

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشیرشته تحصیلی / کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. نشان سازمان استاندارد ایران ISI می باشد.

۲. اولین سازمان استاندارد رسمی در سال ۱۹۱۶ در آلمان بنیانگذاری شد.

۳. دفتر جهانی اوزان و مقیاسات با علامت اختصاری BIPM شناخته می شود.

۴. استاندارد ملی ژاپن با علامت DIN شناخته می شود.

۲- کدام دسته از مدادها بیشترین کاربرد را در نقشه کشی دارد؟

F . ۴

H . ۳

B . ۲

HB . ۱

۳- کدام مورد جزء انواع مداد تراش جهت آماده کردن نوک مداد نمی باشد؟

۴. مکانیکی

۳. الکتریکی

۲. مغناطیسی

۱. دستی

۴- کدام مورد جزء شرایط کاغذ مناسب نقشه کشی نیست؟

۲. رنگ سفید مایل به کرم

۱. بدون موج

۴. رنگ براق

۳. رنگ مات

۵- از تقسیم یک ورق کاغذ A0 چند کاغذ A4 به دست می آید؟

۴ . ۴

۸ . ۳

۱۶ . ۲

۳۲ . ۱

۶- کدام گزینه در مورد خطوط مورد استفاده در نقشه صحیح است؟

۲. هر چهار خط پشت سر هم نماینده یک گروه خط است.

۱. خط در ۶ پهنا رسم می شود.

۴. پهنازی خط مینا $\sqrt{2}$ است.

۳. نسبت پهنازی هر خط نسبت به خط بعدی ۲ است.

۷- در نقشه کشی کدام خط برای محدود کردن قسمتهای بریده شده کاربرد دارد؟

۴. خط دستی

۳. خط چین

۲. خط نازک

۱. خط زیگزاگ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۲ - ، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

۸- کدام گزینه در مورد انتخاب نوک مداد پرگار صحیح است؟

۱. نوک مداد حدود ۵٪ از سوزن بلندتر باشد.

۲. نوک مداد به کمک سنباده به صورت تیغه ای سایش داده شود.

۳. نوک مداد پرگار یک درجه کم رنگ تر از نوک مداد ترسیم انتخاب شود.

۴. نوک مداد پرگار بایستی دقیقاً مشابه نوک مداد ترسیم انتخاب شود.

۹- برای رسم خط های موازی با فاصله کم از چه ابزاری استفاده می شود؟

۴. پرگار

۳. شابلون

۲. خط کش T

۱. هاشورزن

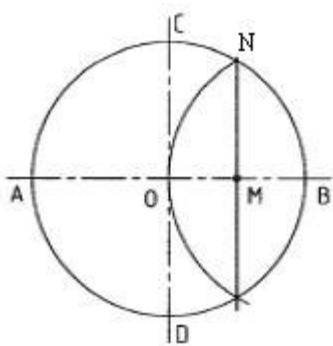
۱۰- کدام گزینه نادرست است؟

۱. برای انتقال نقشهای مورد نظر روی نقشه از برگردان استفاده می شود.

۲. بلندی حرف و اعداد روی شابلون ده برابر پهنای خط مناسب آن است.

۳. با قلم های راپید می توان خط را با هر پهنایی رسم کرد.

۴. از پرگار تقسیم برای انتقال اندازه استفاده می شود.

۱۱- کدام خط در شکل زیر بیانگر طول ۷ ضلعی قابل محاط شدن در دایره است؟

NM . ۴

OM . ۳

ON . ۲

OB . ۱

۱۲- کدام گزینه نادرست است؟

۱. از هر نقطه واقع در خارج یک خط می توان خطی بر آن عمود کرد.

۲. در چند ضلعی منتظم همه ضلع ها برابرند ولی زاویه ها ممکن است در بعضی از چند ضلعی ها با هم برابر نباشد.

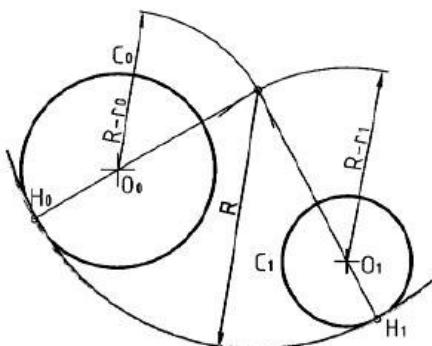
۳. در یک دایره عمود منصف وترها همه از مرکز می گذرند.

۴. از هر نقطه روی یک خط می توان یک عمود بر خط رسم نمود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشیرشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،
مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی-آب ۱۴۱۴۰۰۲**- ۱۳- شکل زیر نشان دهنده کدام ترسیم است؟**

۲. رسم دایره مماس داخل و خارج

۱. رسم دایره مماس داخلی

۴. رسم مماس مشترک داخلی

۳. رسم کمان مماس بر دو دایره در بیرون

- ۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. فاصله مرکز کمان مماس بر دو خط دارای فاصله ای مساوی از دو خط و برابر قطر کمان است.

۲. یک کمان می‌تواند در حالت‌های مختلف بر دو دایره مماس شود.

۳. مماس مشترک دو دایره خطی است که حتماً بر یکی از آن دو دایره مماس شود.

۴. فاصله مرکز کمان مماس بر دو خط دو برابر قطر کمان است.

- ۱۵- مقداری از فضا که بوسیله یک جسم اشغال می‌شود چه نام دارد؟

۴. حجم

۳. صفحه

۲. خط

۱. نقطه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

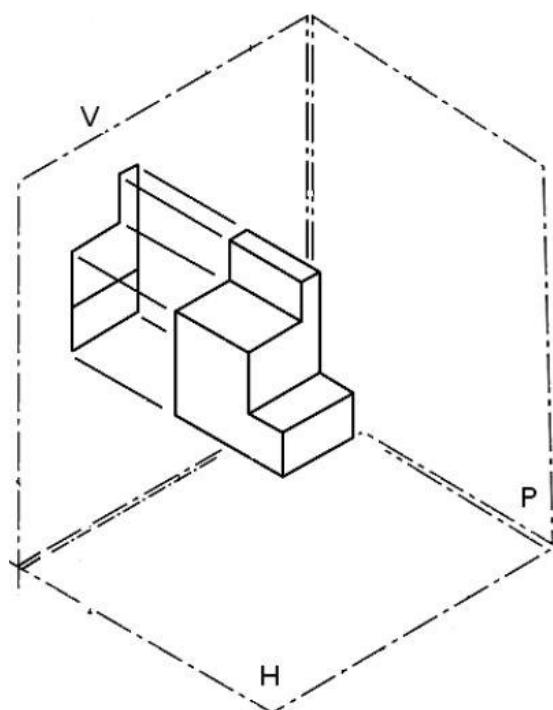
سری سوال: ۱ یک

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

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

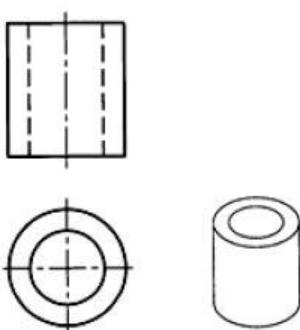
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

۱۶- با توجه به شکل زیر کدام گزینه صحیح است؟



۱. نمای نیم رخ روی H قرار می گیرد.
 ۲. نمای رو برو روی P قرار می گیرد.
 ۳. نمای افقی روی H قرار می گیرد.
 ۴. نمای نیم رخ روی V قرار می گیرد.

۱۷- شکل زیر نشان دهنده چیست؟



۱. استوانه برش دار
 ۲. استوانه لوله
 ۳. استوانه
 ۴. استوانه ناقص

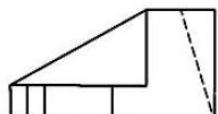
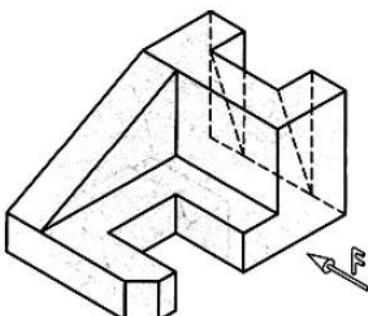
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

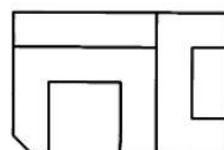
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی، نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی،
دسته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،
 رشته تحصیلی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

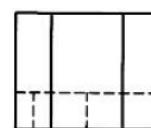
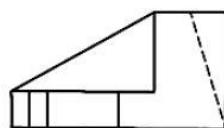
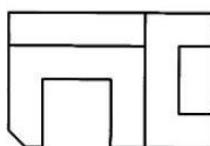
۱۸- با توجه به شکل زیر کدام گزینه چیدمان مناسب نماها در فرجه سوم را بطور صحیح نشان می دهد؟



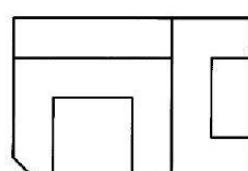
۱.



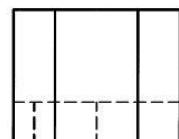
۱.



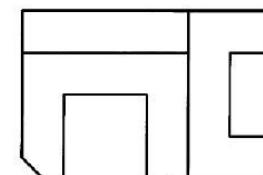
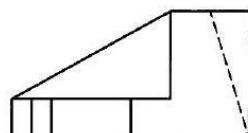
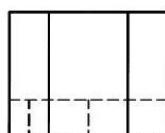
۲.



۴.



۳.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

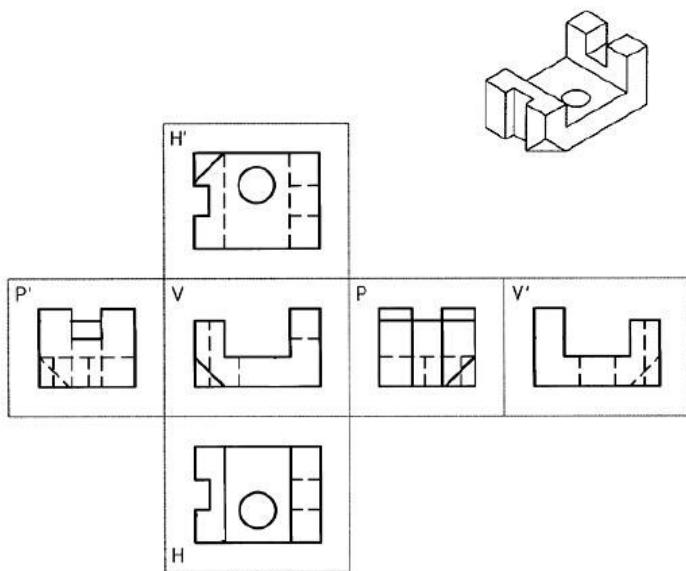
سری سوال: ۱ یک

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

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

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

۱۹- با توجه شکل زیر کدام نمای آن درشش نما بطور صحیح ترسیم شده است؟



۴. پشت

۳. جلو

۲. زیر

۱. بالا

۲۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. برای رسم خط اندازه و نوشتن شماره ها از خط پهن استفاده می شود.
۲. بلندی فلش ۵ برابر پهنای خط اندازه است.
۳. زاویه فلش را حدودا ۱۵ تا ۳۰ درجه در نظر می گیرند.
۴. پهنای خط رابط ده برابر پهنای خط اندازه است.

۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱. برای اندازه کمتر از ۷ فلش در بیرون زده می شود.
۲. خط رابط باید حدود یک میلی متر بعد از فلش ادامه پیدا کند.
۳. اندازه های افقی در وسط خط اندازه و بالای آن نوشته می شود.
۴. خط رابط می تواند خط اندازه را قطع کند.

۲۲- از علامت ϕ برای نمایش کدام گزینه استفاده می شود؟

۴. مربع

۳. کره

۲. قطر

۱. شعاع

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

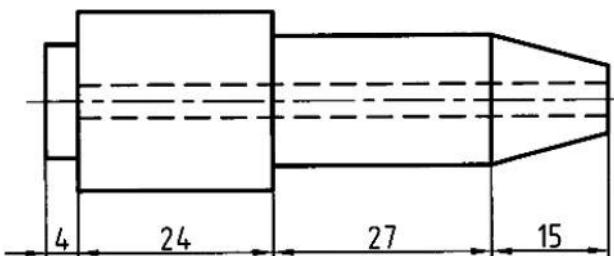
سری سوال: ۱ یک

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

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

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

- ۲۳- شکل زیر کدام نوع اندازه گذاری را نشان می دهد؟



۴. مختصاتی

۳. مبنای

۲. پله ای

۱. زنجیری

- ۲۴- در نقشه ای که با مقیاس ۲:۱ رسم شده است، اندازه تصویر ۹۰mm است. اگر نقشه را با مقیاس ۱:۳ ترسیم کنیم اندازه تصویر چند میلی متر می شود؟

۴۵ . ۴

۱۵ . ۳

۳۰ . ۲

۶۰ . ۱

- ۲۵- کدام گزینه صحیح است؟

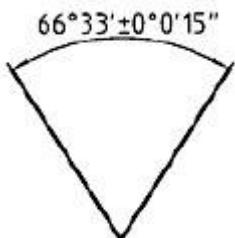
۱. با کوچک یا بزرگ کردن نقشه اعداد اندازه تغییر می کند.

۲. مقیاس عبارتست از نسبت اندازه حقیقی بر اندازه تصویر

۳. در دو شکل متشابه زاویه ها و اضلاع مساوی هستند.

۴. اجزای نظیر به نظیر طولی در دو شکل متشابه دارای نسبت مساوی هستند.

- ۲۶- شکل روبرو نشان دهنده اندازه کدام پارامتر است؟



۴. وتر

۳. زاویه با قید حدود

۲. کمان

۱. زاویه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

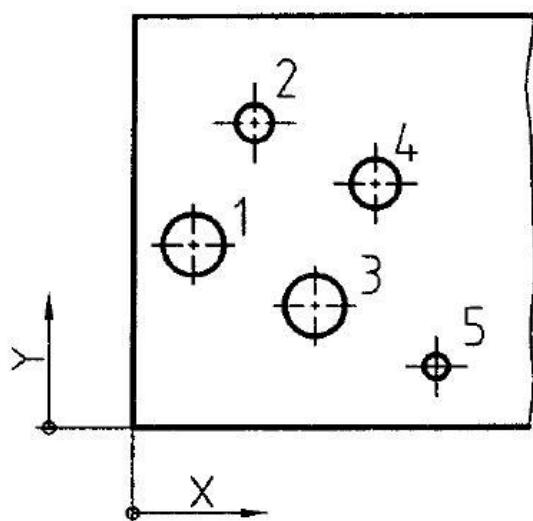
سری سوال: ۱ یک

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

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

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۰۲۵ - ، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،
مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - ، مهندسی کشاورزی-آب ۱۴۱۴۰۰۲

۴۷- شکل زیر نشان دهنده چه نوع اندازه گذاری است؟



۴. کروی

۳. مختصاتی

۲. دایروی

۱. مبنایی

۴۸- کدام گزینه به منظور ایجاد تکیه گاه برای کمک به چرخاندن قطعه ایجاد می شود؟

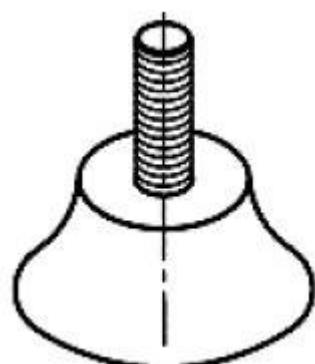
۴. راکورد

۳. گوشه

۲. آج

۱. پخ

۴۹- شکل زیر دارای چه نوع تقارنی می باشد؟



۴. هر سه مورد

۳. تقارن محوری

۲. تقارن صفحه ای

۱. تقارن مرکزی

۵۰- در تصویر ایزو متریک زاویه محورهای x و y نسبت به یک خط راهنمای چند درجه است؟

۳۰. ۴

۴۵. ۳

۶۰. ۲

۹۰. ۱