

بسم الله الرحمن الرحيم
اللهم صل على محمد و آل محمد



www.egza.tk

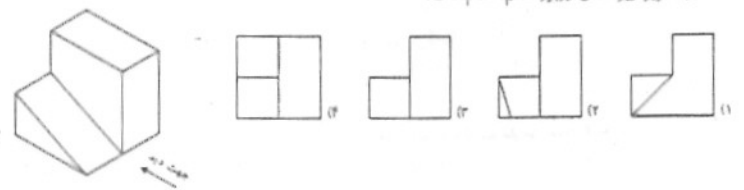
نام درس: نقشه کشی عمومی
نام بخش: مهندسی اجرایی
کد درس: ۲۶۲۲۱۸

۸۶/۱/۱۰
۸/۱۰

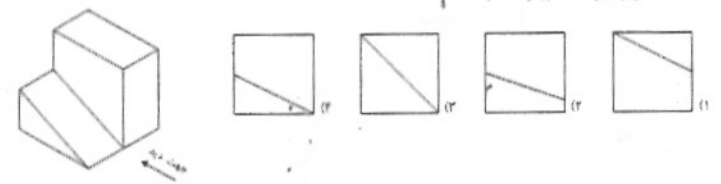
تعداد سوال: فنی ۳۰ تکمیلی - تشریحی -
زمان امتحان: تشریحی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی -
تعداد کل صفحات: ۵

www.egza.tk

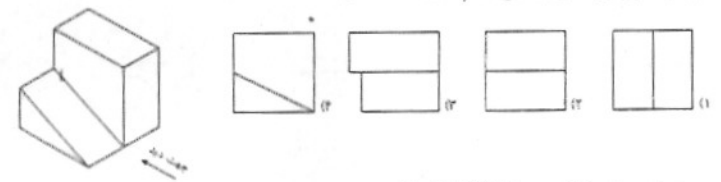
۱. در تصویر زیر، نمای روبرو (قائم) کدام است؟



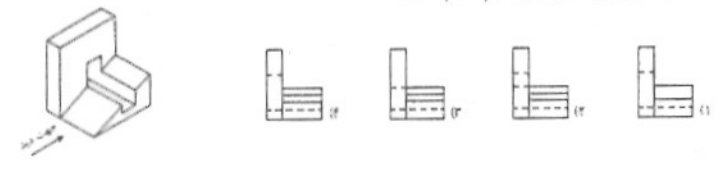
۲. در تصویر زیر، نمای پهلو (جانب) کدام است؟



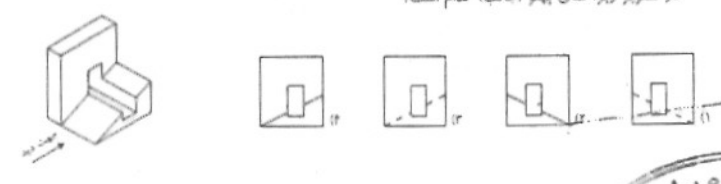
۳. در تصویر زیر، نمای بالا (افق) کدام است؟



۴. در تصویر زیر، نمای روبرو (قائم) کدام است؟



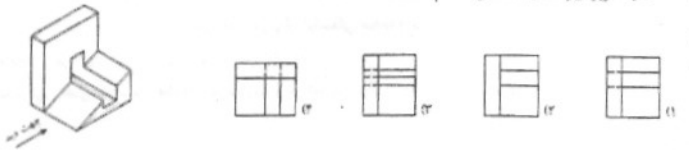
۵. در تصویر زیر، نمای پهلو (جانب) کدام است؟



نام درس: نقشه کشی عمومی
نام بخش: مهندسی اجرایی
کد درس: ۲۶۲۲۱۸

تعداد سوال: فنی ۳۰ تکمیلی - تشریحی -
زمان امتحان: تشریحی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی -
تعداد کل صفحات: ۵

۶. در تصویر زیر، نمای بالا (افق) کدام است؟



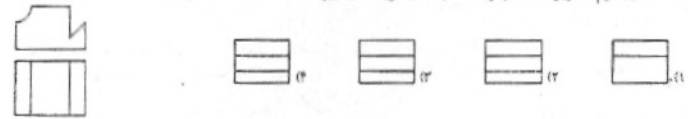
۷. در تصویرهای مجسم ایزومتریک، زاویه‌ی بین سه محور کدام است؟

- (۱) ۳۰ درجه (۲) ۱۲۰ درجه (۳) ۴۱ و ۷ درجه (۴) ۴۵ درجه

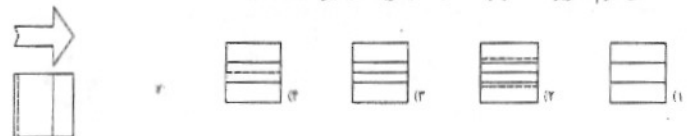
۸. برای رسم دایره در تصویر مجسم ایزومتریک از کدام روش یا وسیله نمی‌توان استفاده کرد؟

- (۱) روش چهار قوس (۲) شابلون دایره‌ی ایزومتریک (۳) نقطه‌یابی (۴) شابلون آکسولیس

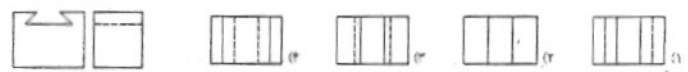
۹. نمای سوم تصویر سمت چپ، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



۱۰. نمای سوم تصویر سمت چپ، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



۱۱. نمای سوم تصویر سمت چپ، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



۱۲. برای نمایش «صفحه‌ی قاطع برش» از چه خطی باید استفاده کرد؟

- (۱) خط چین (۲) خط محور (۳) هاشور (۴) خط دو نقطه



نام درس: نقشه کشی عمومی

تعداد سؤالات: فشی ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام بخش: مهندسی اجرایی

زمان امتحان: فشی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی -

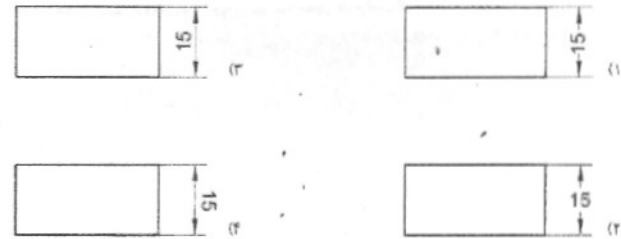
کد درس: ۲۶۲۲۱۸

تعداد کل صفحات: ۵

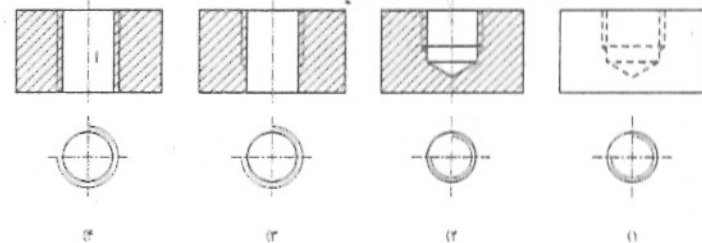
۱۳. کدام جمله درست نیست؟

- ۱) در رسم نمای برش بهتر است از خطوط نازک (خطچینها) استفاده کنیم.
- ۲) در رسم تصویر «برش شکسته» هیچگونه اثری از شکستگی صفحه‌های برش در تصویر برش رسم نمی‌شود.
- ۳) تیغه‌ها برش طولی ندارند ولی برش عرضی دارند.
- ۴) به برش ناقص که نصف قطعه را به صورت برش خورده نمایش دهد، نیم برش می‌گویند.

۱۴. کدامیک از اندازه‌گذاریهای زیر اشتباه است؟



۱۵. کدامیک از تصویرهای زیر نمایشی صحیح از سوراخ رزوه شده است؟

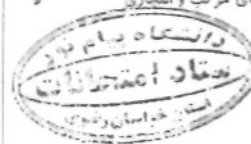


۱۶. کدام جمله درست نیست؟

- ۱) برای نشان دادن ارتباط قطعات یک مجموعه از نقشه‌های مرکب استفاده می‌کنیم.
- ۲) برای نشان دادن ارتباط قطعات یک مجموعه از نقشه‌های انفجاری استفاده می‌کنیم.
- ۳) نقشه‌های مرکب بر خلاف نقشه‌های انفجاری به صورت تصویر مجسم سه بعدی رسم می‌شوند.
- ۴) جدول مرکب معمولاً در زیر نقشه رسم می‌شود و برای نمایش اطلاعات قطعات نقشه‌های مرکب و انفجاری به کار می‌رود.

۱۷. کدام مداد از طبقه نرم‌تر است؟

- ۱) HB ۲) ۶H ۳) ۵B ۴) ۲B



www.egza.tk

نام درس: نقشه کشی عمومی

تعداد سؤالات: فشی ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام بخش: مهندسی اجرایی

زمان امتحان: فشی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی -

کد درس: ۲۶۲۲۱۸

تعداد کل صفحات: ۵

۱۸. پیشنهادی چه استفاده‌ای دارد؟

- ۱) رسم انواع منحنی ۲) اندازه‌گیری زاویه‌ها ۳) رنگ‌آمیزی نقشه ۴) رسم دایره

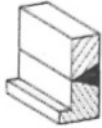
۱۹. از یک برگ کاغذ ۸۰ چند برگ کاغذ ۸۴ به دست می‌آید؟

- ۱) ۴ ۲) ۸ ۳) ۱۶ ۴) ۳۲

۲۰. قطر یک پیچ ۰۵۲ میلی‌متری در نقشه‌ای ۵ میلی‌متر رسم شده است. مقیاس نقشه کدام است؟

- ۱) ۱:۱۰ ۲) ۱:۱ ۳) ۱:۵ ۴) ۱:۲۵

۲۱. کدامیک از گزینه‌ها نمایش نمای پهلو (جانب) جوش جوشانی تیزی است که در تصویر سمت چپ آمده است؟



۲۲. شکل زیر نمایشگر چه قطعه‌ای است؟



- ۱) خار نسی ۲) بین ۳) برج ۴) خار فتری


۲۳. کدام مورد معادل پلان است؟

- ۱) نمای روبرو (قائم) ۲) نمای پهلو (جانب) ۳) نمای بالا (فوق) ۴) نمای شمالی

۲۴. پلان تپ در چه مواردی به کار می‌رود؟

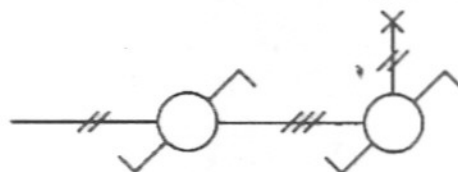
- ۱) ساختمانهای مستقل ۲) ساختمانهایی با نقشه یکسان
۳) آپارتمانهای مجتمع ۴) نقشه‌های شهری



۲۵. علامت  در نقشه‌های ساختمانی چه مفهومی دارد؟
 (۱) دست‌انداز (۲) طبقات (۳) برش (۴) اختلاف سطح

۲۶. بهترین نما برای نشان دادن تقسیمات داخلی یک طبقه‌ی ساختمان کدام است؟
 (۱) پلان (۲) پلان موقعیت (۳) نما (۴) برش

۲۷. شکل زیر نمایشگر کدام گزینه است؟

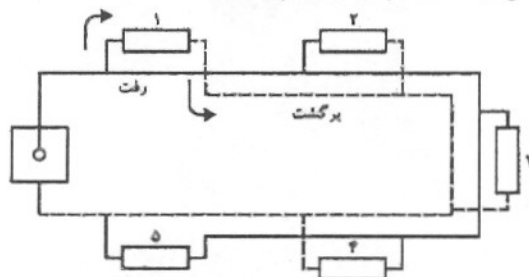


(۱) نقشه‌ی حقیقی کلید دو پل
 (۲) نقشه‌ی فنی کلید دو پل
 (۳) نقشه‌ی حقیقی کلید تبدیل
 (۴) نقشه‌ی فنی کلید تبدیل



۲۸. لوله‌کشی شوفاژ در کدام نوع از نقشه‌ها نشان داده می‌شود؟
 (۱) نقشه‌ی تأسیسات برقی
 (۲) نقشه‌ی تأسیسات مکانیکی
 (۳) پلان موقعیت
 (۴) نقشه‌ی سازه

۲۹. شکل زیر بیانگر کدام روش رساندن آب به رادیاتورهاست؟



(۱) روش یک لوله‌ای
 (۲) روش دو لوله‌ای با برگشت معکوس
 (۳) روش دولوله‌ای با برگشت مستقیم
 (۴) روش دو لوله‌ای جذبی

۳۰. کدامیک از موارد زیر برای ترسیم یک طرح ۳ بعدی ضروری نیست؟

(۱) ترسیم یک طرح ابتدایی ۲ بعدی
 (۲) اعمال قیدها
 (۳) پروفایل کردن طرح ۲ بعدی
 (۴) استفاده از ابزارهای حجم‌دهنده (مثل Extrude)