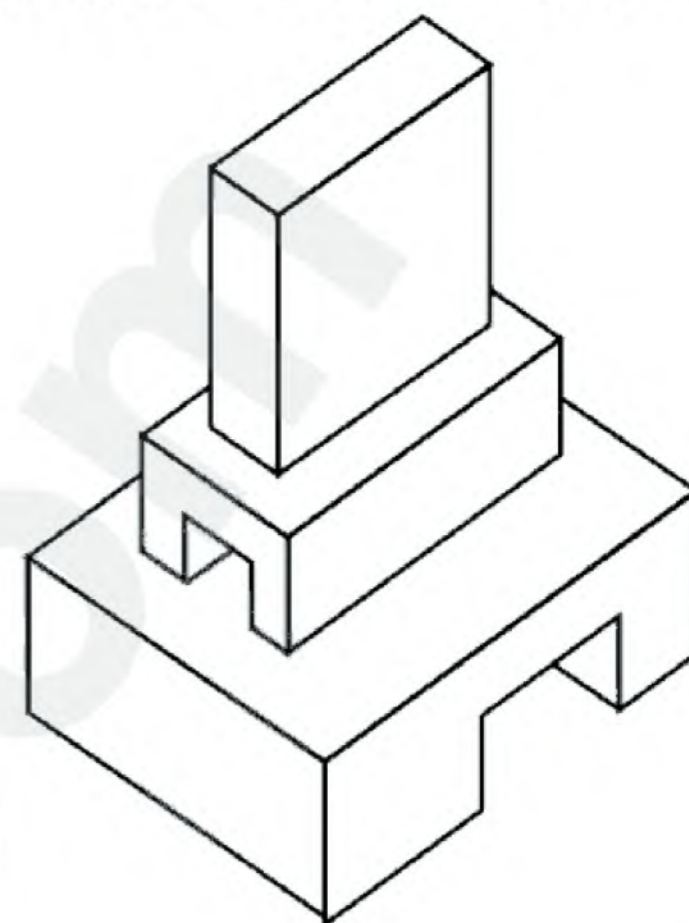
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۵- کدام گزینه نمای چپ حجم زیر می باشد؟



سری سوال: ۴ چهار

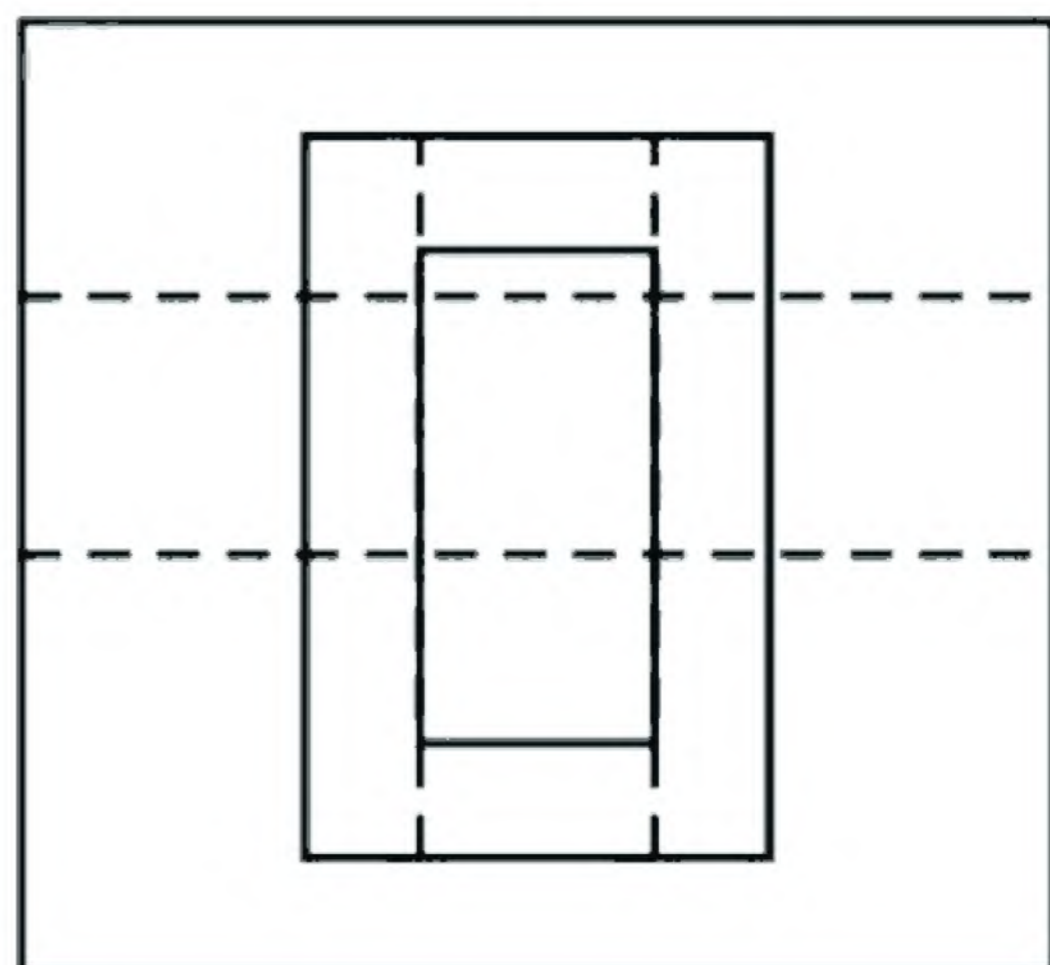
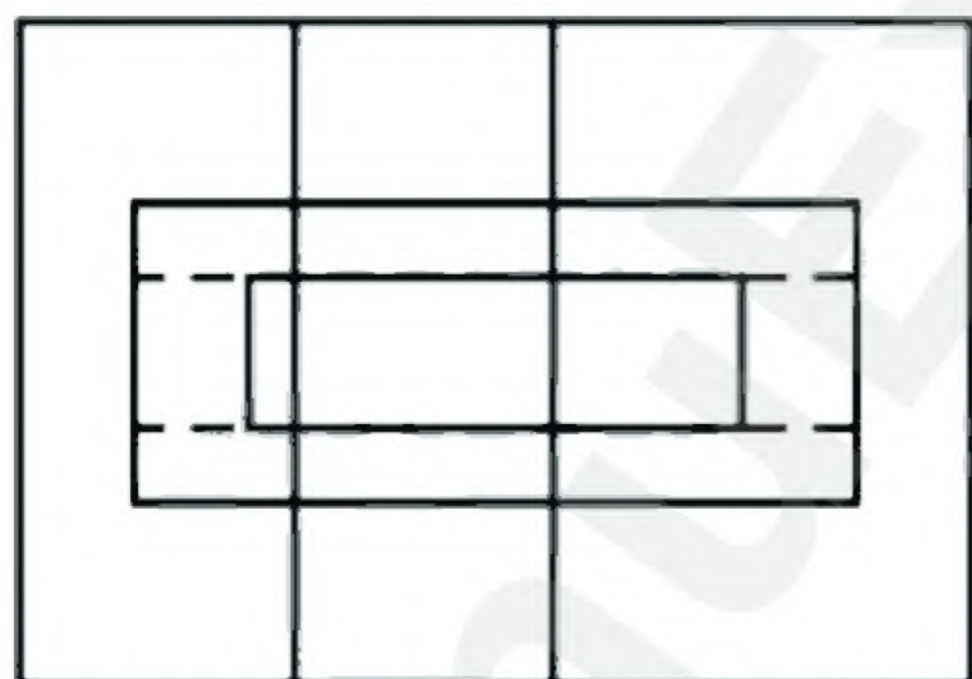
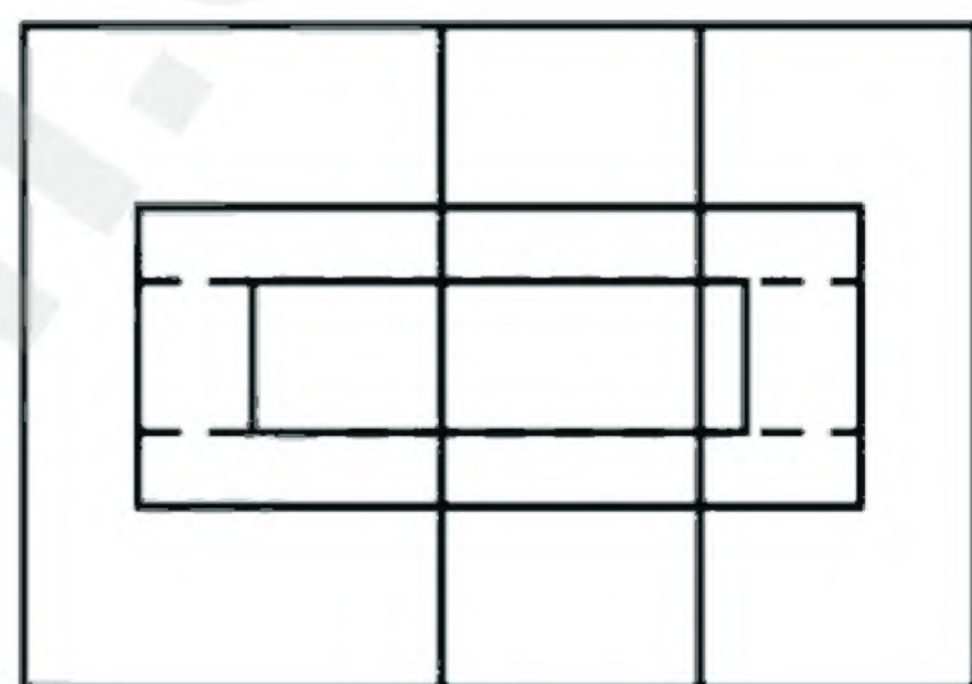
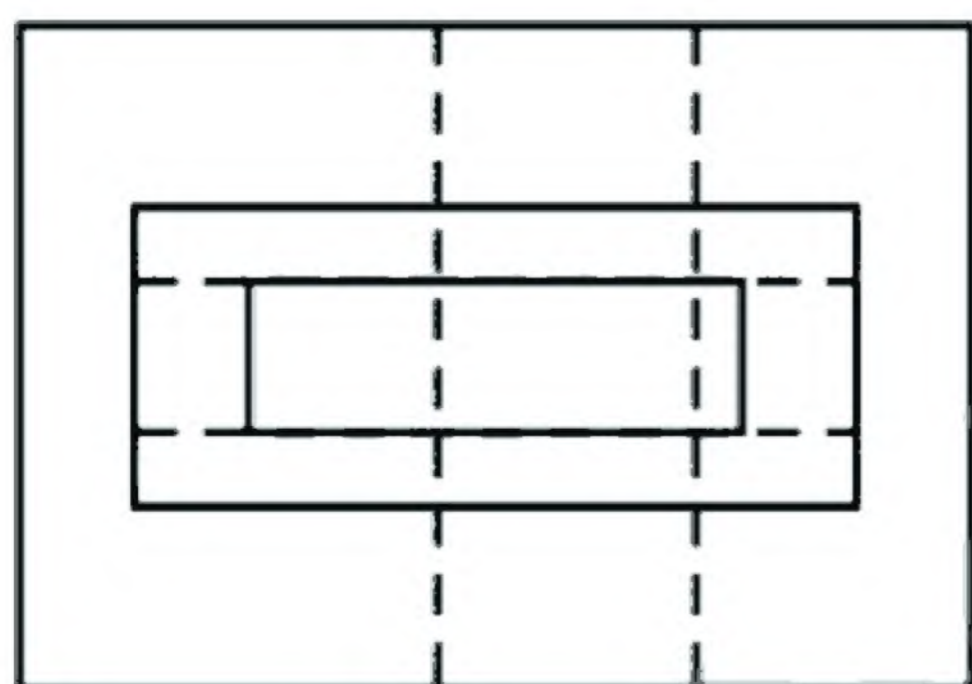
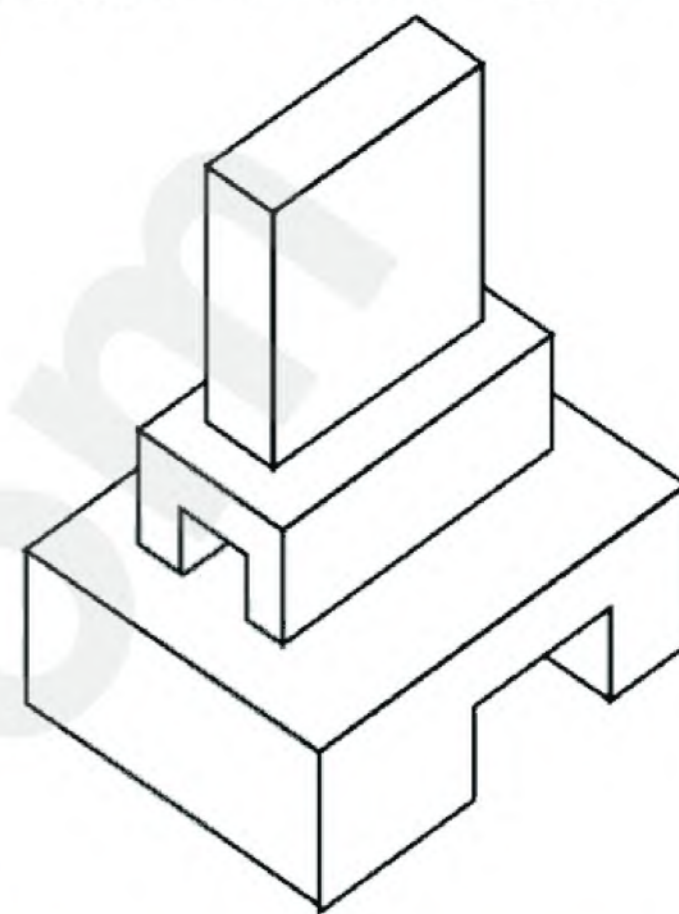
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۶- کدام گزینه نمای بالای حجم زیر می باشد؟



سری سوال: ۴ چهار

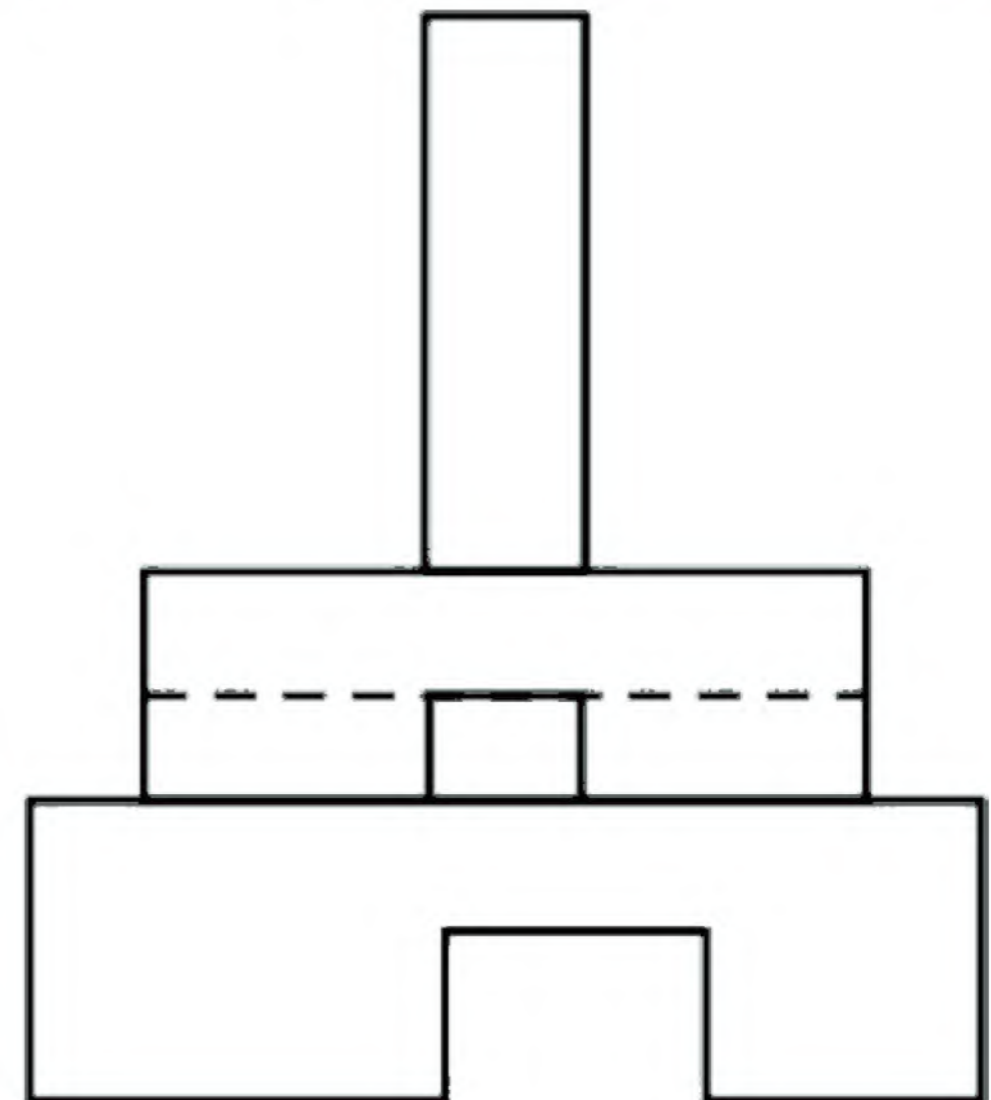
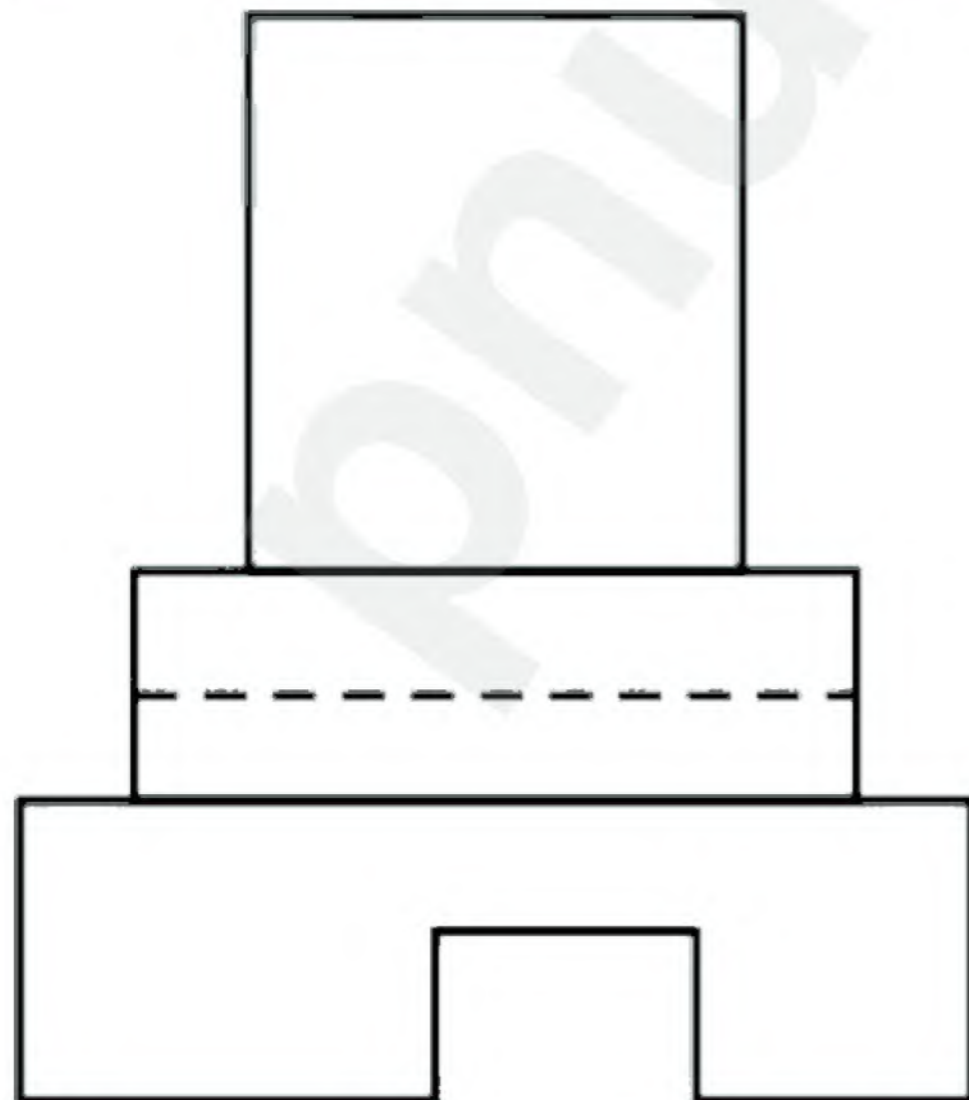
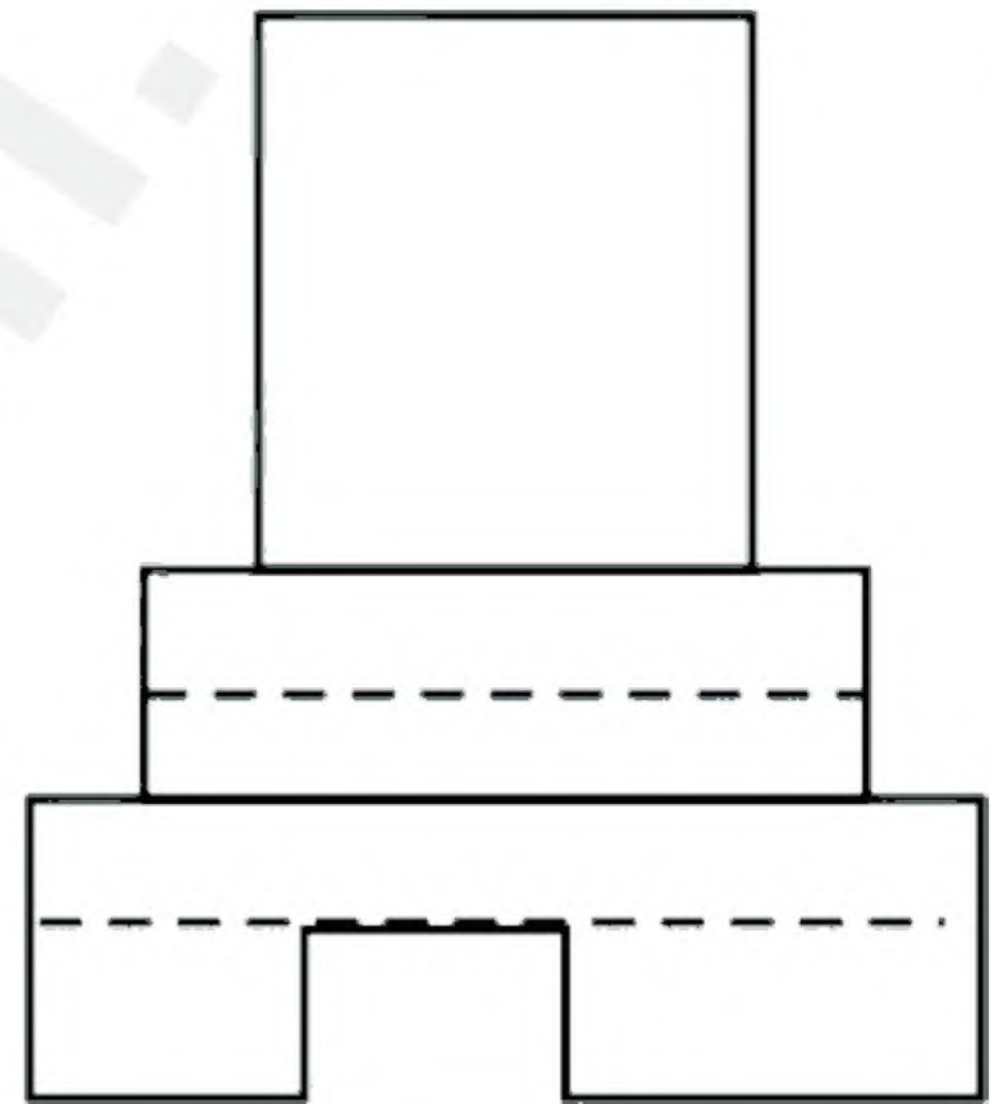
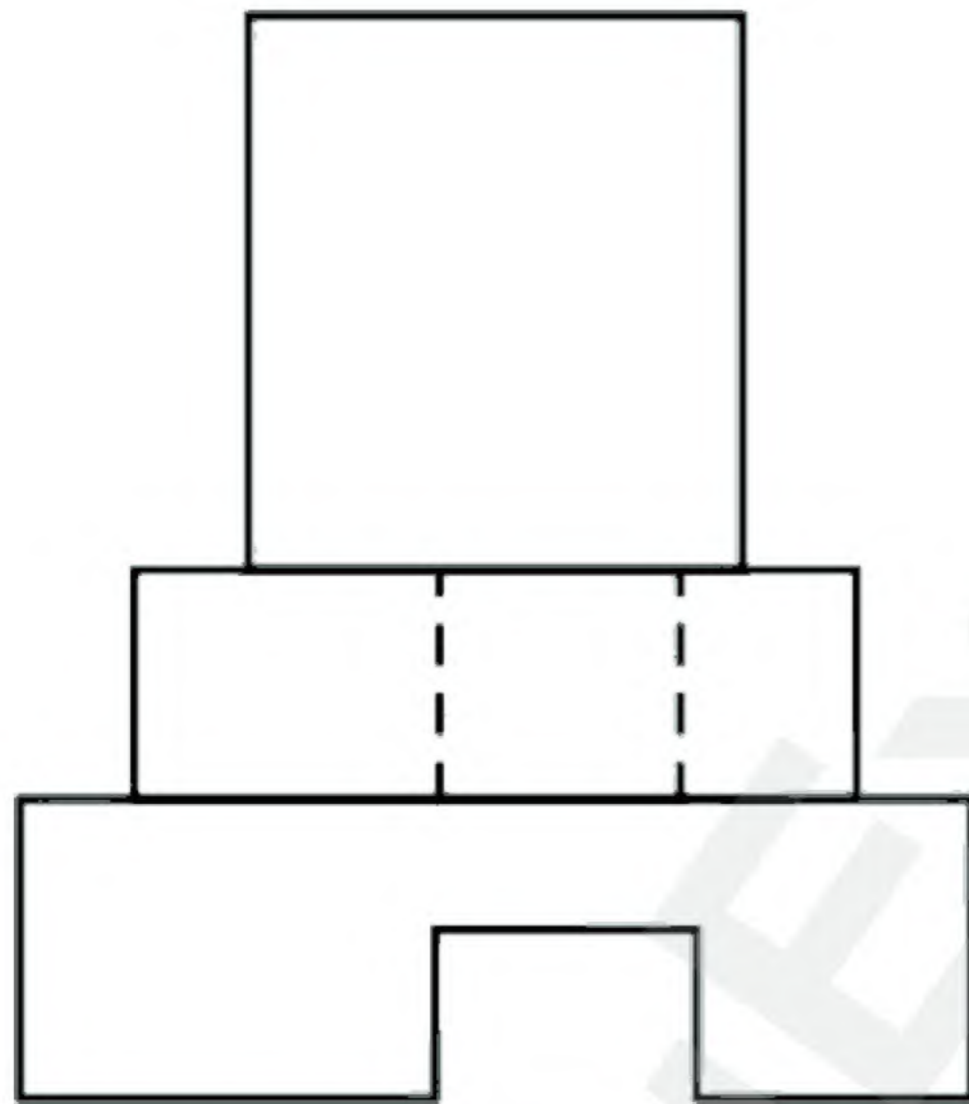
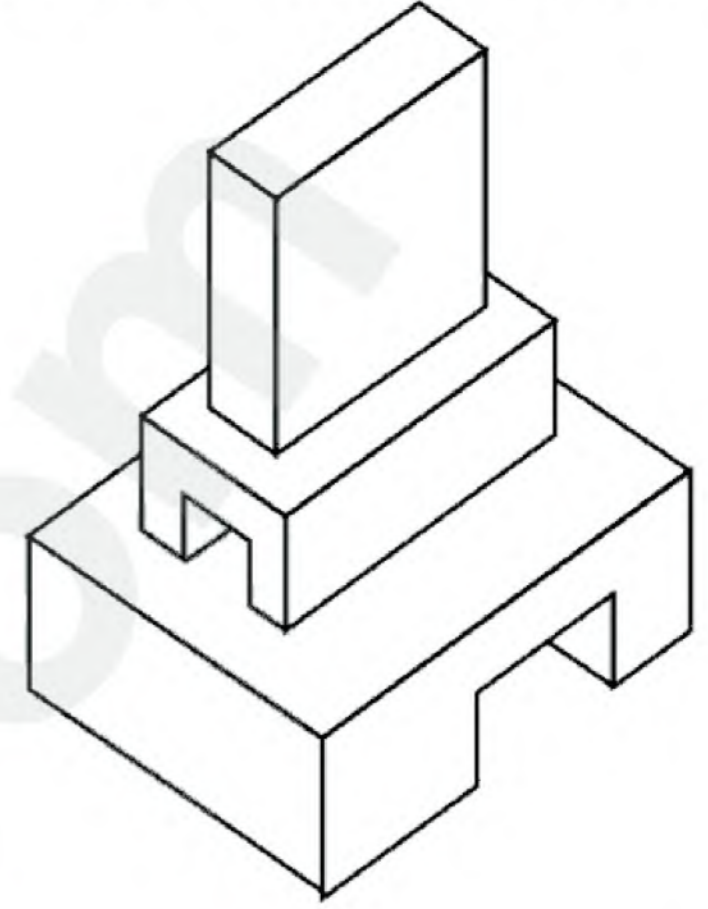
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۷- کدام گزینه نمای جلوی حجم زیر می باشد؟





سری سوال: ۴ چهار

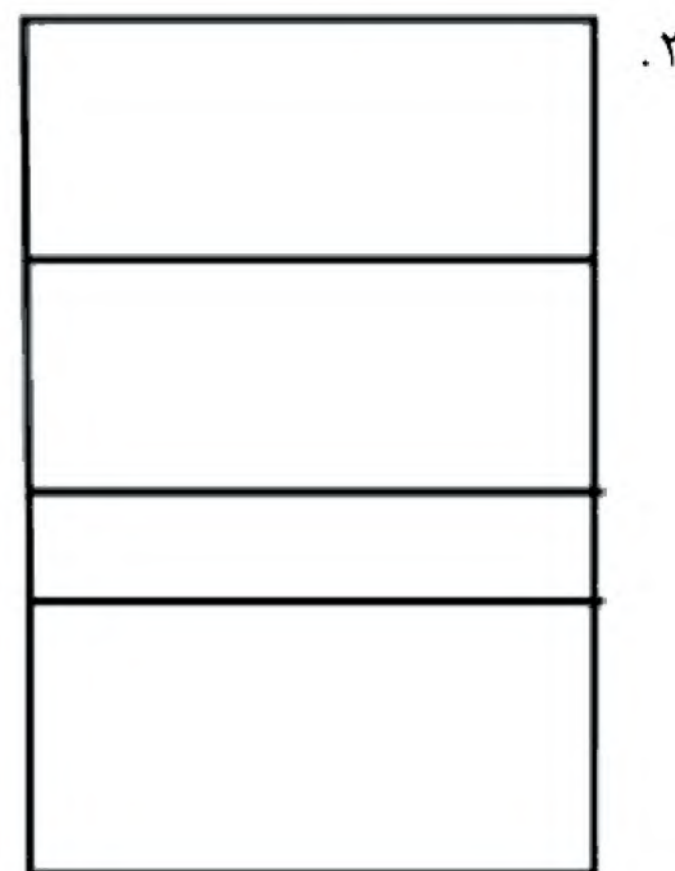
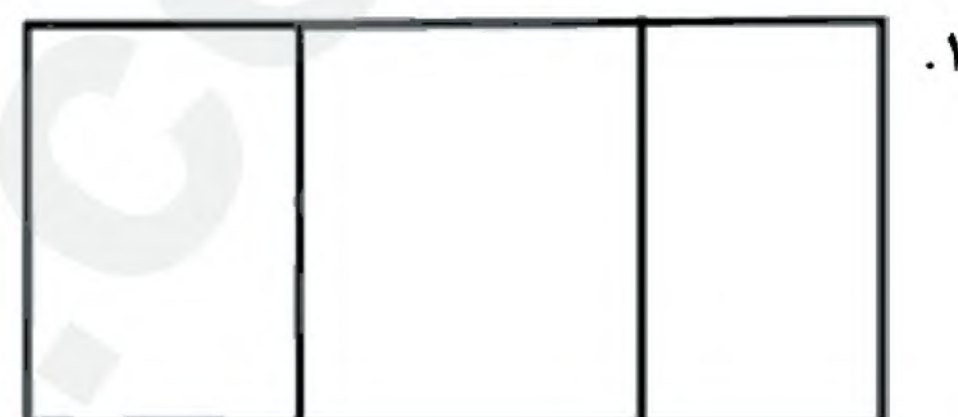
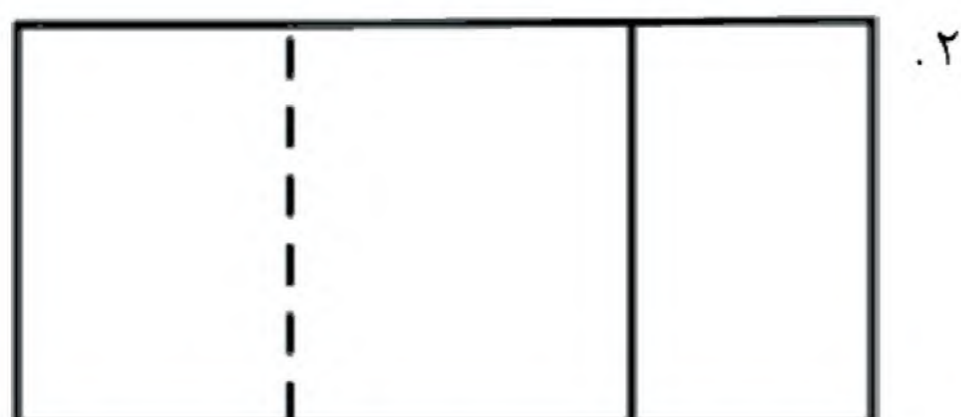
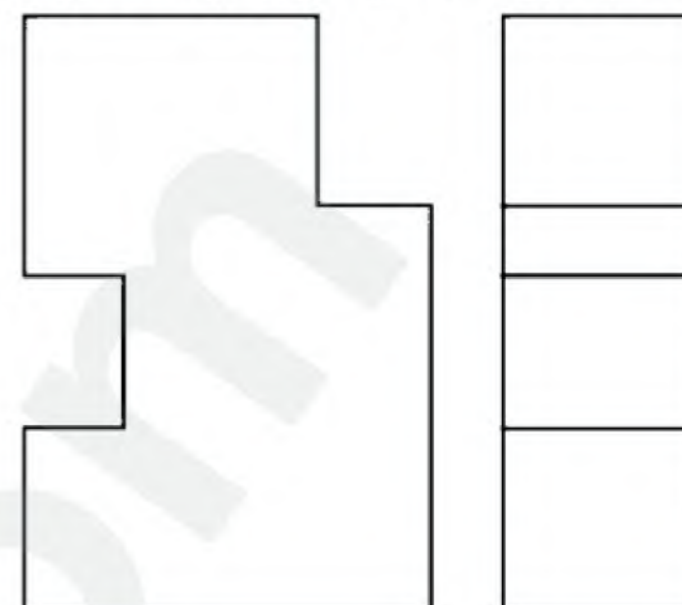
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۸- کدام مورد، نمای سوم درست دو نمای زیر است؟





سری سوال: ۴ چهار

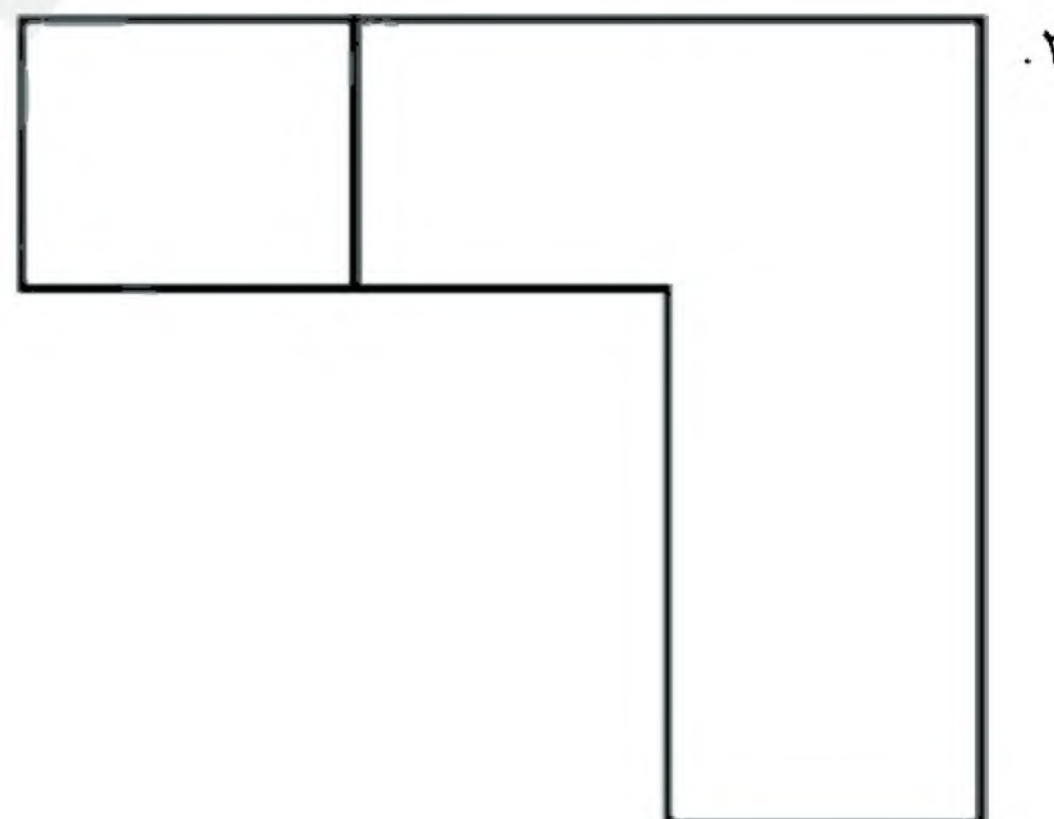
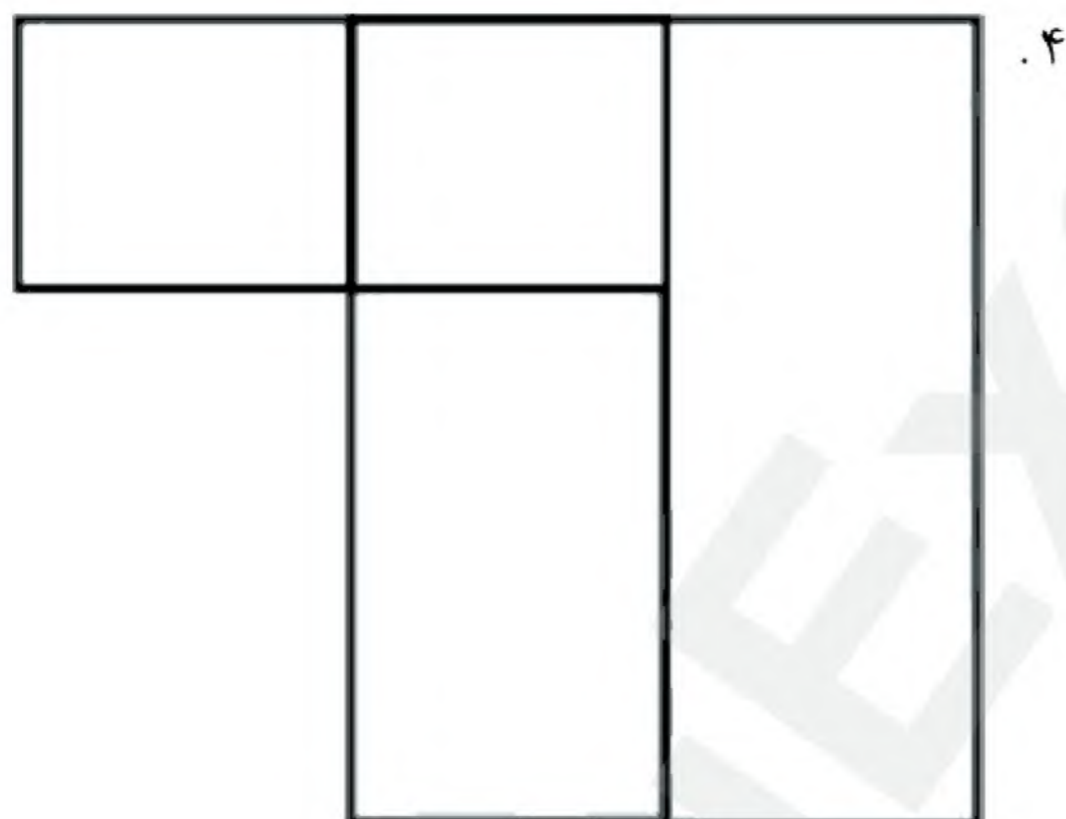
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۹- کدام مورد، نمای سوم درست دو نمای زیر است؟





سری سوال: ۴ چهار

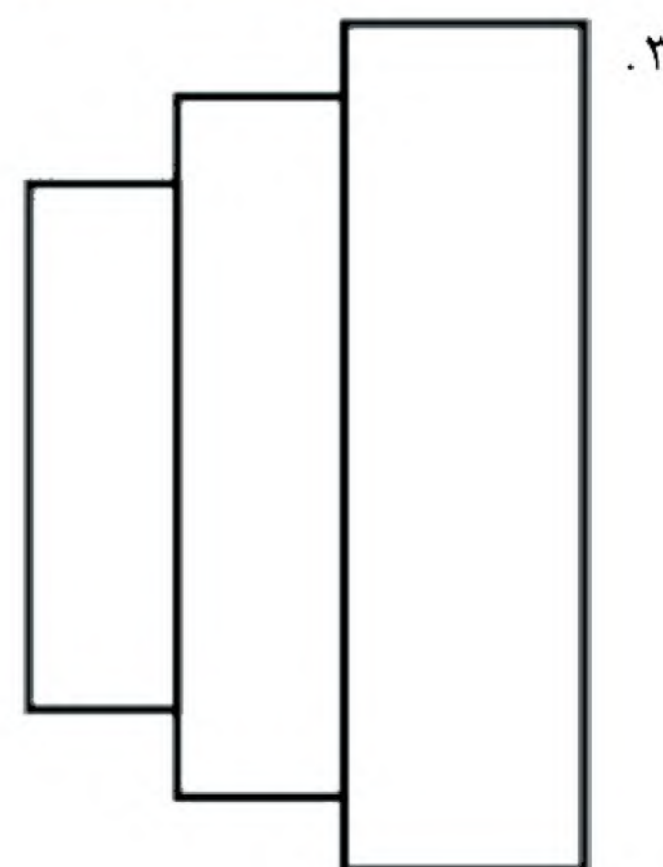
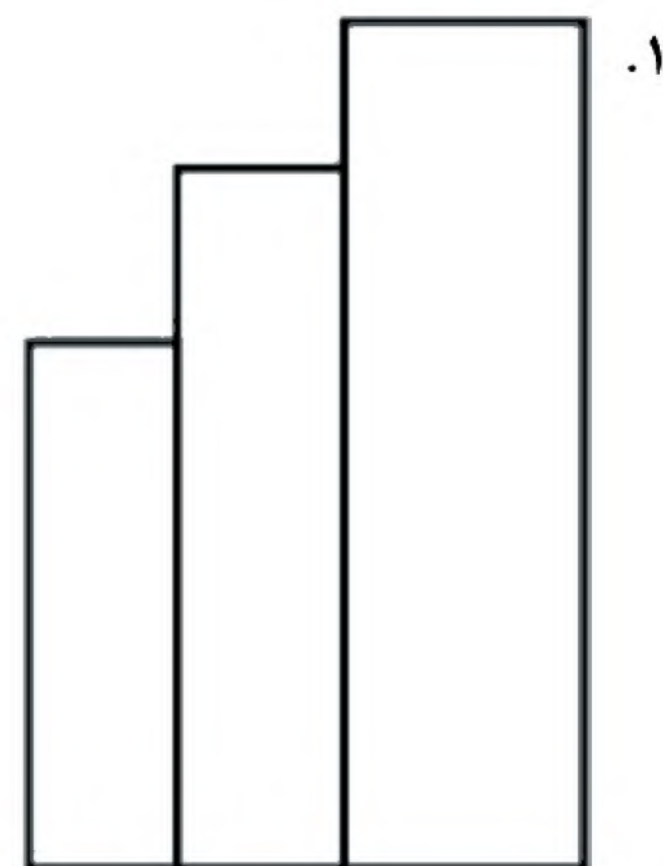
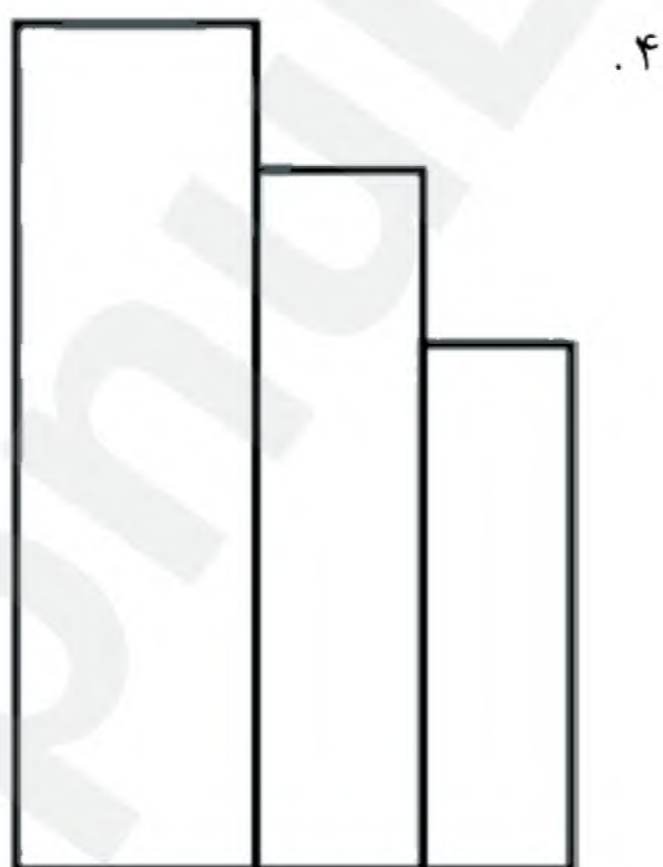
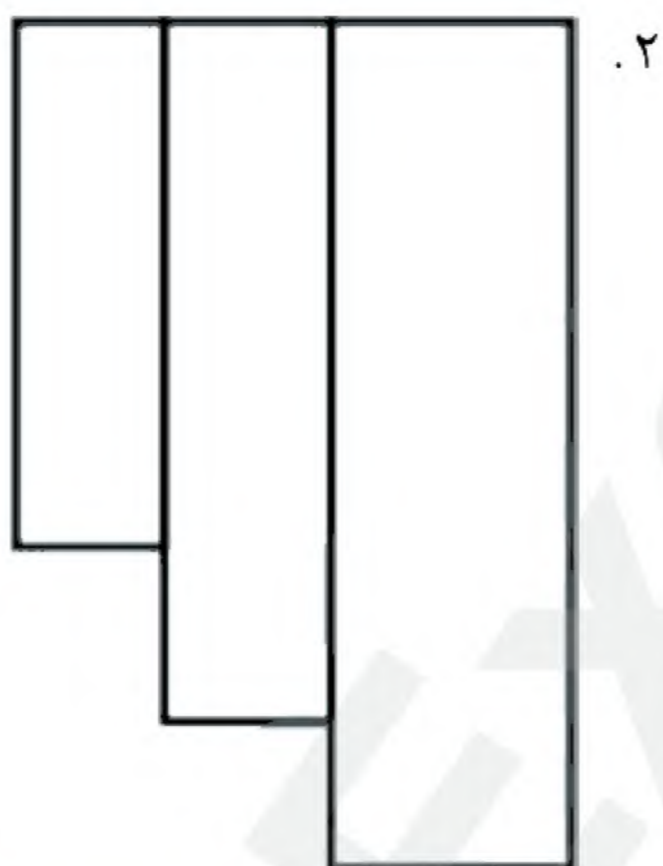
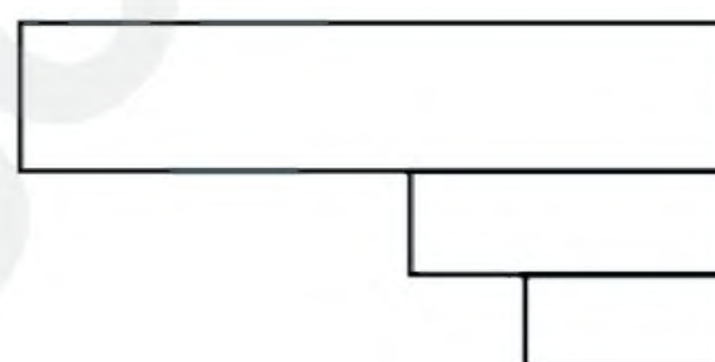
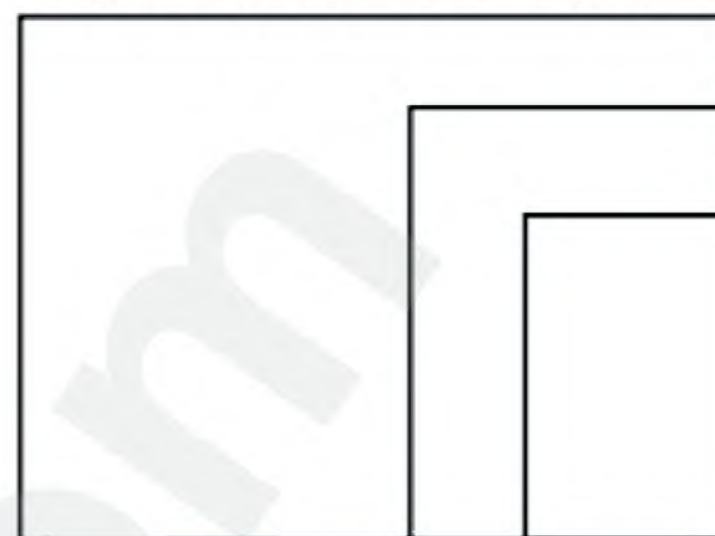
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۲۰- کدام مورد، نمای سوم درست دو نمای زیر است؟





سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱- بهترین زاویه جهت رسم خط اندازه مورب دایره چند درجه است؟

- ۳۰ . ۱ ۴۵ . ۲ ۶۰ . ۳ ۹۰ . ۴

۲- کاربرد نماد | | کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. جهت رسم تصویر نصف اجسام متقارن
۲. جهت رسم اشکال بزرگی که خارج از صفحه قرار می گیرند
۳. جهت رسم خطوط موازی
۴. جهت رسم اشکال تکراری در جسم

۳- صفحه ای که با صفحات تصویر موازی نبوده و نیز بر آنها عمود نباشد چه صفحه ای نامیده می شود؟

۱. صفحه نوع اول
۲. صفحه نوع دوم
۳. صفحه نوع سوم
۴. صفحه مورب

۴- نام دیگر تصویر مجسم یک مقیاسه چیست؟

۱. ایزومتریک
۲. دیمتریک
۳. کاوالیر
۴. کابینت

۵- خط چین زائد در تصویر برش خورده چگونه رسم می شود؟

۱. از رسم آن اجتناب می شود
۲. در بعضی مناطق رسم می شود
۳. خط چین زائد فقط جهت دایره ها رسم می شود
۴. همانند بقیه قسمتها باید رسم شود

۶- جهت رسم هاشور برای سطح مقطع های نسبتا بزرگ چه باید کرد؟

۱. هاشور در تمام مناطق رسم شود
۲. نیاز به زدن هاشور نیست
۳. در محدوده دوره ظاهری هاشور رسم می شود
۴. فواصل خطوط هاشور زیاد در نظر گرفته می شود

۷- صفحات برشی که در یک ضلع مشترکند و نسبت به هم شکستگی دارند چه نامیده می شوند؟

۱. برش شکسته ساده
۲. برش شکسته نامتقارن
۳. برش گردشی
۴. برش شکسته شعاعی

۸- استوانه های توپر در کدام نوع برش هاشور می خورند؟

۱. برش طولی
۲. برش عرضی
۳. برش طولی- برش عرضی
۴. در هیچ نوع برش هاشور نمی خورند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

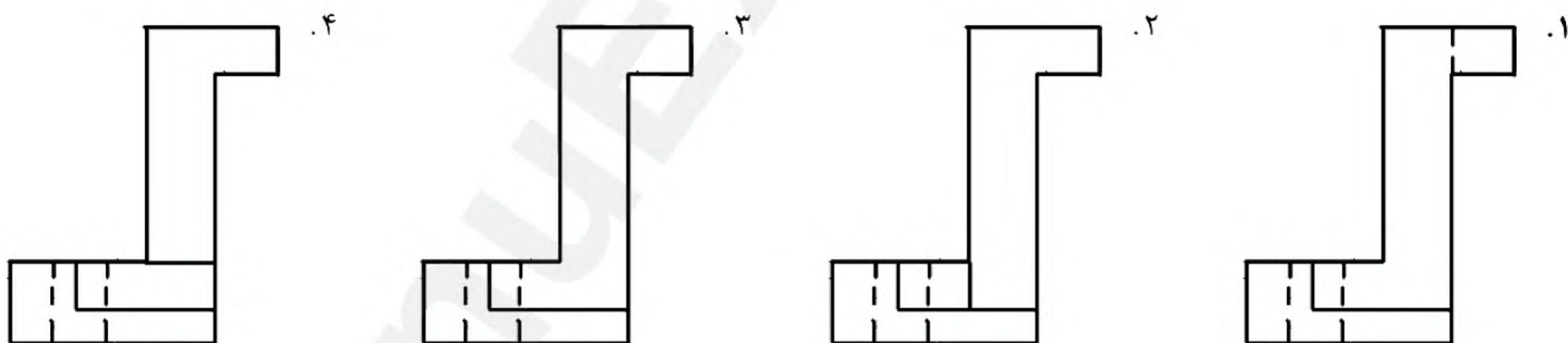
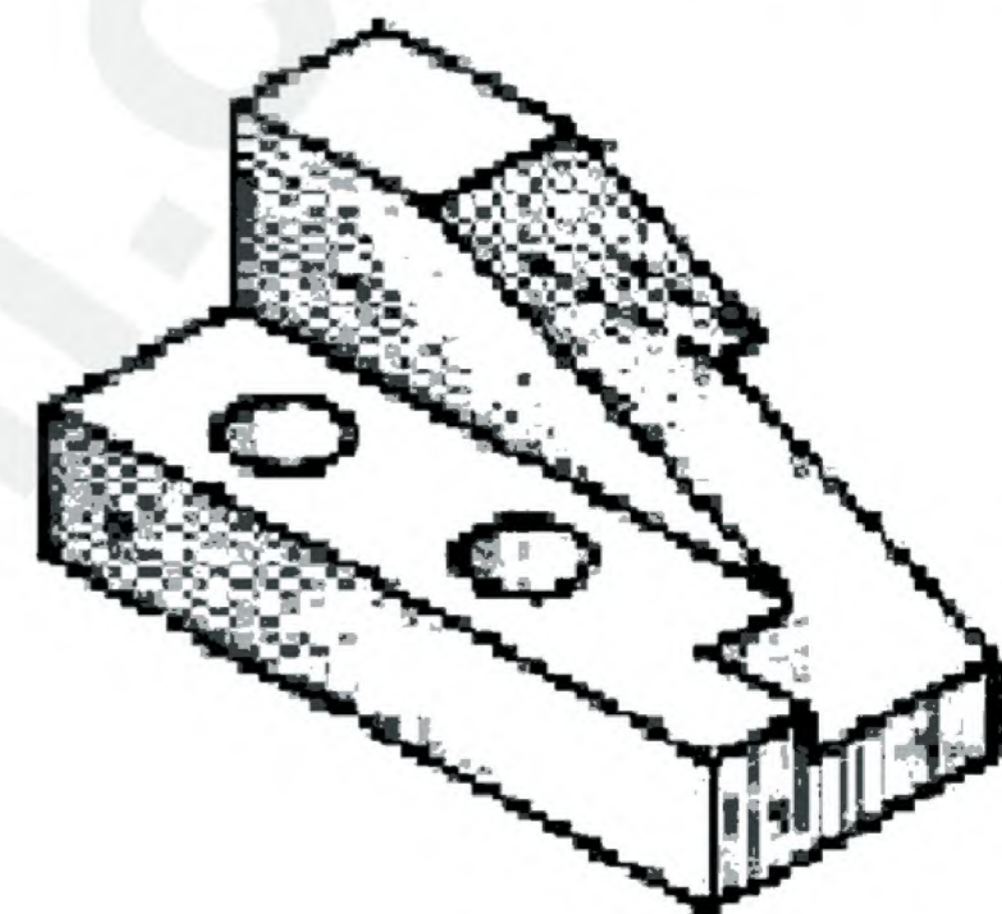
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۹- جهت ترسیم نماها در کدام نوع استاندارد از نمای جانبی راست کمک می گیرند؟

- ۱. فرجه اول یا اروپایی
- ۲. فرجه سوم یا آمریکایی
- ۳. فرجه اول یا آمریکایی
- ۴. فرجه سوم یا اروپایی

۱۰- از کدامیک از گزینه های زیر می توان به جای رابط اندازه استفاده کرد؟

- ۱. خط چین
- ۲. خطوط برش
- ۳. خطوط تصویر
- ۴. خطوط مسیر برش





سری سوال: ۱ یک

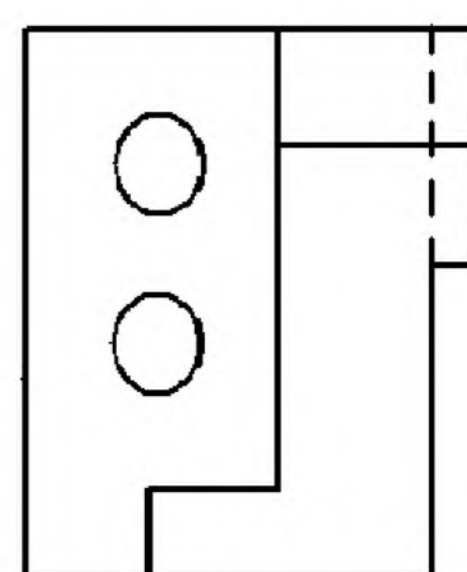
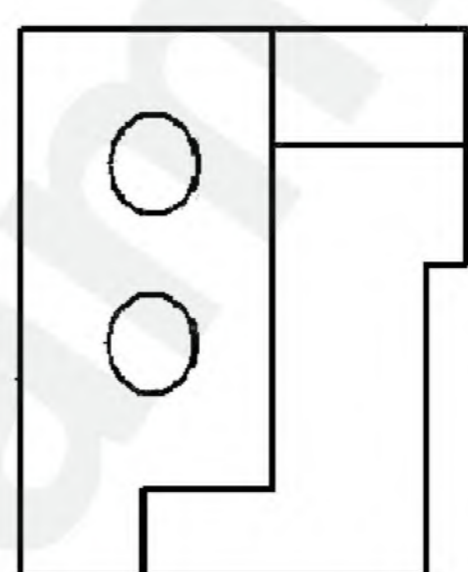
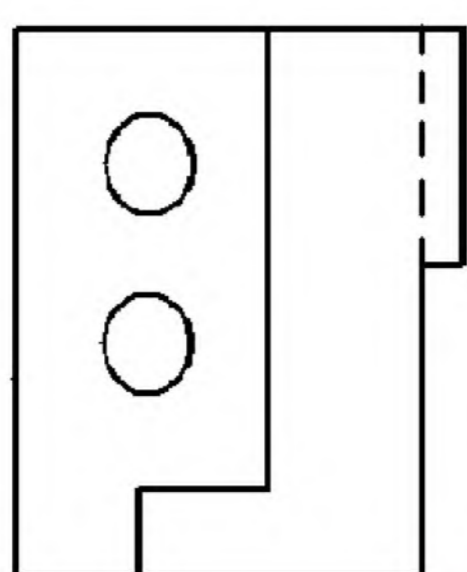
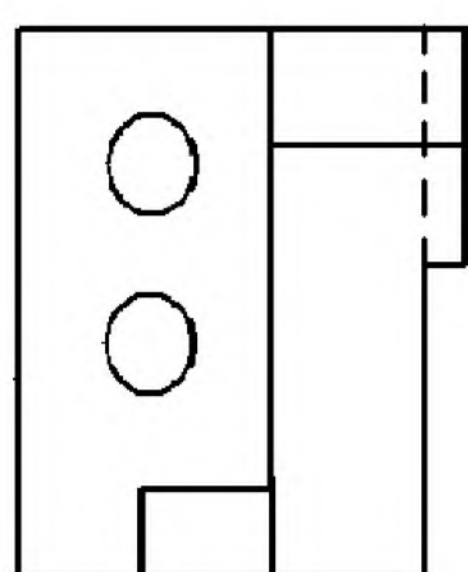
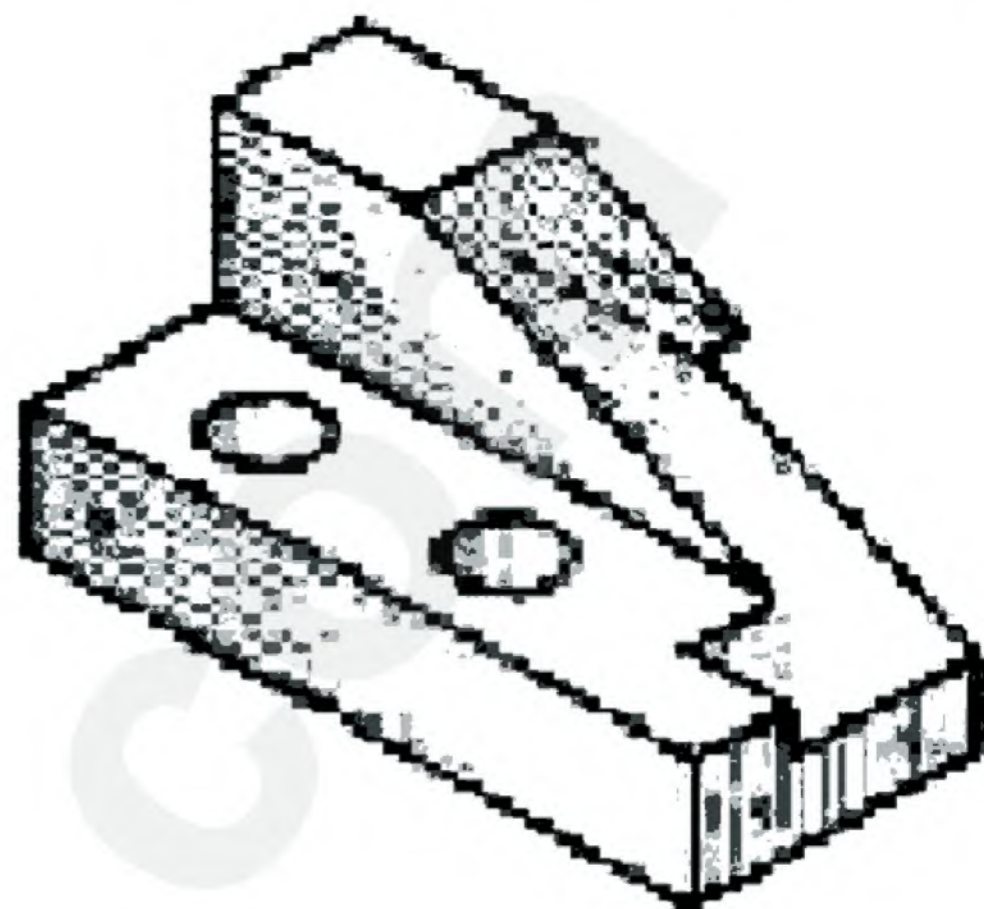
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۲- کدام شکل نمای بالا برای حجم مقابل است؟





سری سوال: ۱ یک

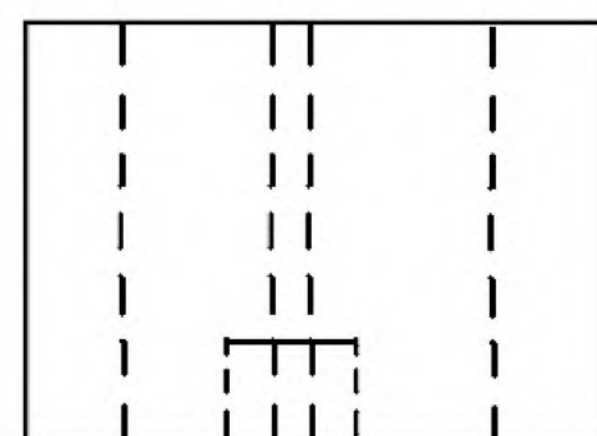
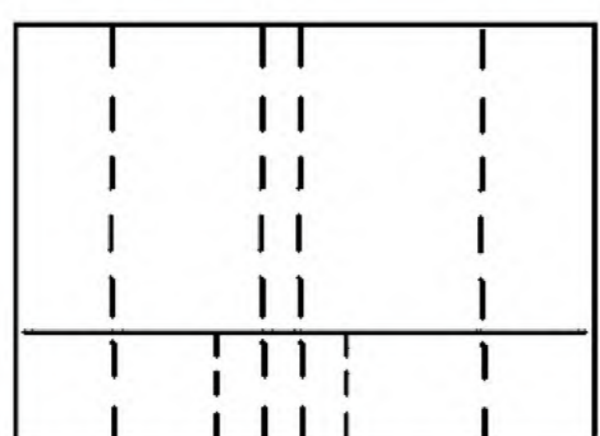
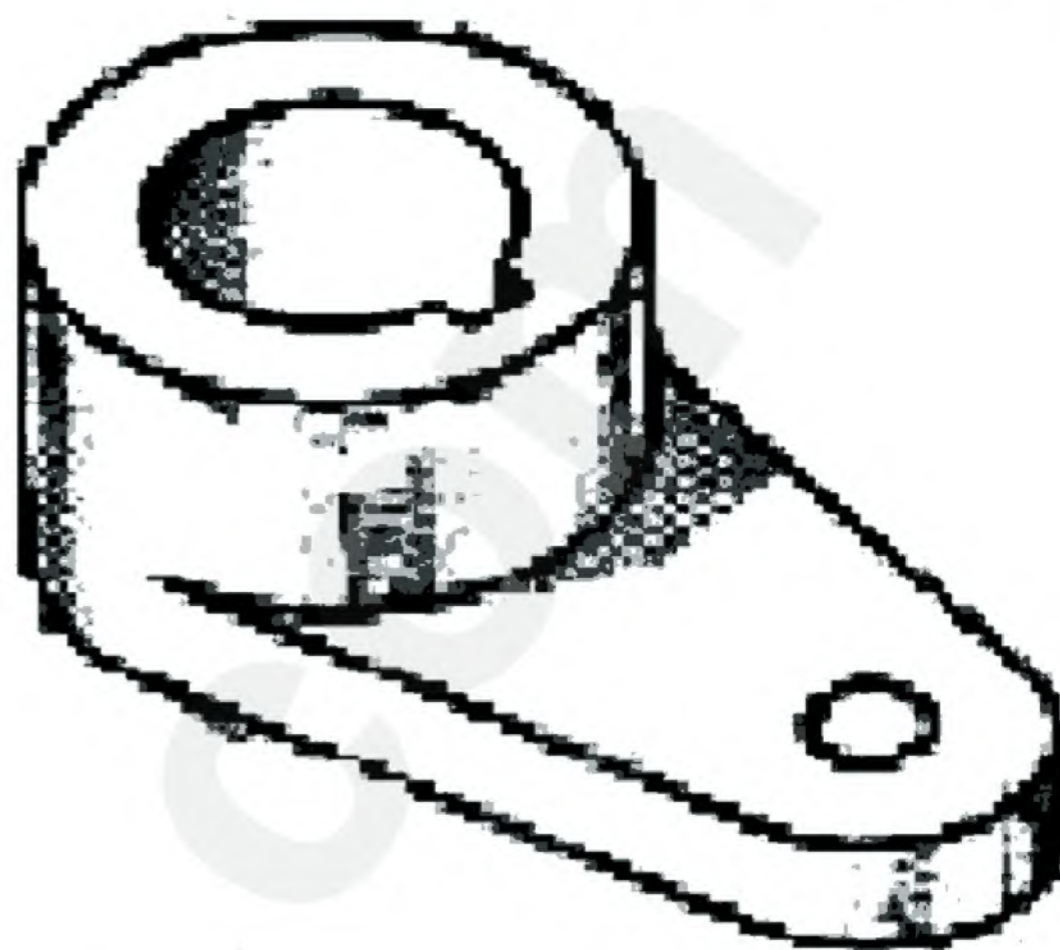
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۳- کدام شکل نمای روبرو برای حجم مقابل است؟





سری سوال: ۱ یک

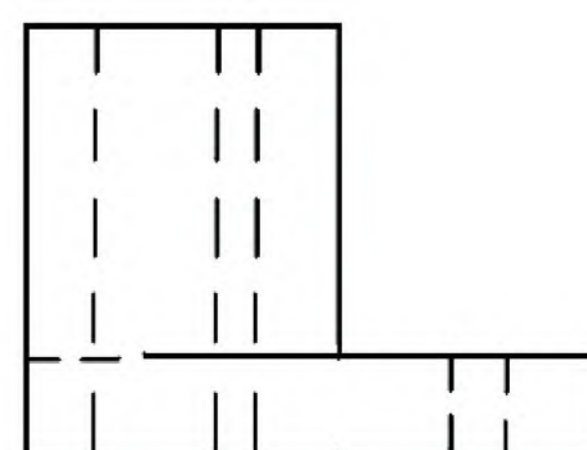
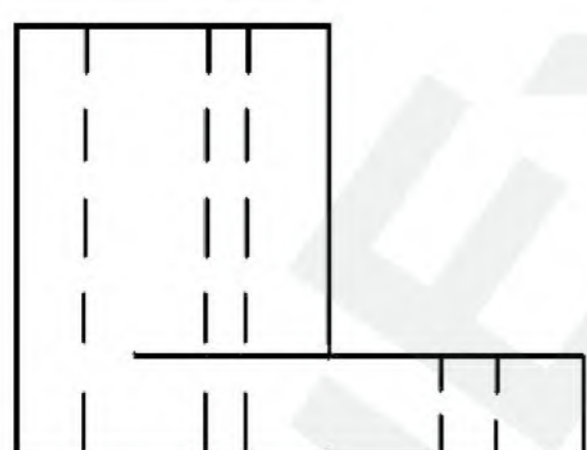
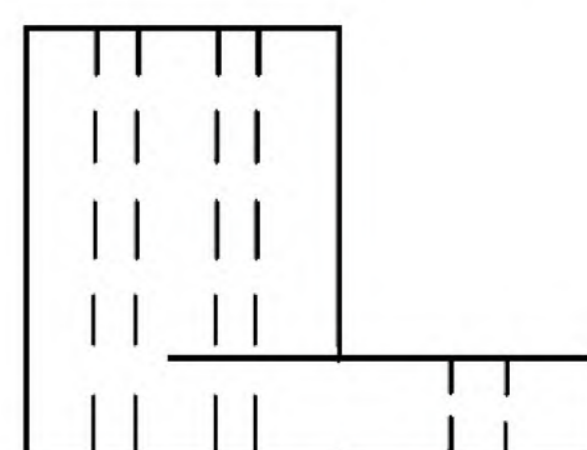
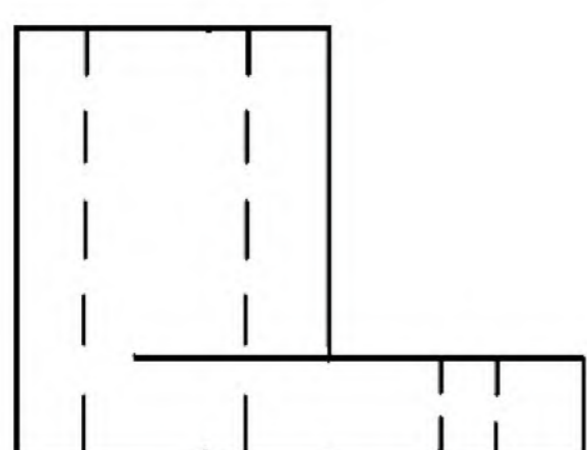
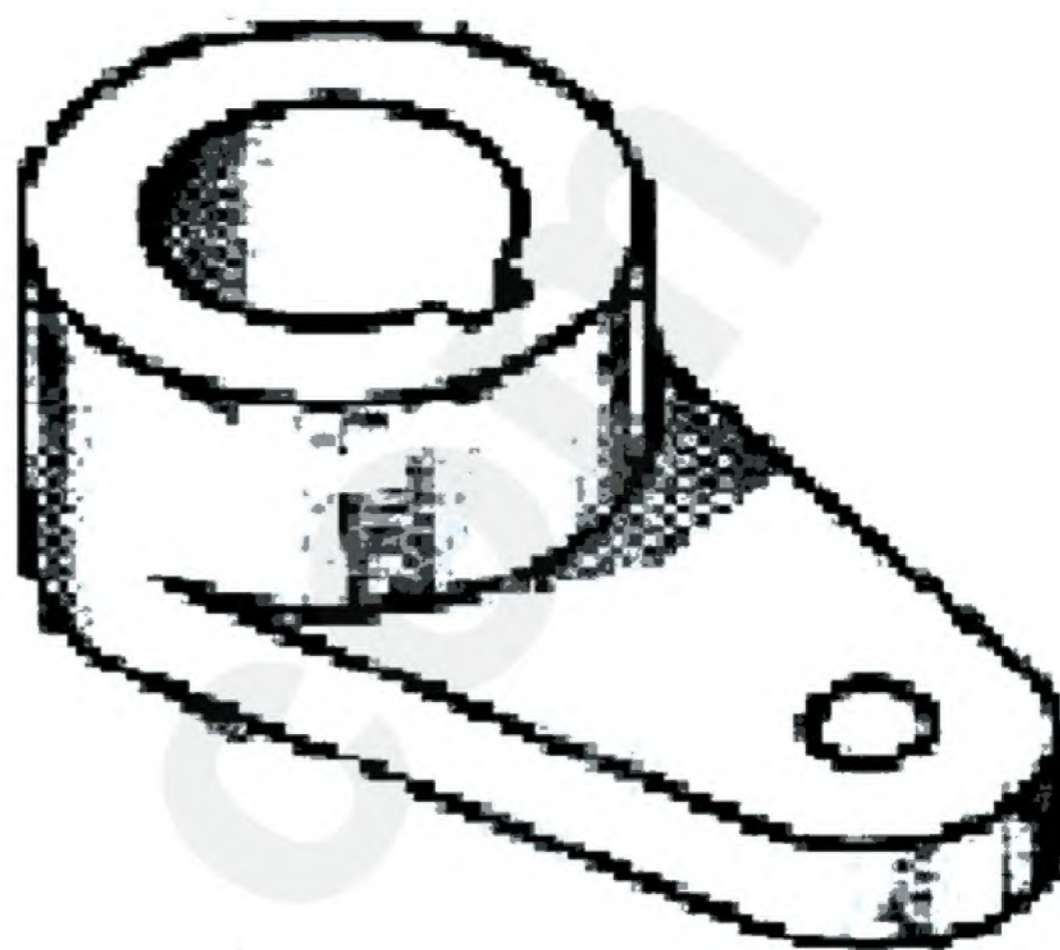
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۴- کدام شکل نمای جانبی برای حجم مقابل است؟



سری سوال: ۱ یک

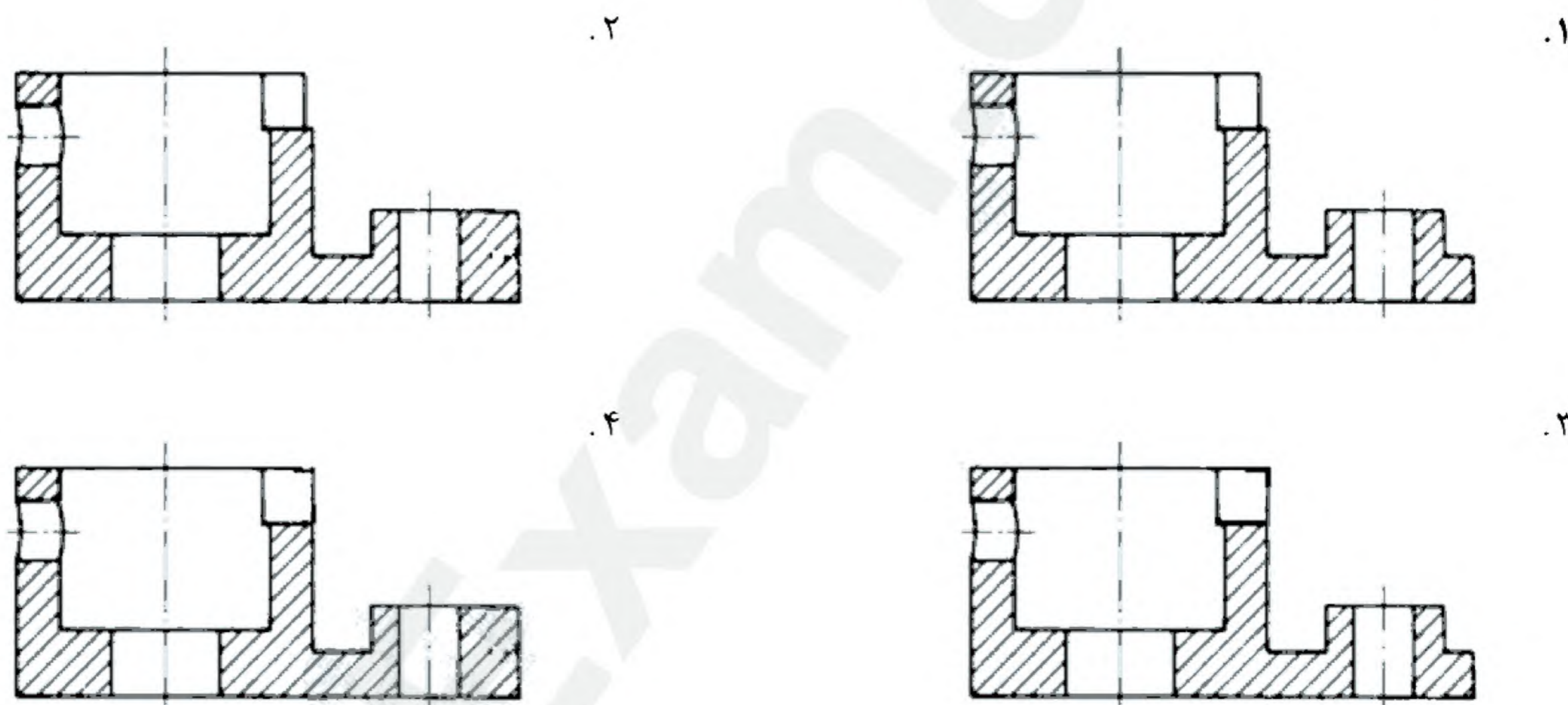
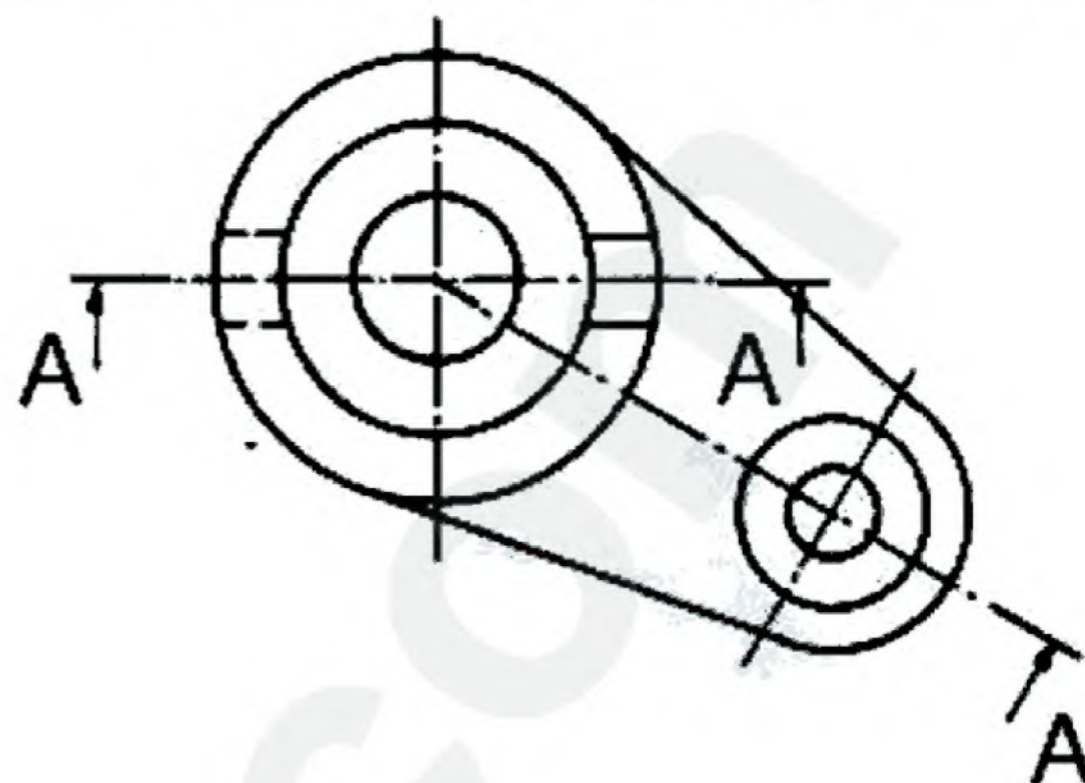
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۵- بر اساس مسیر برش $A-A$ در شکل نشان داده شده کدام گزینه نمای برش خورده صحیح می باشد؟



سری سوال: ۱ یک

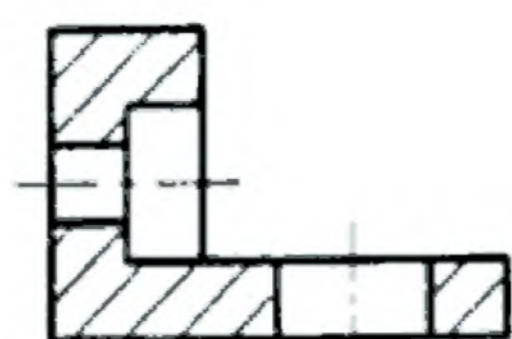
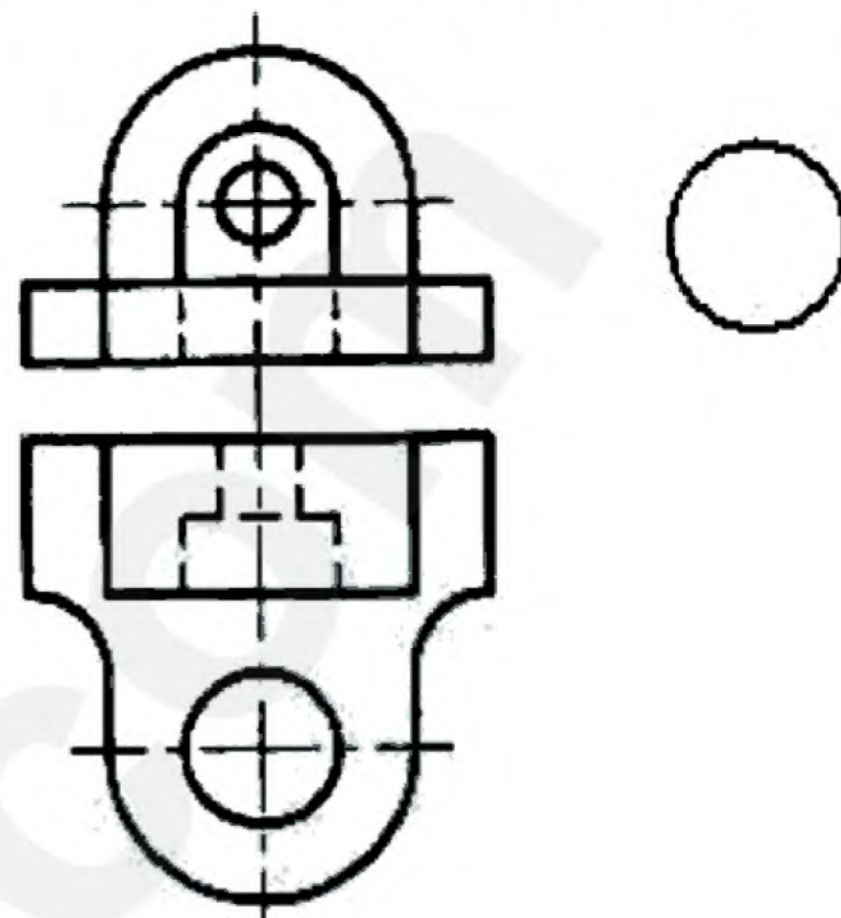
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

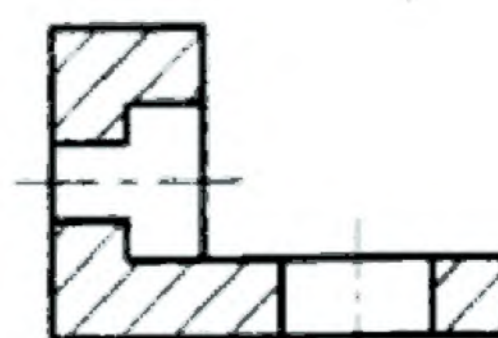
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

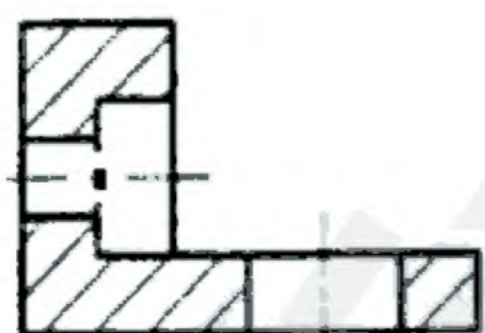
۱۶- کدام گزینه نمای جانبی برش خورده صحیح شکل می باشد؟



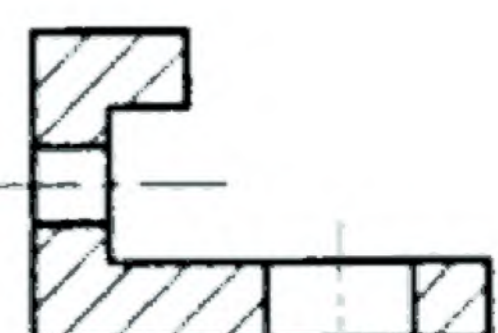
۲.



۱.



۴.



۳.



سری سوال: ۱ یک

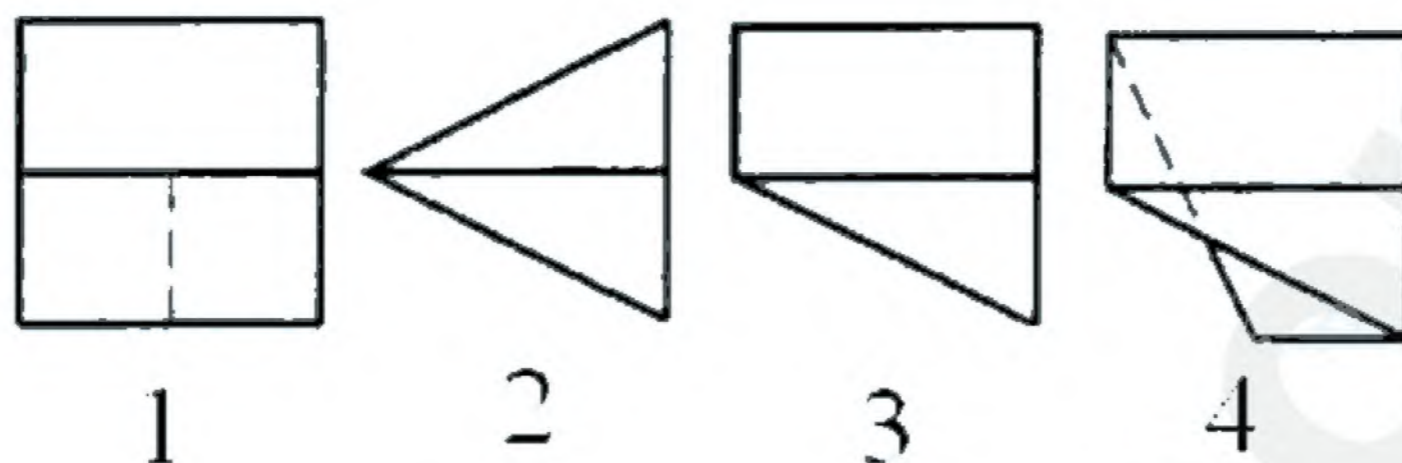
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

در سوالات زیر نمای روبرو و جانبی چپ اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای بالای آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر بالا هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال انتخاب نمایید.



۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

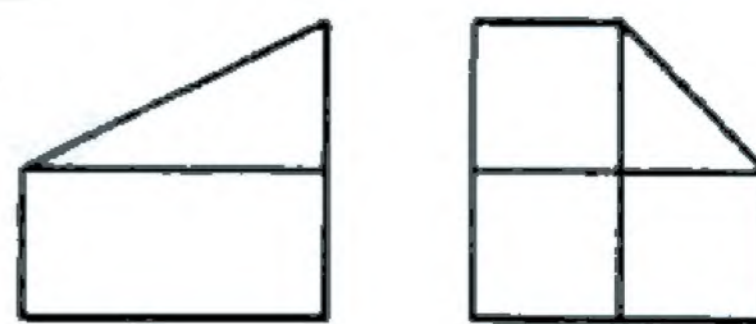
۴ . ۴

۳ . ۳

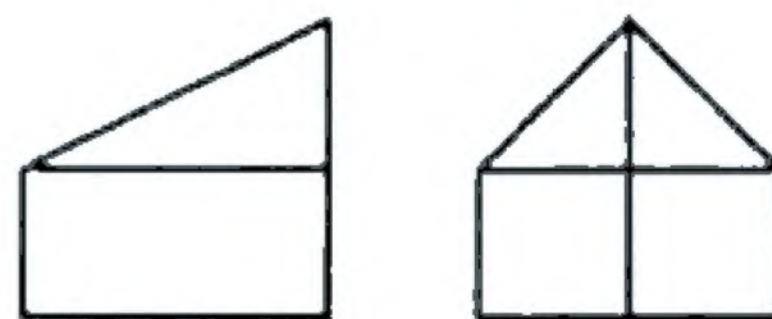
۲ . ۲

۱ . ۱

-۱۷



-۱۸



سری سوال: ۱ یک

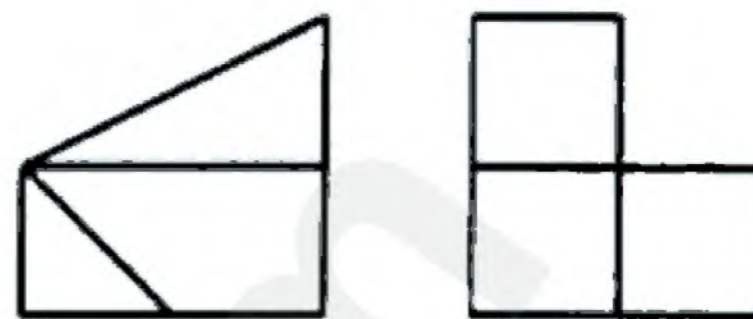
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۹-



۴ . ۴

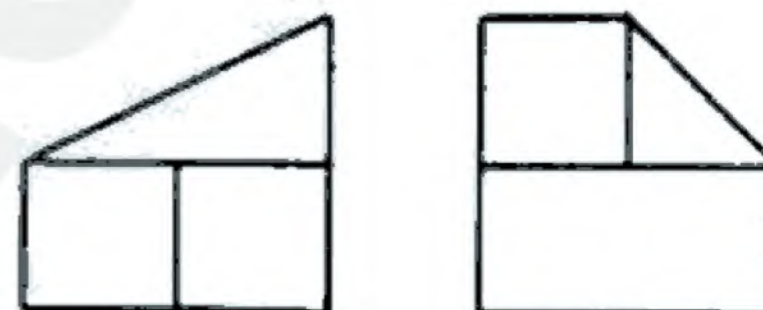
۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱



۲۰-



۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱





شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	الف	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	الف	عادی
6	ج	عادی
7	د	عادی
8	ب	عادی
9	ب	عادی
10	ج	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	د	عادی
15	الف	عادی
16	ب	عادی
17	ج	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	د	عادی



سری سوال: یک ۱

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

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؟

- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

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 دواير متحدالمركز یکدیگر را قطع کنند.
۴. در مواردی می توان یک اندازه را چند بار تکرار کرد.

سری سوال: ۱ یک

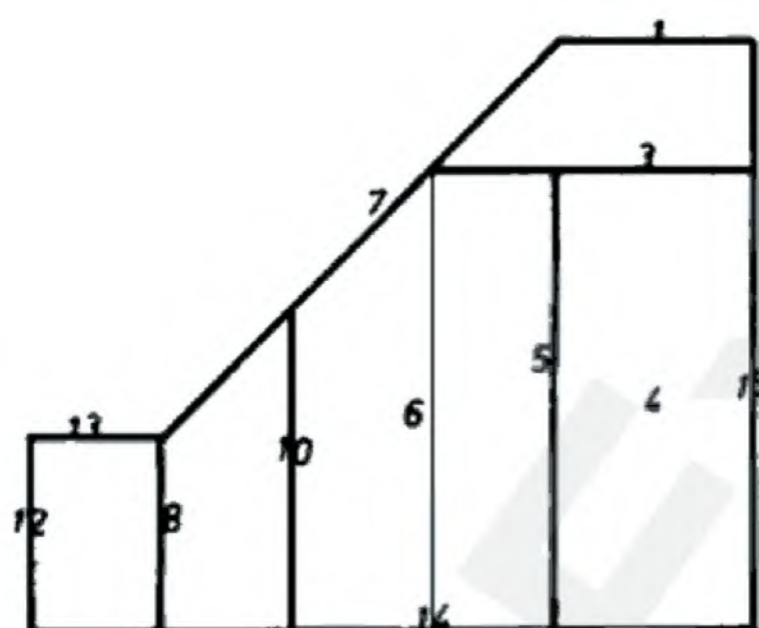
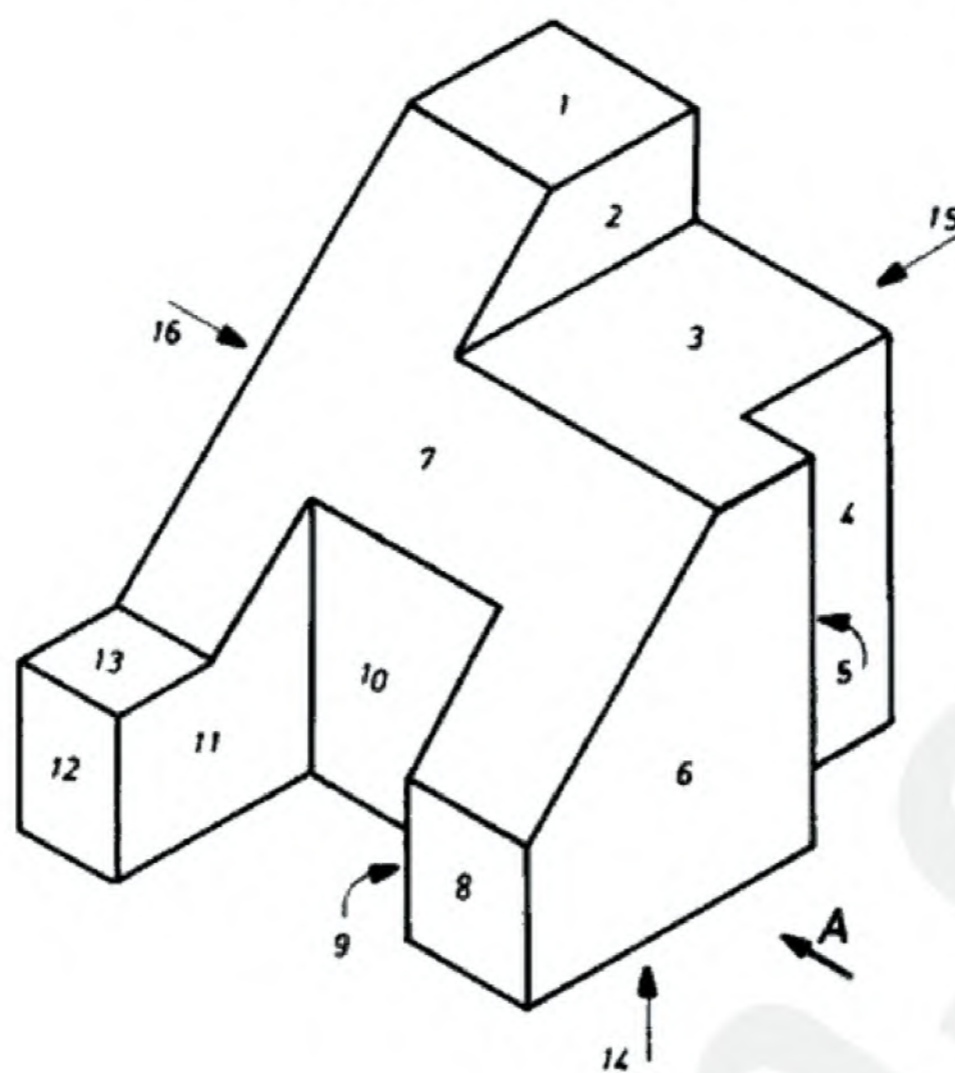
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

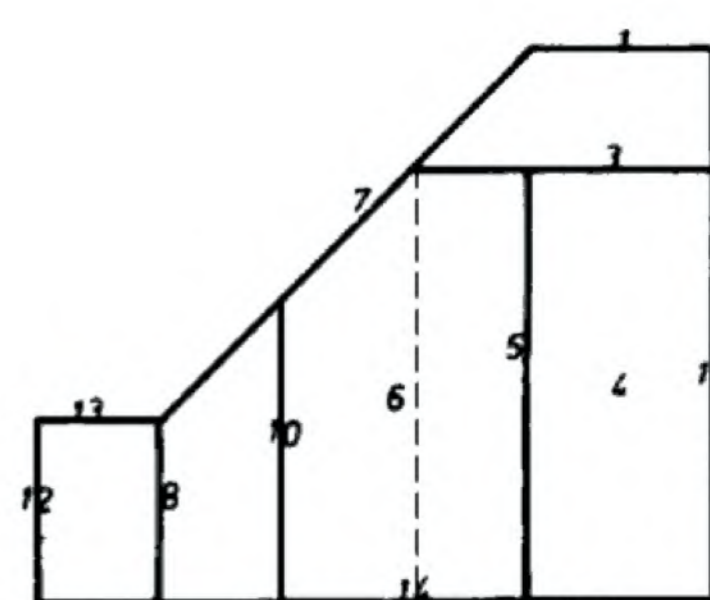
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

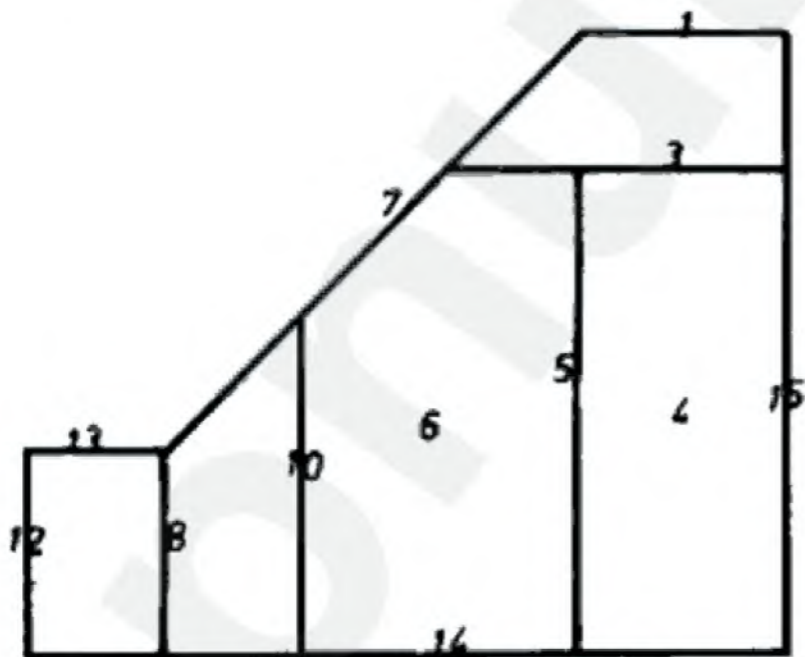
۵- تصویر جسم نشان داده شده در زیر در جهت A ، مطابق با کدام گزینه است؟



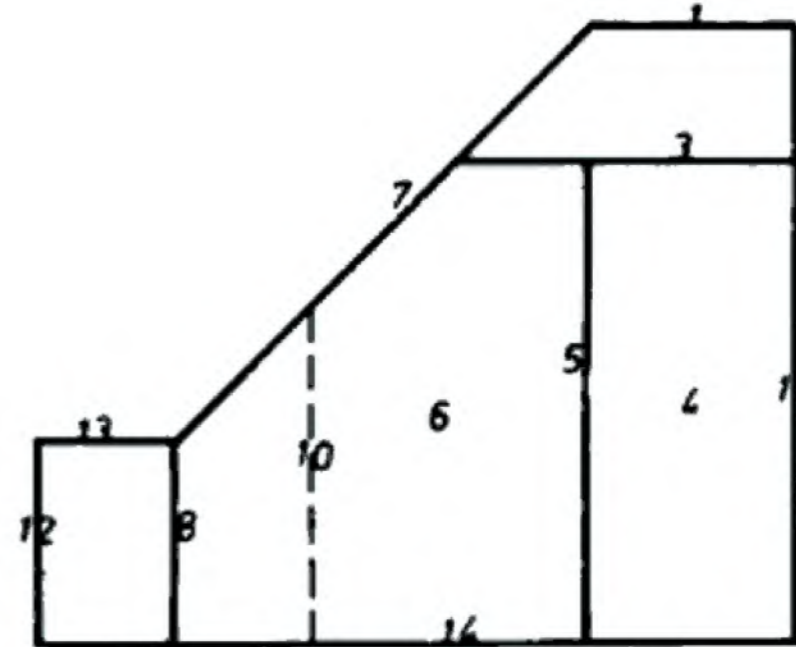
۲



۱



۴



۳

سری سوال: ۱ یک

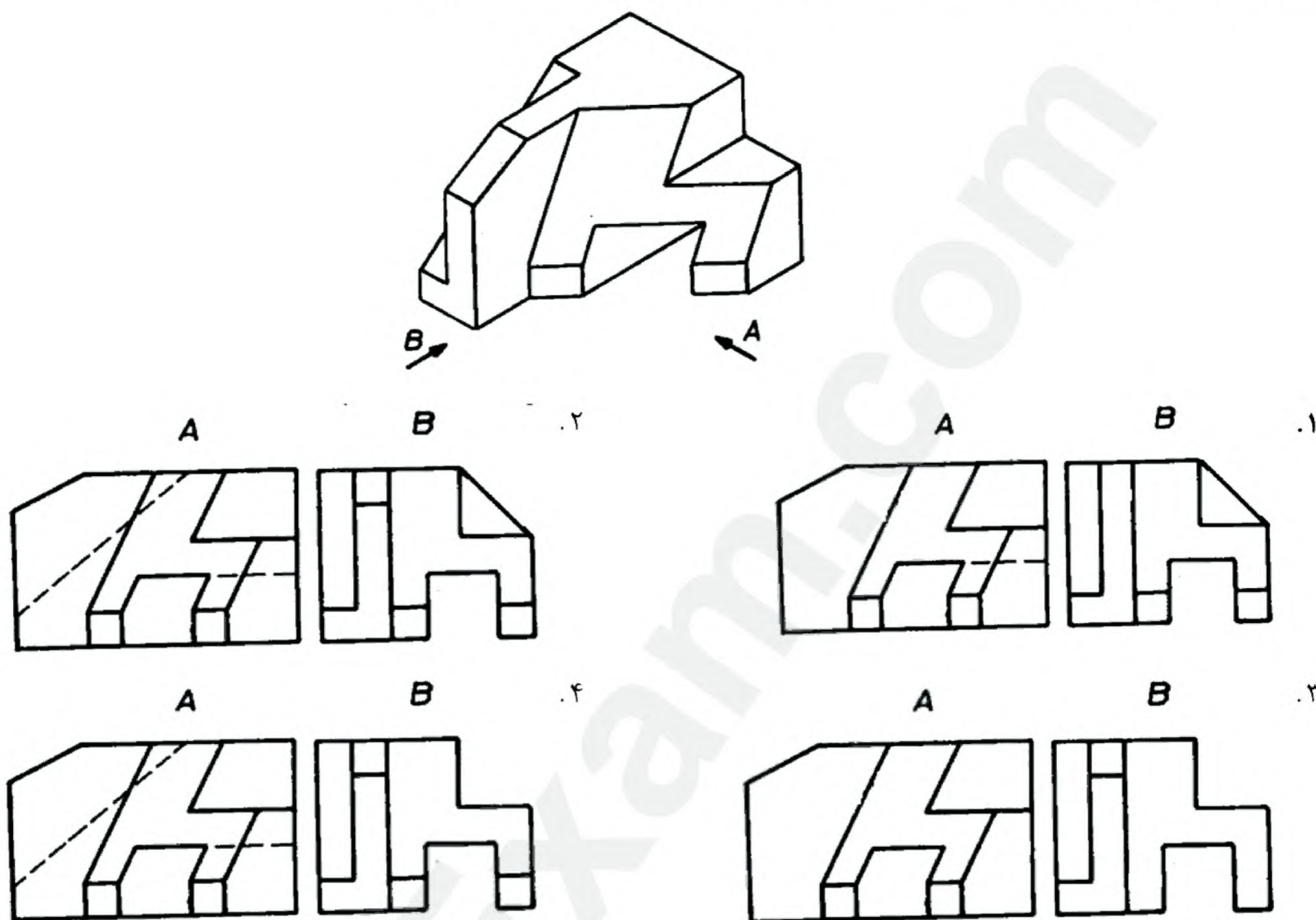
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

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



سری سوال: ۱ یک

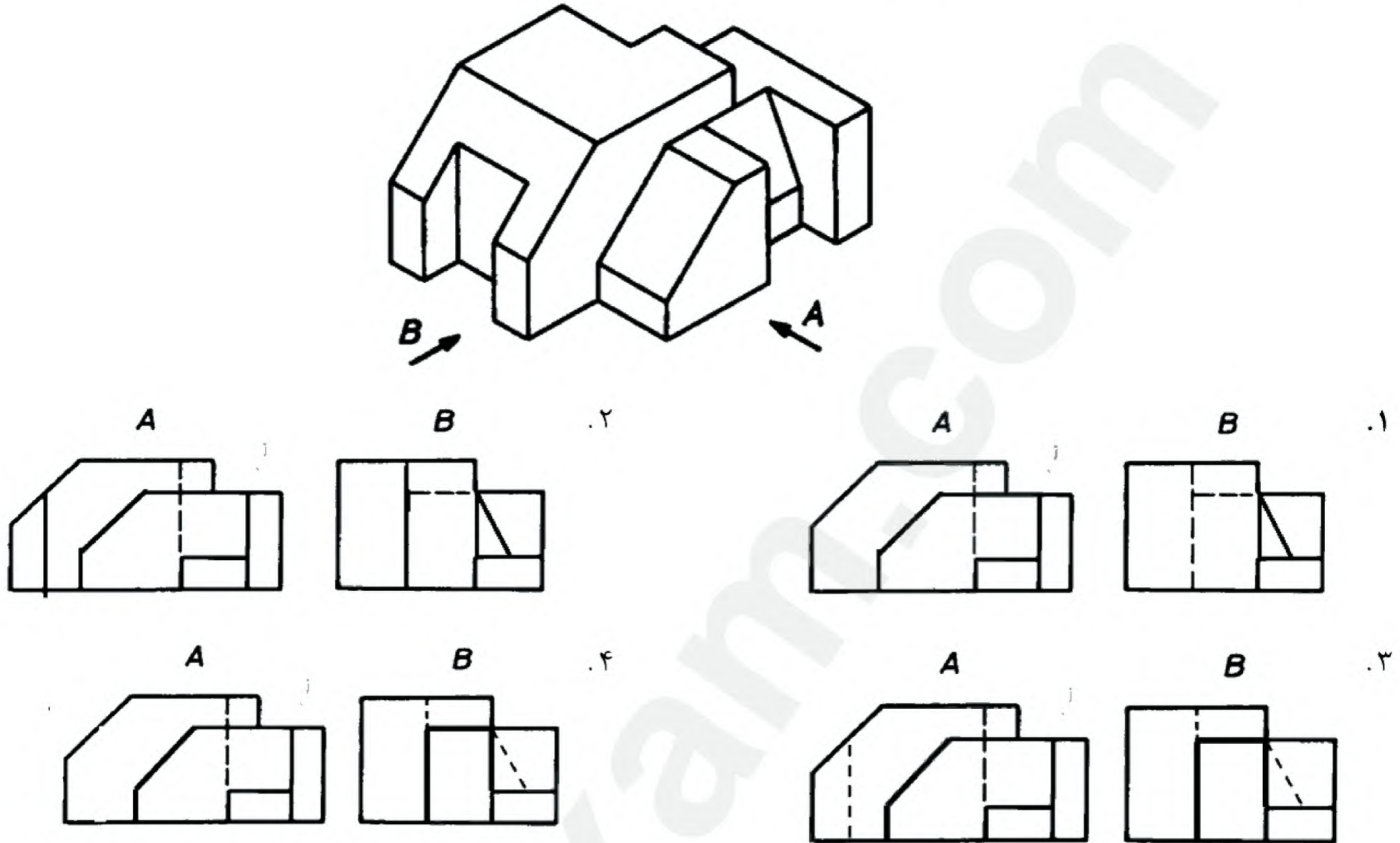
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

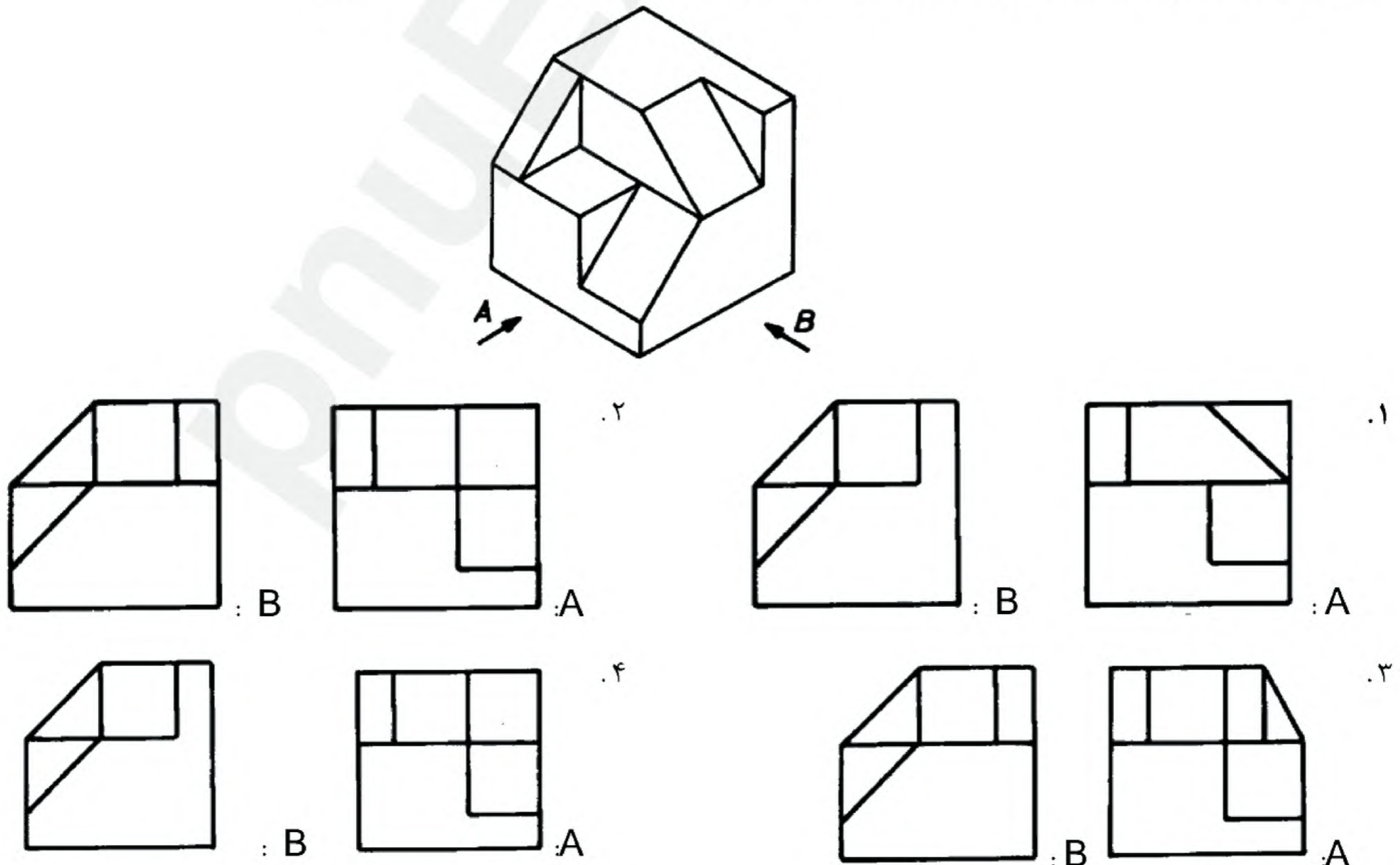
درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

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

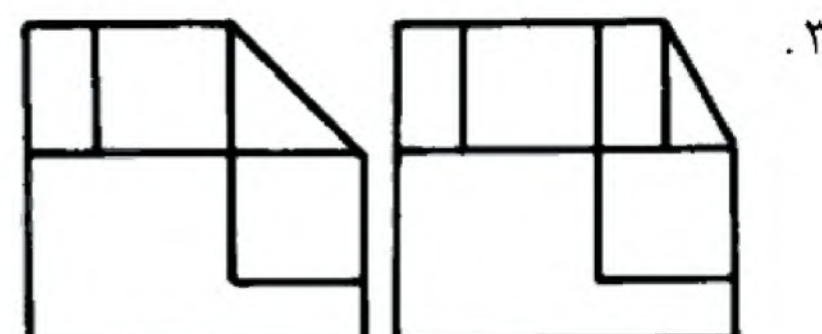
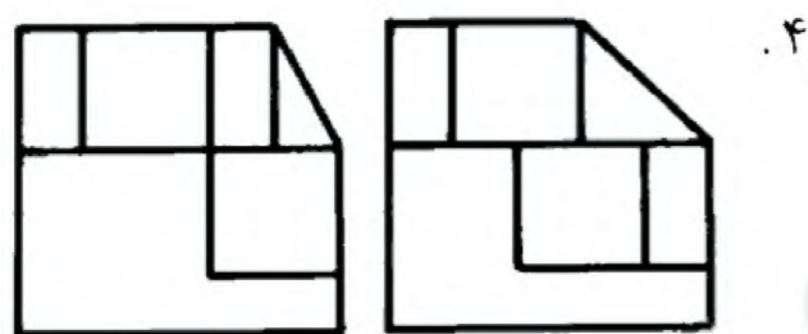
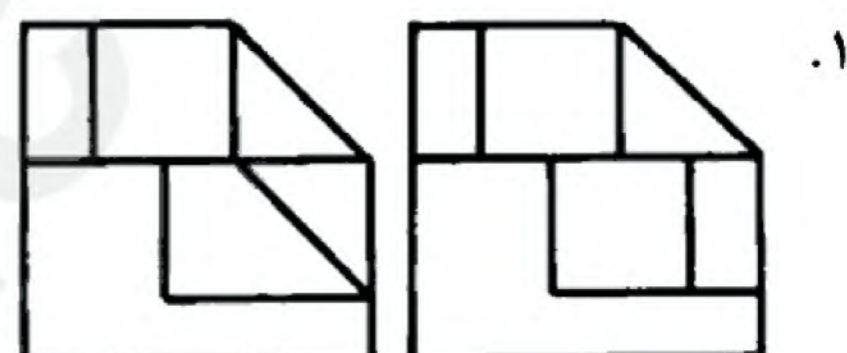
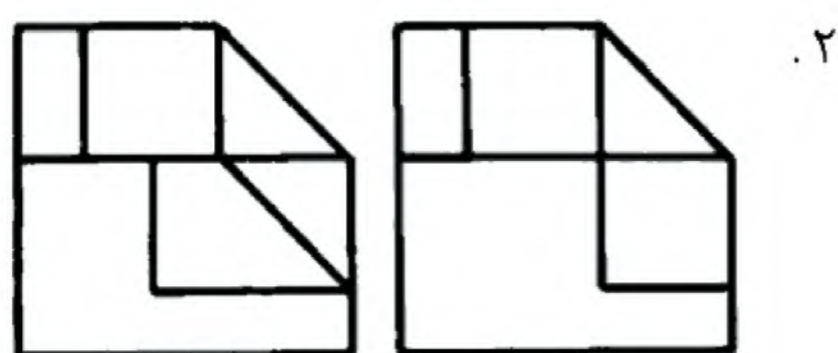
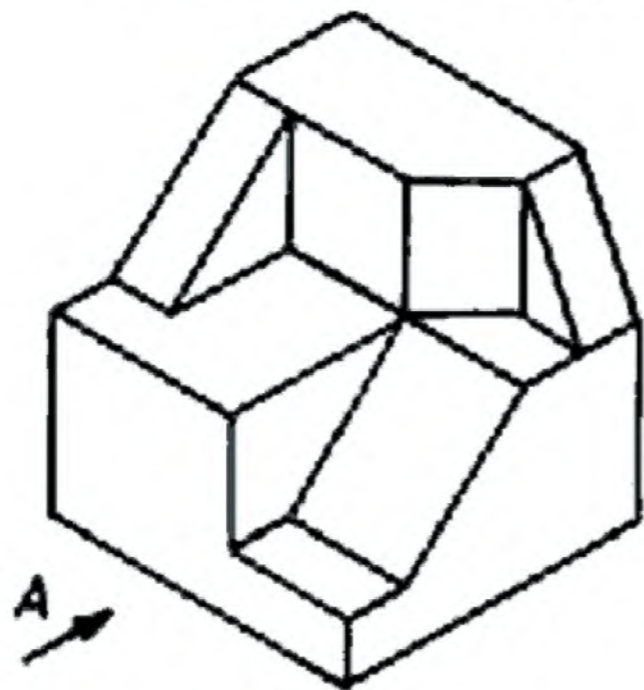
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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؟



سری سوال: ۱ یک

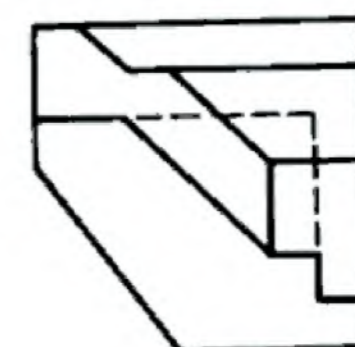
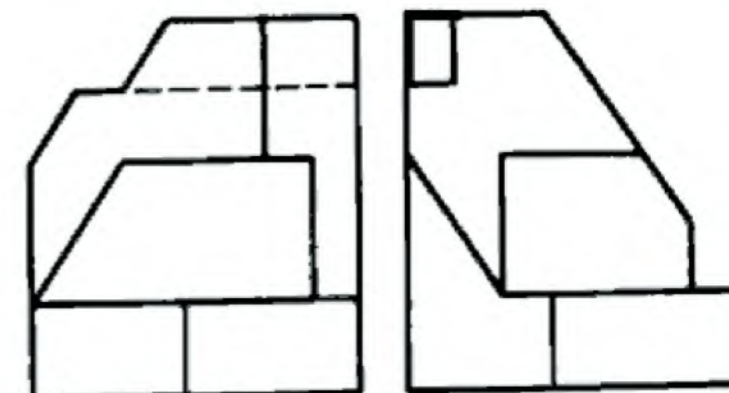
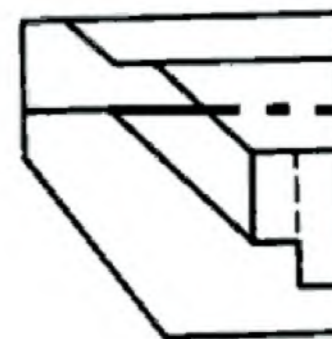
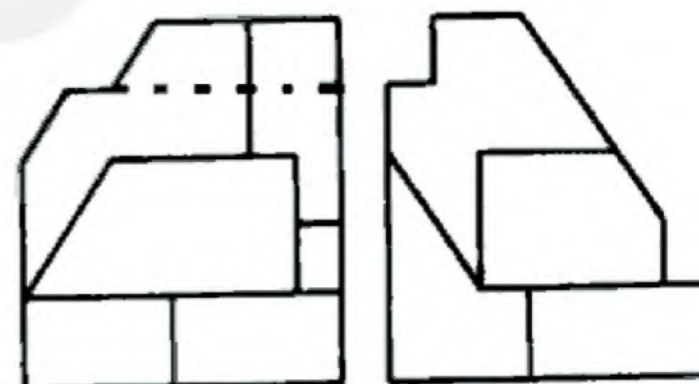
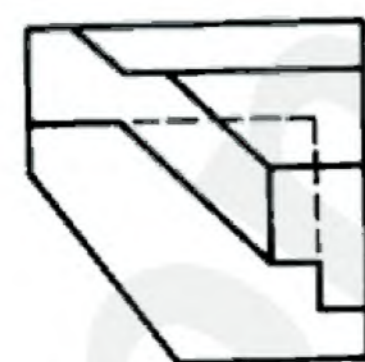
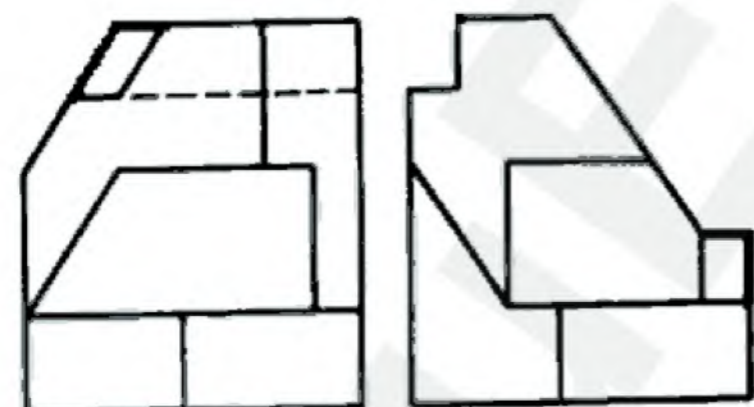
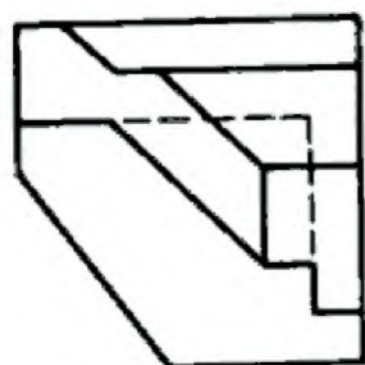
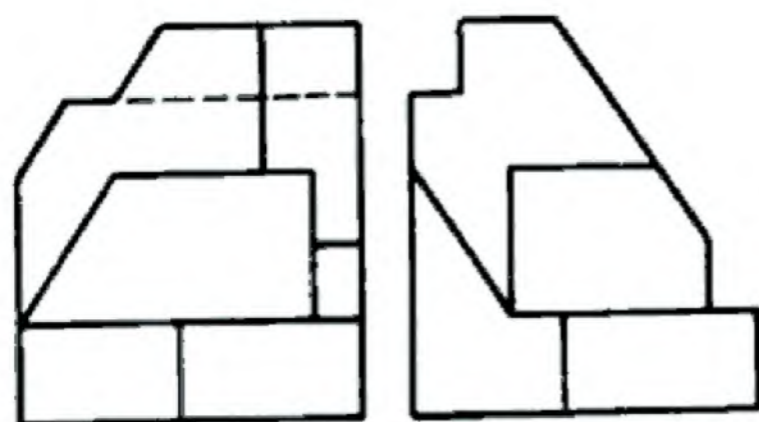
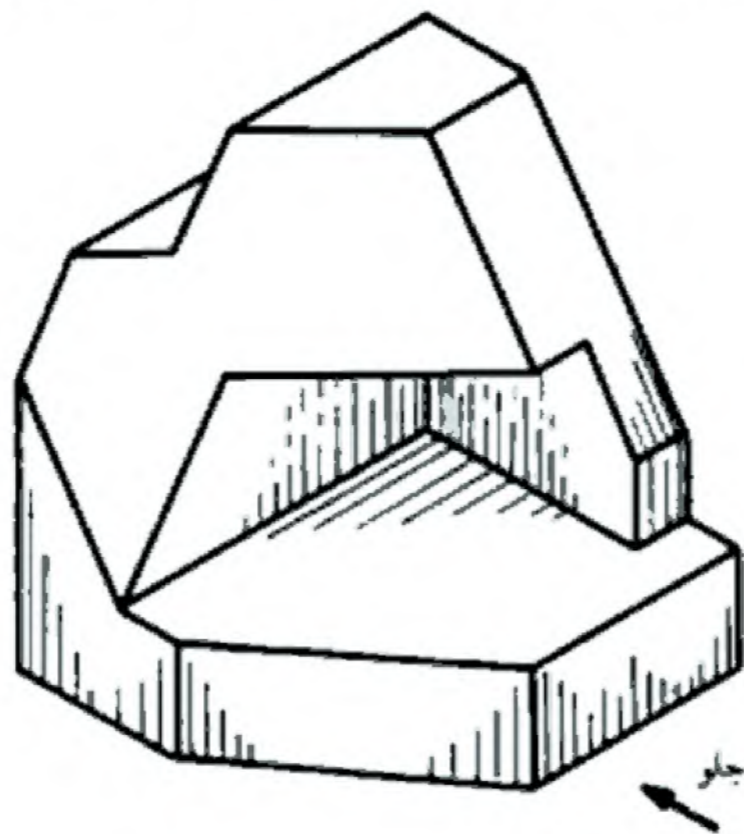
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

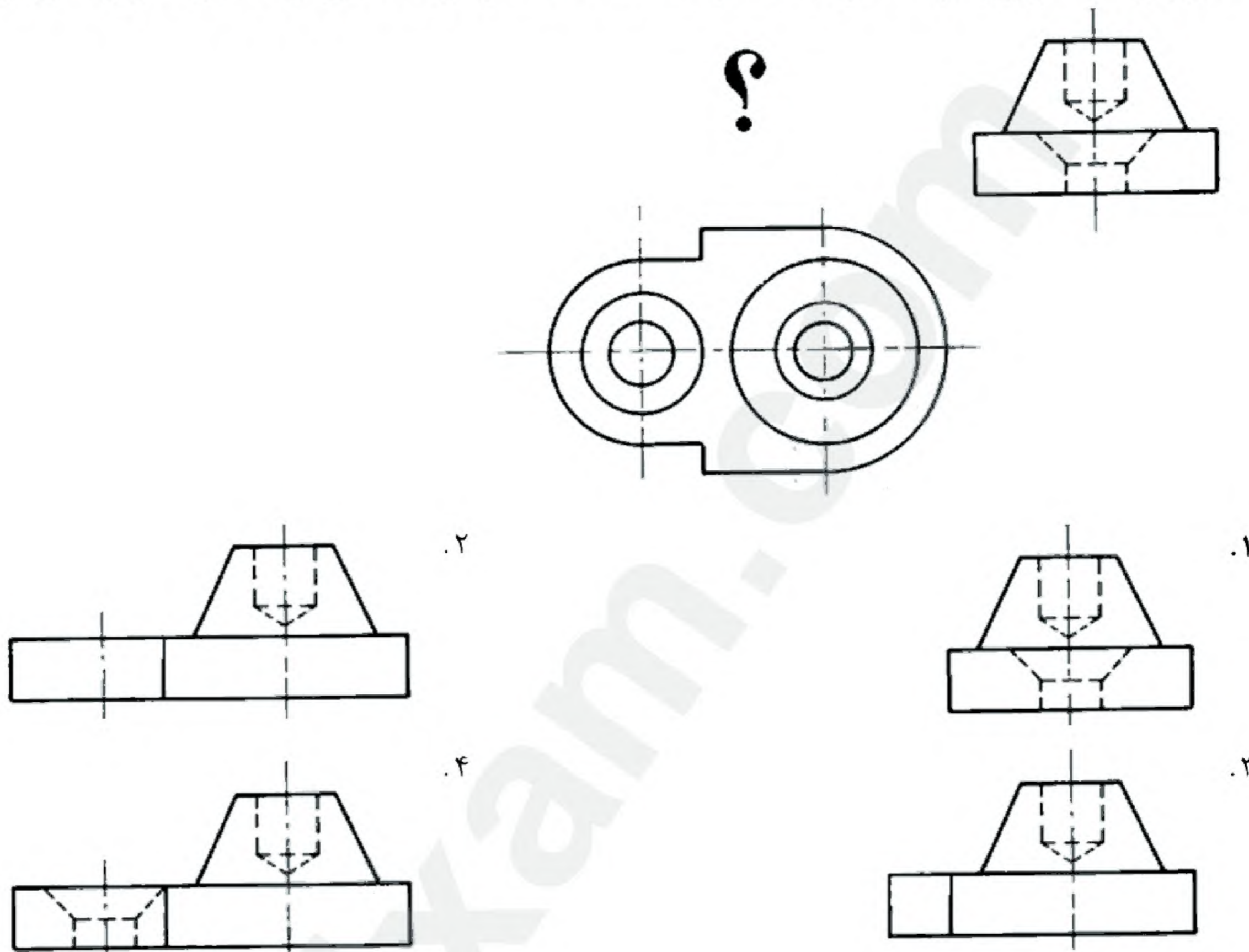
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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؟



سری سوال: ۱ یک

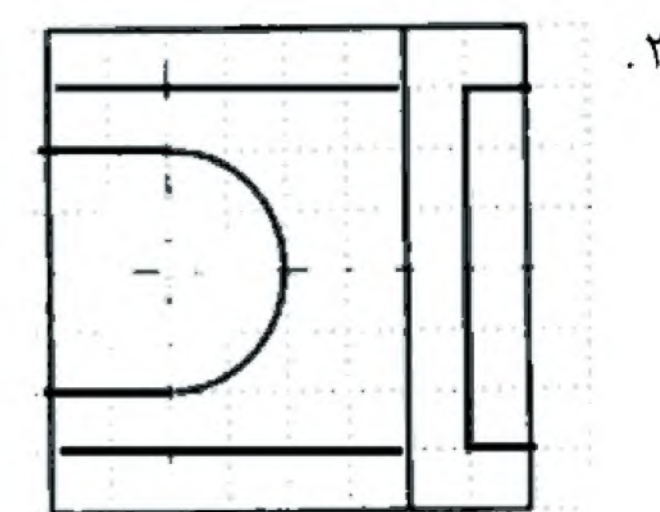
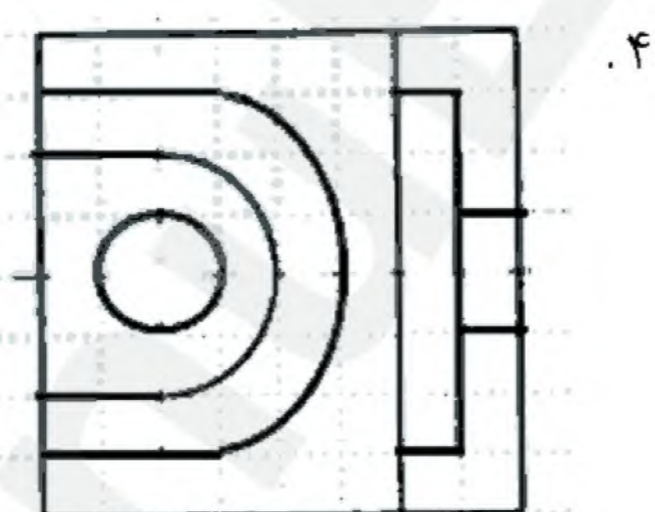
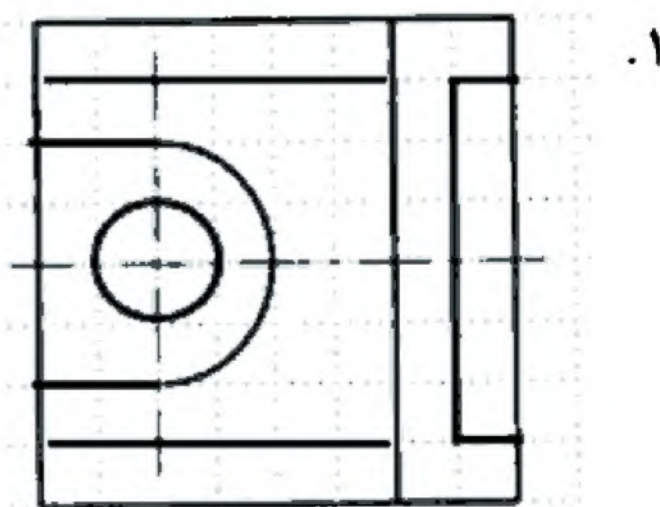
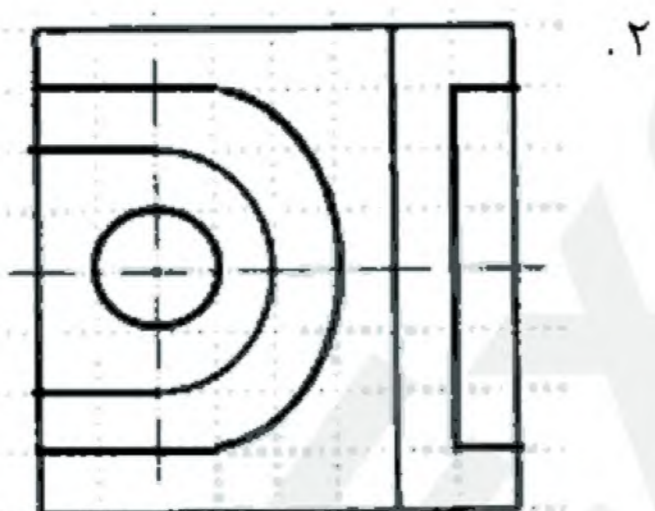
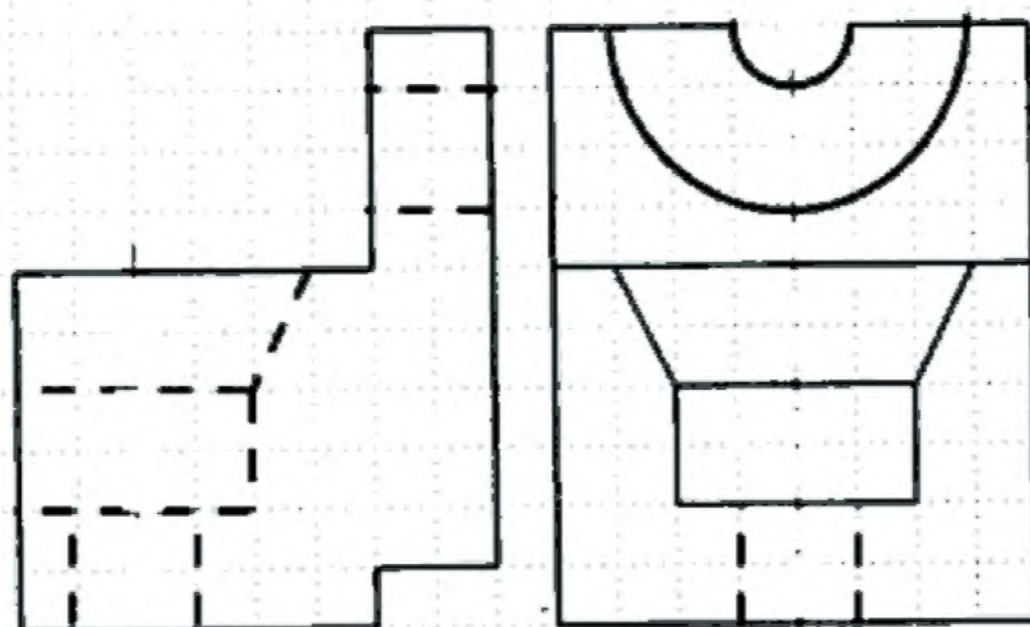
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

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



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

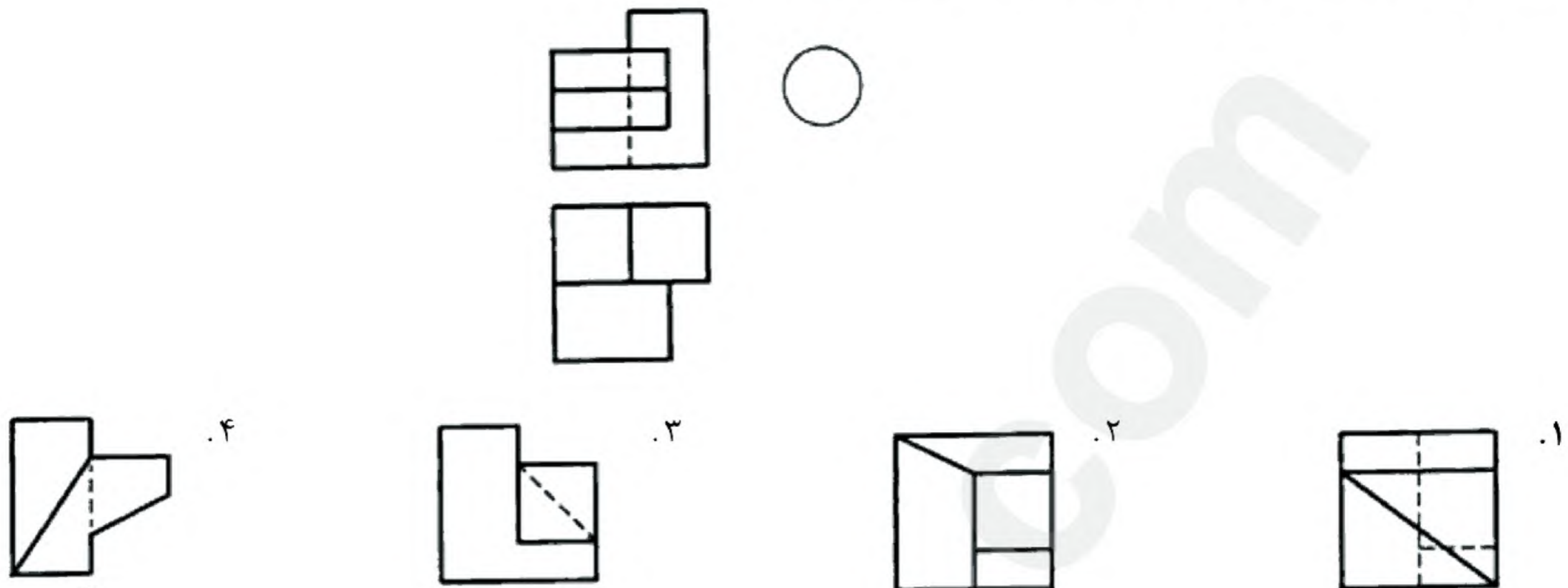
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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.

۱. هموزن ۲. ایزوپارامتریک ۳. ایزومتریک ۴. پارامتریک

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

۱. از خطوط منحنی کمتری در آن استفاده شود.
۲. از خطوط رابط بیشتری برخوردار باشد.
۳. در بالاترین حد، بزرگ باشد.
۴. تعداد خط چین هایش کمتر باشد.

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

۱. گاهی قسمتهایی از جسم را که با صفحه برش تماس پیدا می کنند، هاشور زده نمی شود.
۲. رسم خط چین زاید در تصویر برش، بایست رعایت شود.
۳. هاشور یک قطعه در تمام تصاویری که برش زده می شود، بایست هم جهت باشد.
۴. هاشور باید با خط پر نازک رسم شود.

سری سوال: ۱ یک

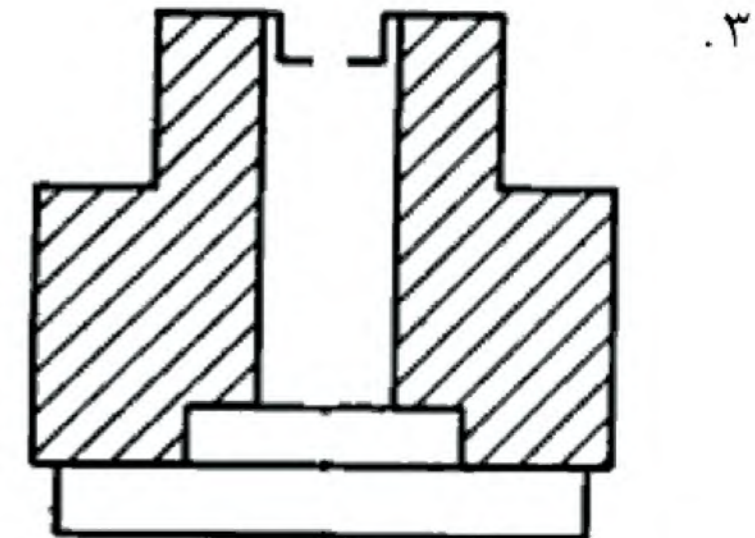
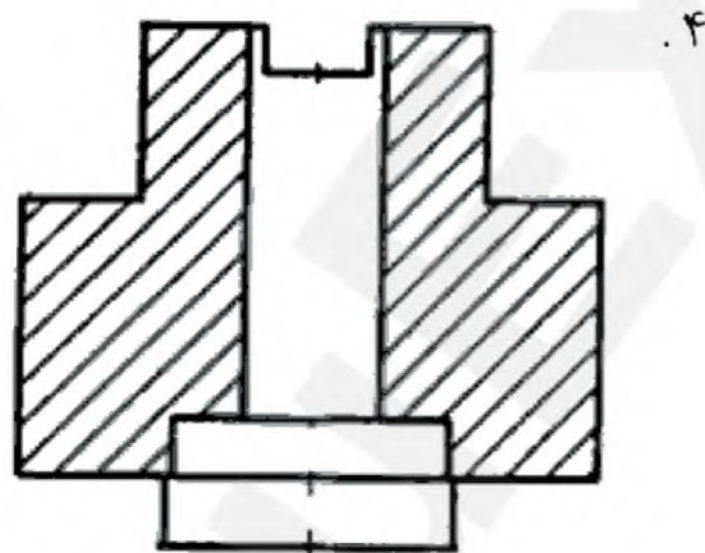
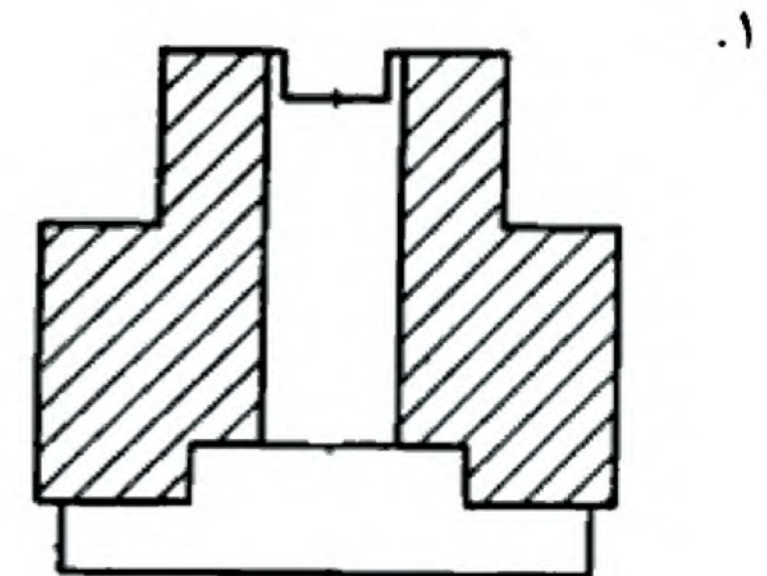
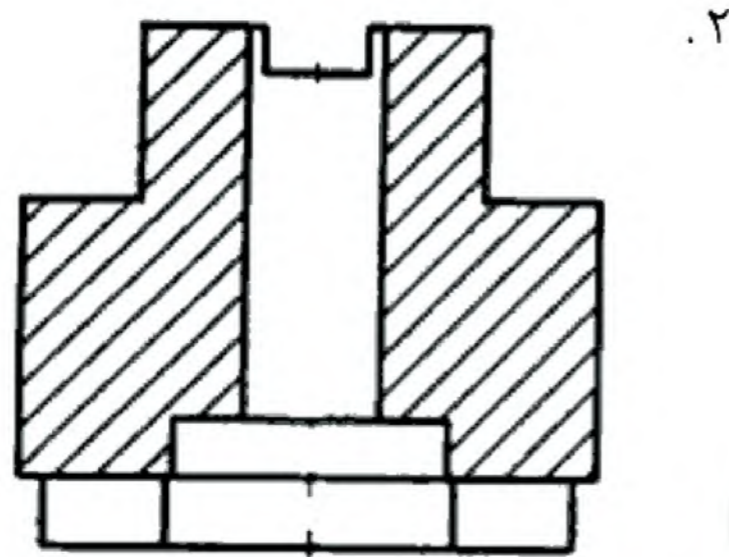
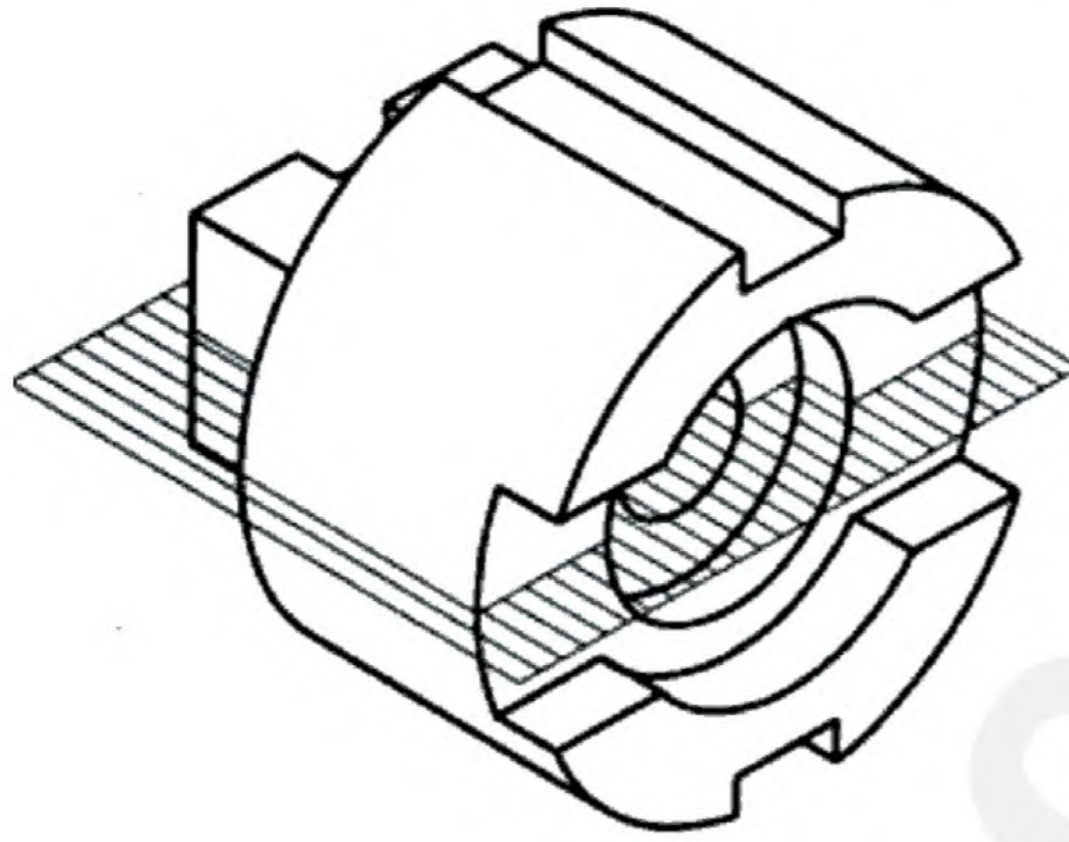
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

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



سری سوال: ۱ یک

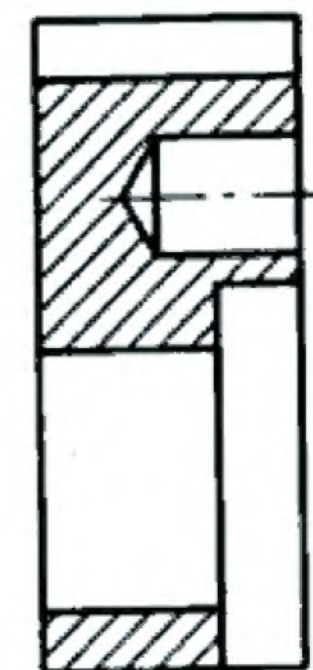
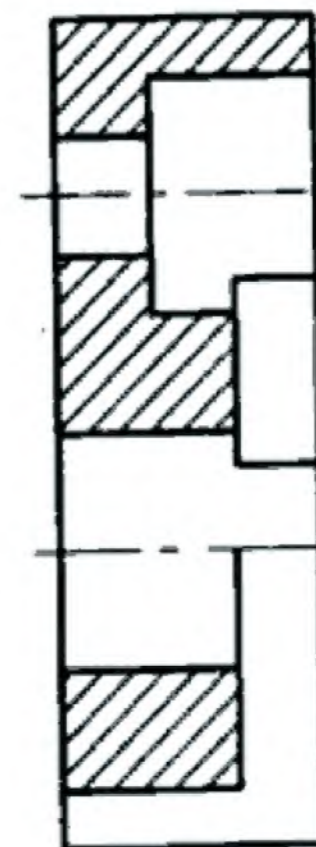
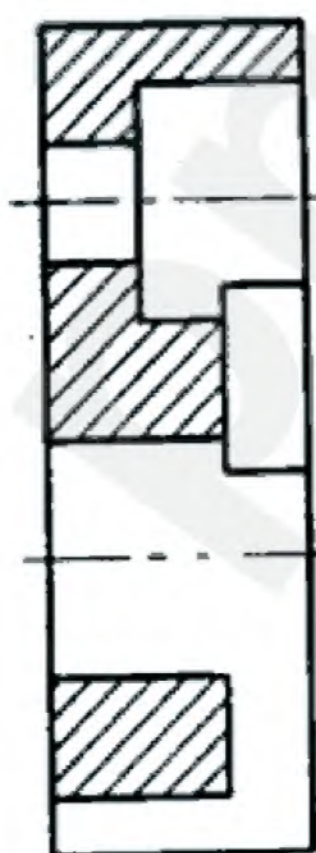
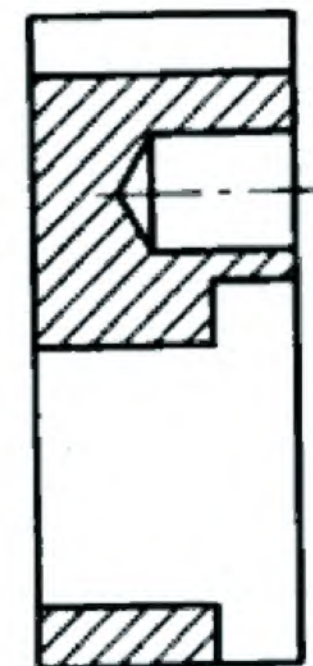
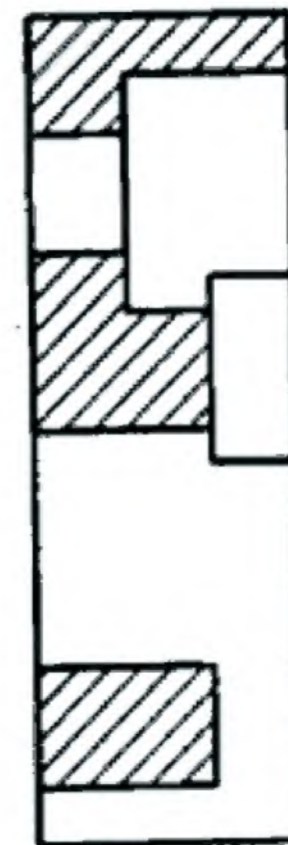
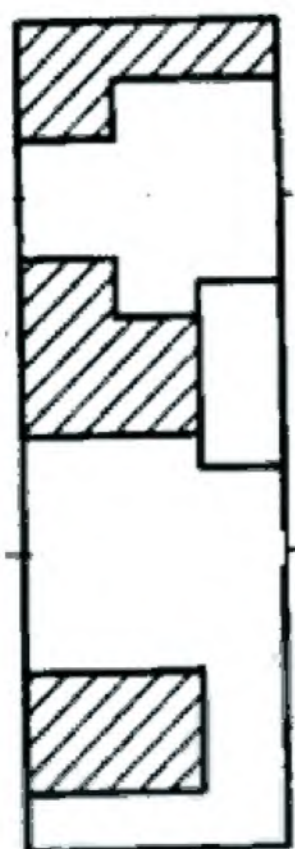
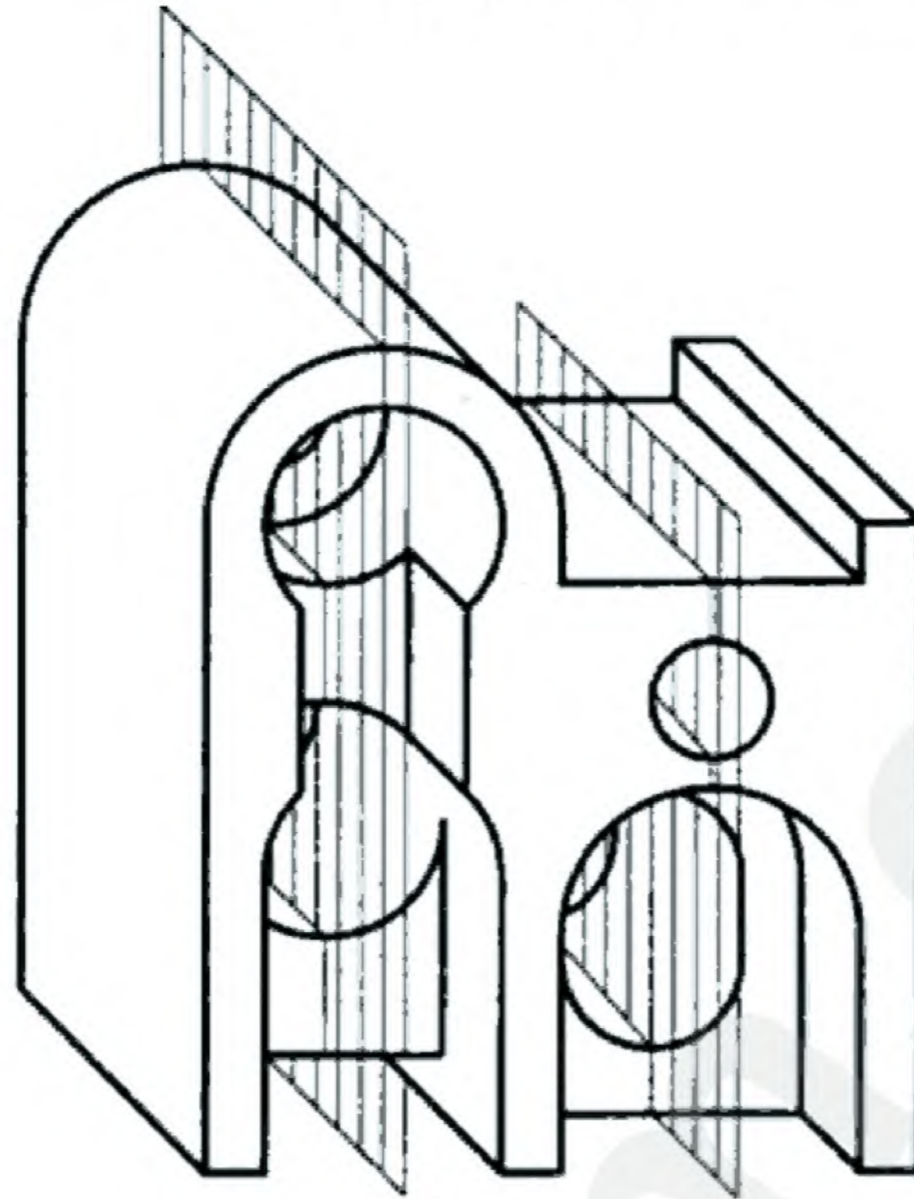
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۳۷

۱۹- تصاویر معادل با دو صفحه برش نشان داده شده، معادل 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

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

۱. خط چین نازک - خط چین ضخیم

۲. خط چین نازک - خط چین ضخیم

۳. خط پر نازک - خط پر ضخیم

۴. خط پر نازک - خط پر ضخیم

1313037 - 90-91-1

آموزش های پیام نور
به همراه نمونه سوالات
PNUEXAM.COM



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ب	عادی
3	د	عادی
4	ج	عادی
5	ج	عادی
6	د	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	د	عادی
10	ب	عادی
11	د	عادی
12	د	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	ج	عادی
16	د	عادی
17	ب	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	د	عادی

! با دوره های شب امتحانی پیام نور، شب امتحانی پاس بشید!