



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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 میباشد؟

- اولین سازمان استاندارد رسمی سال ۱۹۰۲ در آلمان بنیانگذاری شد.
- وظیفه سازمان ISA جهانی کردن استانداردها بود.
- علامت اختصاری دفتر جهانی اوزان و مقیاسات ISO میباشد.
- استاندارد ملی ایران با نشان ISA شناخته میشود.

۲- کدام گزینه درباره مداد نقشه کشی نادرست می باشد؟

- مداد HB بیشترین کاربرد را در نقشه کشی دارد.
- سختترین مداد ۹H و نرمترین مداد ۸B است.
- هر چه مقدار گرافیت مغز مداد کمتر باشد، مداد نرمتر و در نتیجه پر رگتر است.
- برای راحت بودن انگشتان در موقع کار باید بدنه مداد ششگوش باشد.

۳- برای جلوگیری از خستگی و کسالت چشم استفاده از کدام گونیا توصیه میشود؟

- قهوه ای روشن
- مشکی
- خاکستری
- سبز روشن

۴- هر کاغذ A2 چند برابر کاغذ A4 میباشد؟

- نصف
- ۲
- ۴
- ۸

۵- برای کشیدن درست و بهتر خط، مداد با چه زاویه ای باید حرکت کند؟

- ۴۵
- ۳۰
- ۹۰
- ۶۰

۶- با استفاده از دو گونیای ۳۰-۶۰ و ۴۵ درجه و خط کشی یک از خطوط با زاویه زیر را میتوان ترسیم کرد؟

- ۸۵
- ۱۶۵
- ۱۳۵
- ۱۲۵

۷- از خط زیگزاگ در نقشه کشی به چه منظور استفاده میشود؟

- نشان دادن دواير تقسیم در چرخنده ها
- محدود کردن قسمتهای بریده شده
- نشان دادن استمرار
- لبه های دید و خطوط مرزی

۸- بلندی حرف و عدد روی شابلون چه نسبتی با خط نوشتاری دارد؟

- ۰/۱
- ۰/۳۵
- ۳/۵
- ۱۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

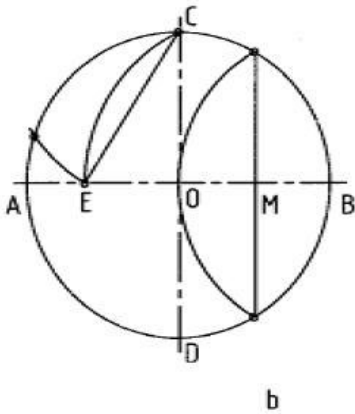
سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۹- فاصله پاره خط CE در شکل زیر بیانگر طول ضلع کدام چند ضلعی قابل محاط شدن در دایره است؟



۵ . ۴

۶ . ۳

۷ . ۲

۸ . ۱

۱۰- یک دایره در چند حالت میتواند بر دو دایره مماس شود؟

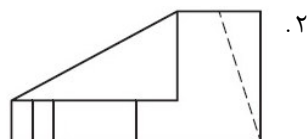
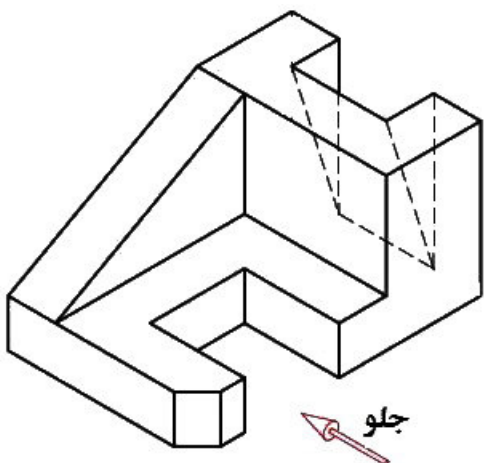
۱ . ۴

۲ . ۳

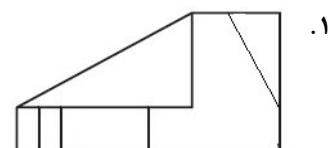
۳ . ۲

۴ . ۱

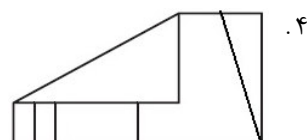
۱۱- در کدام گزینه نمای جلوی شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟



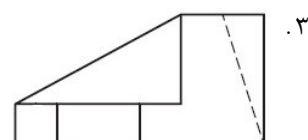
۲ .



۱ .



۴ .



۳ .



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

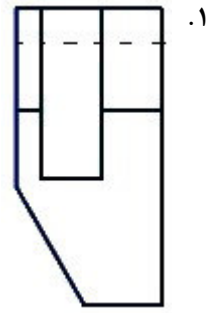
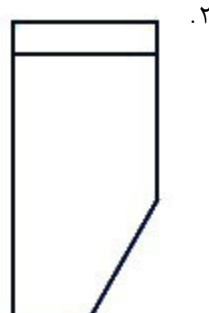
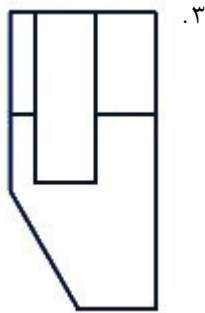
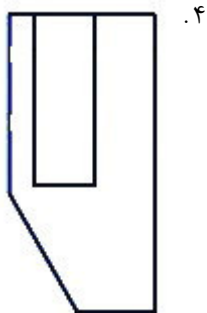
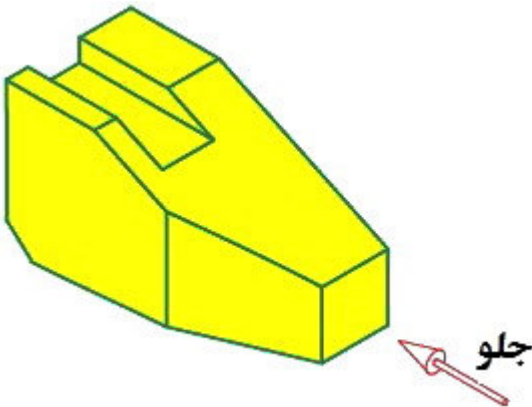
سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۱۲- در کدام گزینه نمای بالای شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟





سری سوال: ۱ یک

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

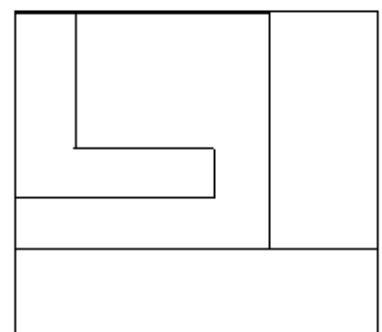
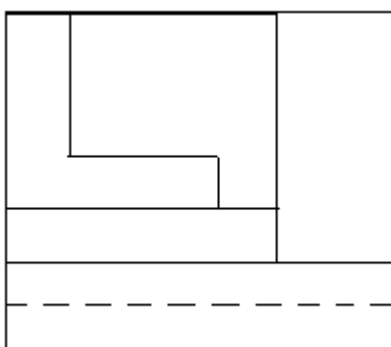
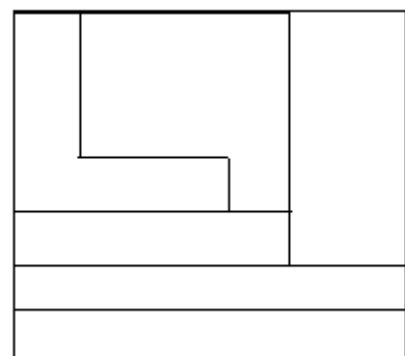
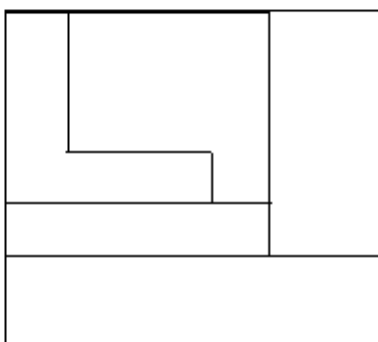
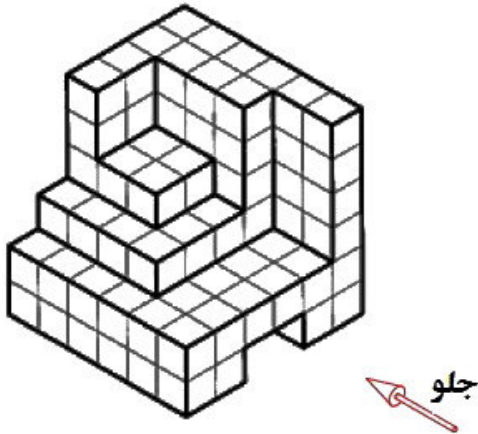
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۱۳- در کدام گزینه نمای جانبی (پهلوی) شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟





سری سوال: ۱ یک

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

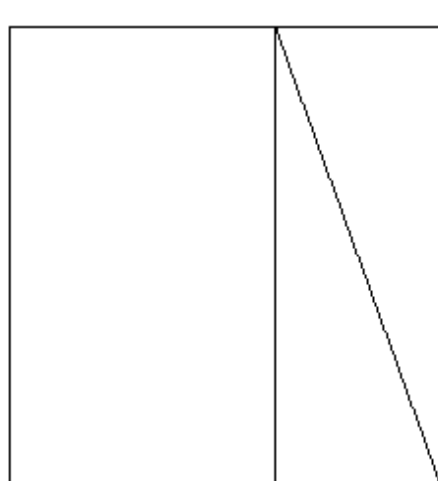
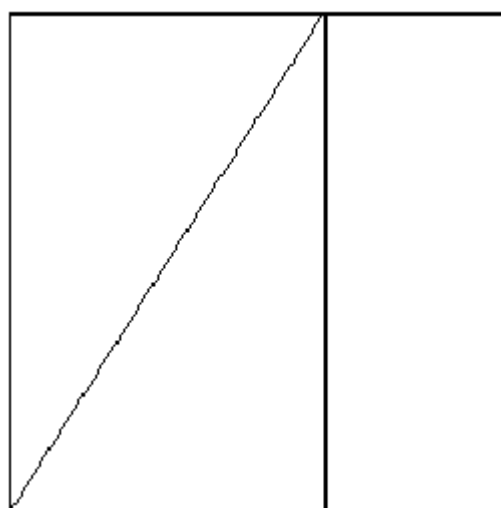
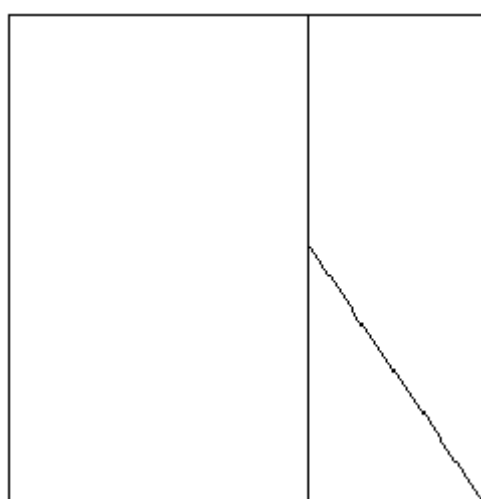
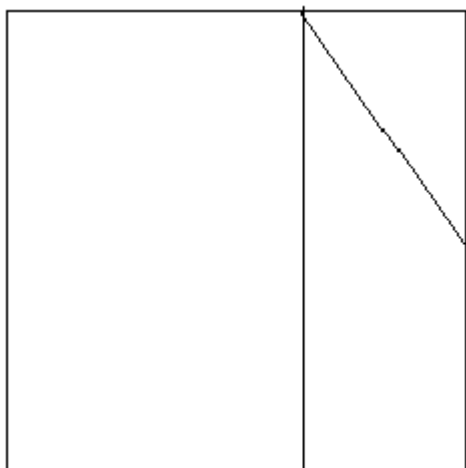
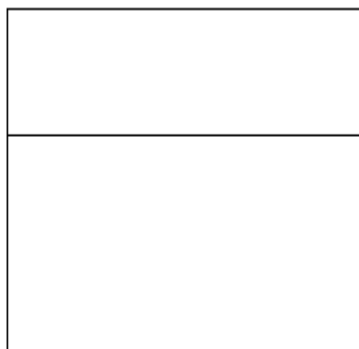
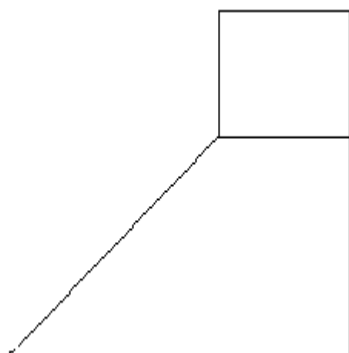
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۱۴- با توجه به دو نمای داده شده، نمای سوم آن کدام است؟





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

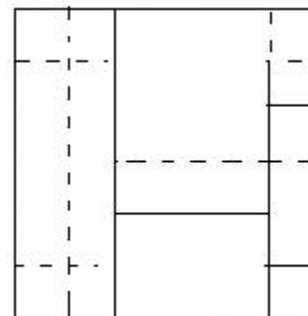
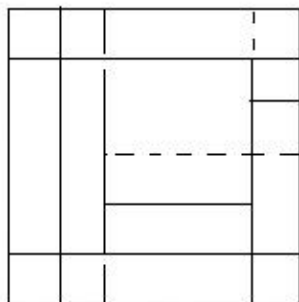
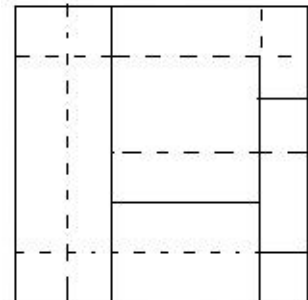
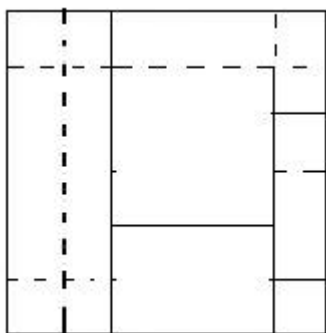
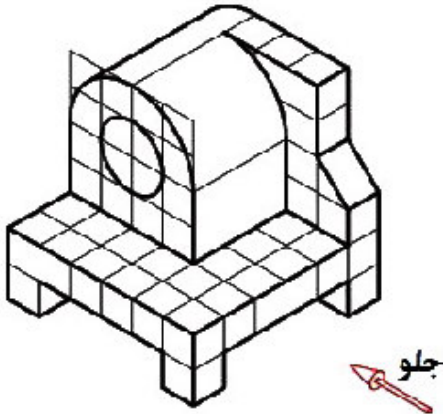
سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۱۵- در کدام گزینه نمای بالای شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

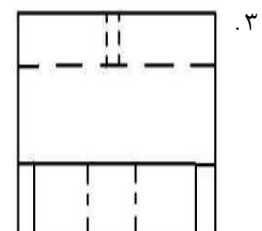
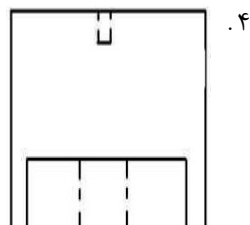
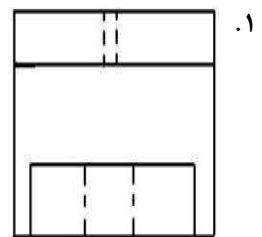
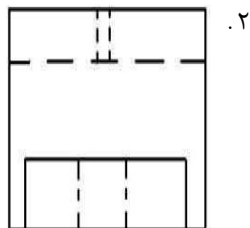
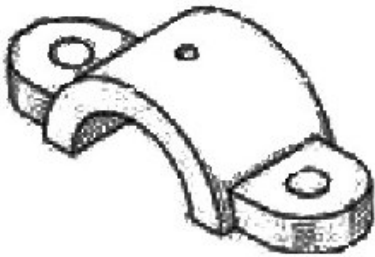
سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی  
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

۱۶- در کدام گزینه نمای جلوی شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

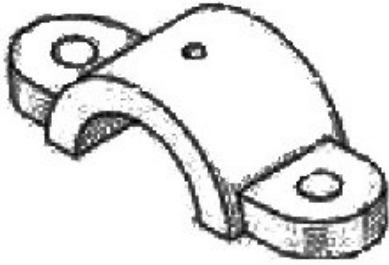
سری سوال: ۱ یک

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

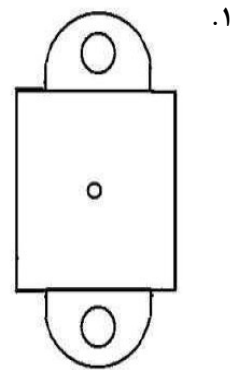
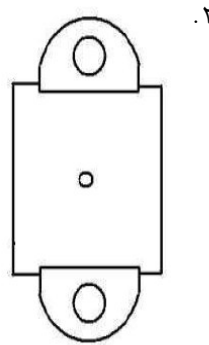
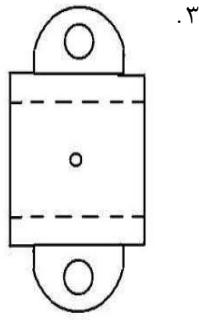
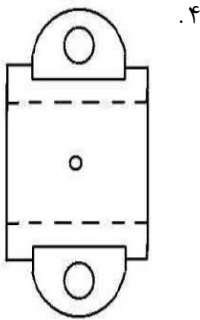
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۱۷- در کدام گزینه نمای بالای شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟



جلو







تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

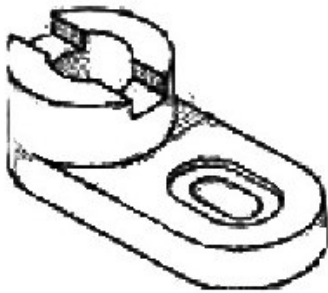
سری سوال: ۱ یک

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

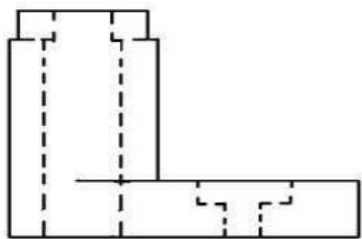
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

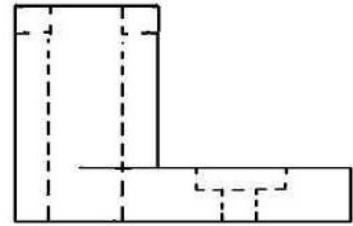
۱۸- در کدام گزینه نمای جانبی (پهلوی) شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟



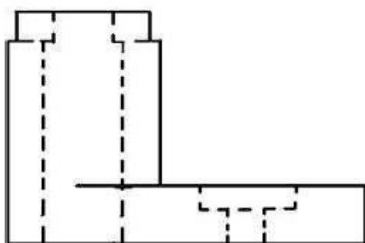
جلو



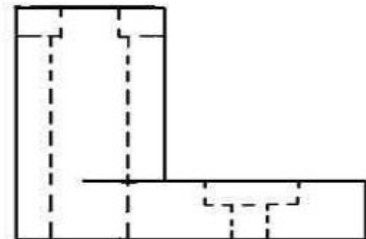
۲



۱



۴



۳



سری سوال: ۱ یک

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

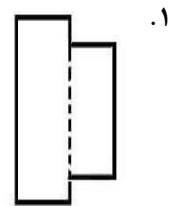
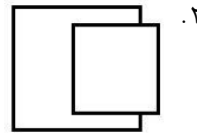
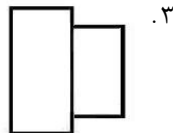
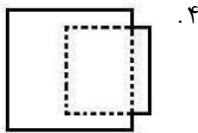
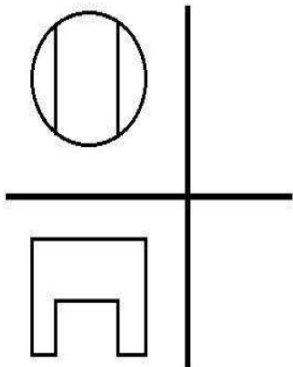
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

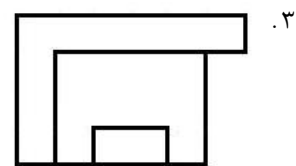
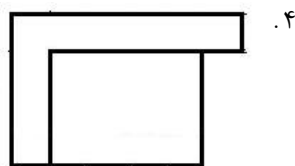
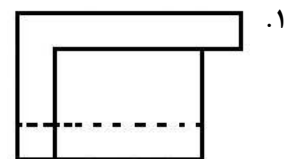
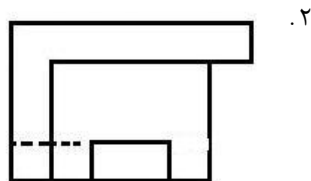
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۱۹- با توجه به دو نمای داده شده، نمای سوم آن کدام است؟



۲۰- با توجه به دو نمای داده شده، نمای سوم آن کدام است؟





سری سوال: ۱ یک

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

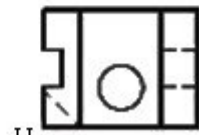
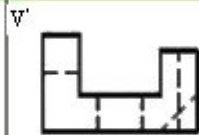
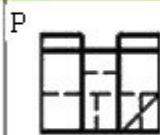
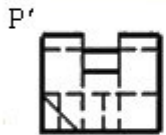
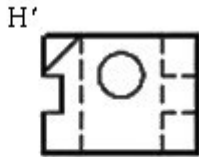
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۲۱- با توجه به شکل زیر و شش نمای آن کدام نما درست ترسیم نشده است؟



P' .۴

H' .۳

P .۲

H .۱



سری سوال: ۱ یک

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

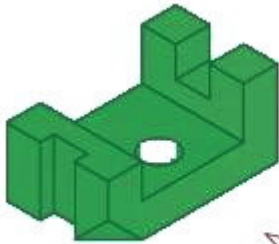
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

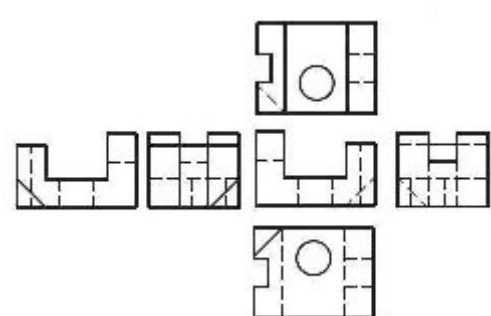
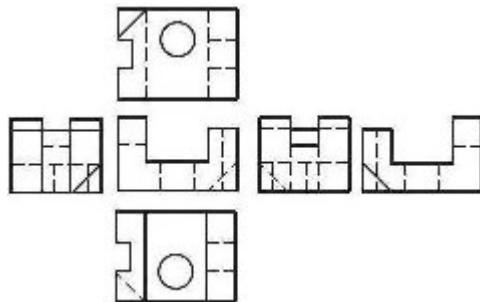
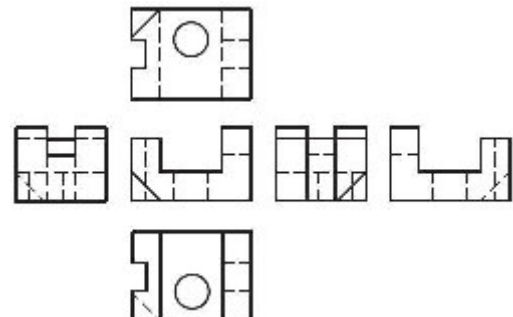
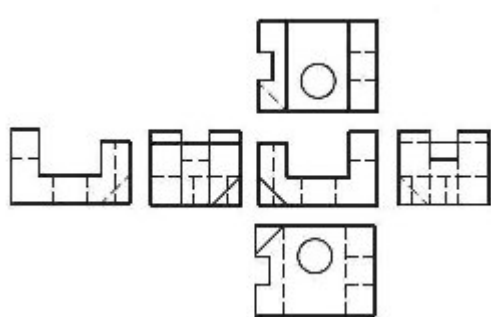
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۲۲- کدام گزینه شش نمای شکل زیر را به روش فرجه سوم (آمریکایی) بطور صحیح نشان می دهد؟



جلو





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

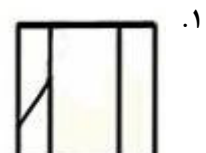
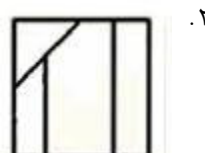
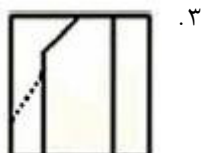
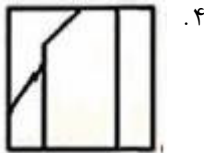
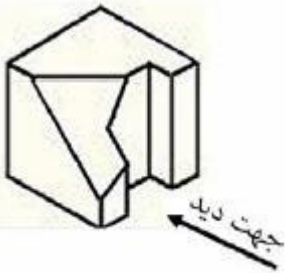
سری سوال: ۱ یک

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

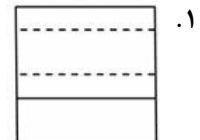
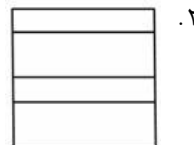
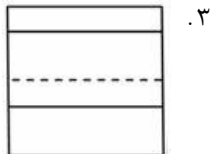
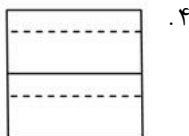
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۲۳- در شکل زیر نمای روبرو کدام است؟



۲۴- با توجه به دو نمای داده شده شکل زیر، نمای سوم کدام است؟





سری سوال: ۱ یک

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

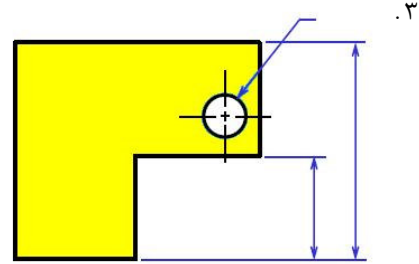
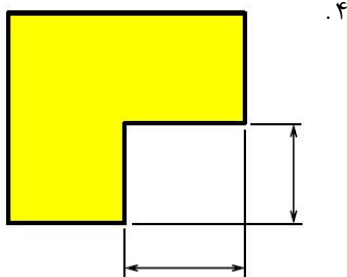
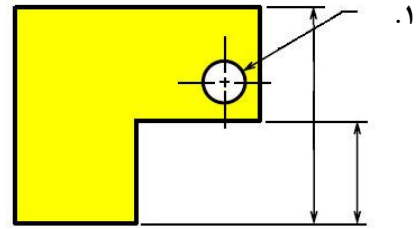
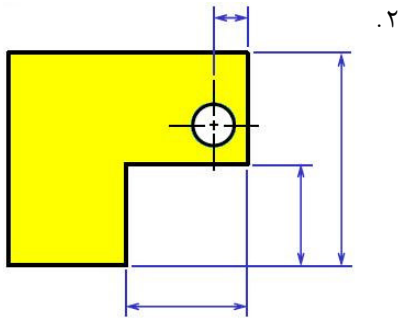
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

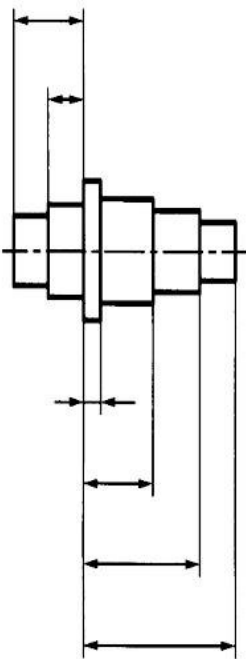
www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۲۵- در کدام شکل خطوط اندازه درست رسم نشده است؟



۲۶- نوع اندازه گذاری در شکل زیر کدام گزینه است؟



۴. زنجیری

۳. پله ای

۲. مبنایی

۱. مختصاتی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته 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

۲۷- در نقشه ای که با مقیاس ۳:۱ رسم شده اندازه تصویر ۱۲۰mm است. اگر نقشه را با مقیاس ۱:۴ ترسیم کنیم اندازه تصویر کدام است؟

۲۰ .۴

۳۰ .۳

۱۰ .۲

۴۰ .۱

۲۸- نقشه ای با مقیاس ۱:۲ ترسیم شده که در آن اندازه تصویر یک جسم ۴۰mm است. اگر در نقشه ای دیگر اندازه تصویر همان جسم ۲۴۰mm باشد، مقیاس آن نقشه چقدر است؟

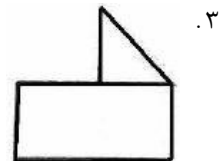
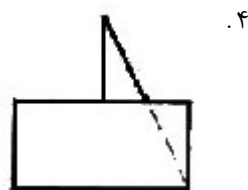
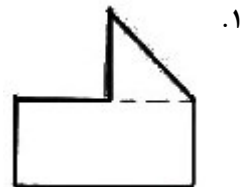
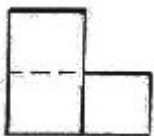
۳:۱ .۴

۶:۱ .۳

۱:۳ .۲

۱:۶ .۱

۲۹- با توجه به دو نمای داده شده شکل زیر، نمای سوم کدام است؟



۳۰- کدام گزینه نادرست است.

۲. برای نشان دادن کره O استفاده می شود.

۱. برای نشان دادن قطر  $\Phi$  استفاده می شود.

۴. برای نشان دادن مربع  $a^4$  استفاده می شود.

۳. برای نشان دادن شعاع R استفاده می شود.