

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

 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؟

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

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

۱. مداد HB بیشترین کاربرد را در نقشه کشی دارد.
۲. سختترین مداد ۹H و نرمترین مداد ۸B است.
۳. هر چه مقدار گرافیت مغز مداد کمتر باشد، مداد نرمتر و در نتیجه پر رگتر است.
۴. 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؟

۱. قهوه ای روشن
۲. مشکی
۳. خاکستری
۴. سبز روشن

۴- هر کاغذ A2 چند برابر کاغذ A4 میباشد؟

۱. نصف
۲. ۲
۳. ۴
۴. ۸

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

۱. ۴۵
۲. ۳۰
۳. ۹۰
۴. ۶۰

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

۱. ۸۵
۲. ۱۶۵
۳. ۱۳۵
۴. ۱۲۵

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

۱. نشان دادن دوایر تقسیم در چرخنده ها
۲. محدود کردن قسمتهای بریده شده
۳. نشان دادن استمرار
۴. لبه های دید و خطوط مرزی

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

۱. ۰/۱
۲. ۰/۳۵
۳. ۳/۵
۴. ۱۰

سری سوال: ۱ یک

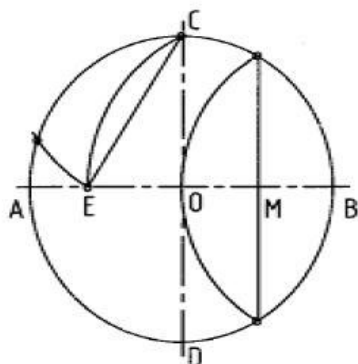
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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؟



b

۵ . ۴

۶ . ۳

۷ . ۲

۸ . ۱

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

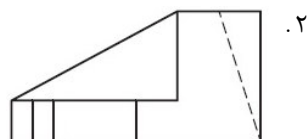
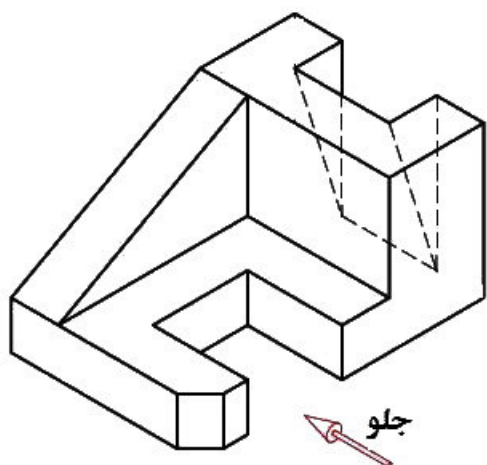
۱ . ۴

۲ . ۳

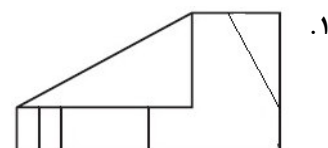
۳ . ۲

۴ . ۱

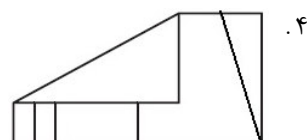
۱۱- در کدام گزینه نمای جلوی شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟



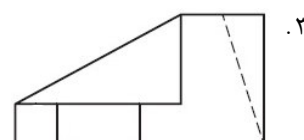
۲ .



۱ .



۴ .



۳ .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

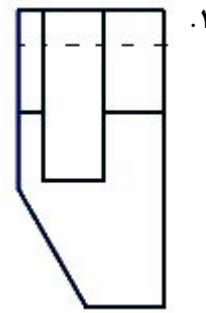
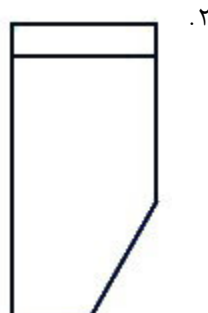
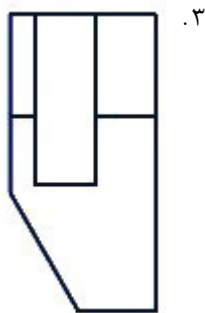
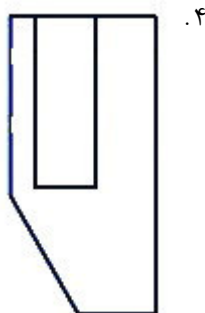
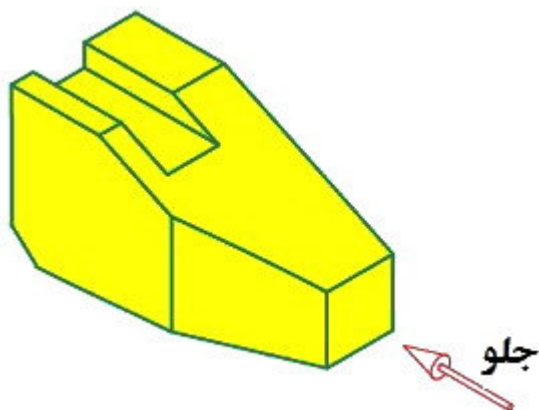
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

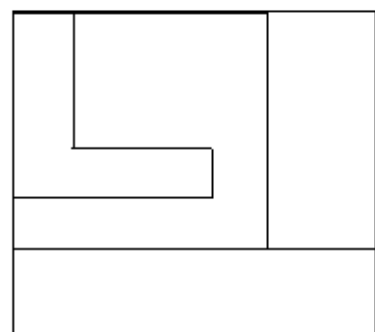
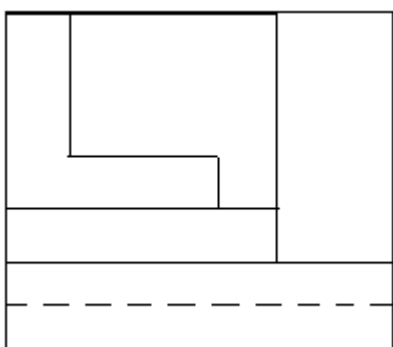
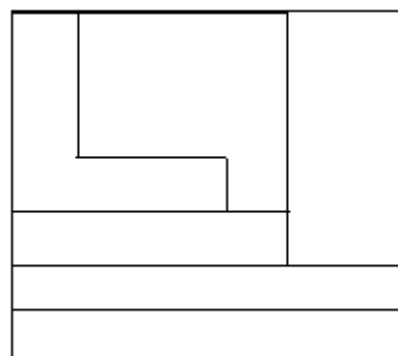
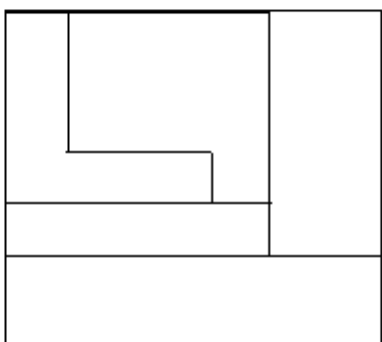
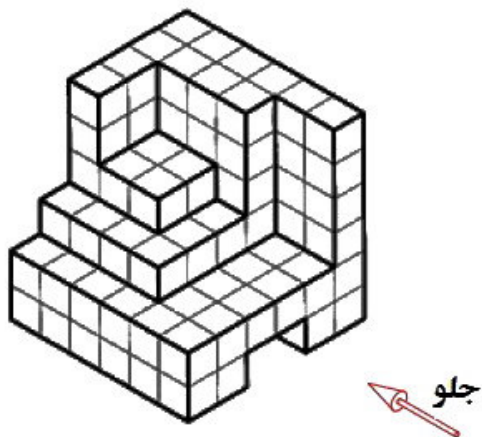
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

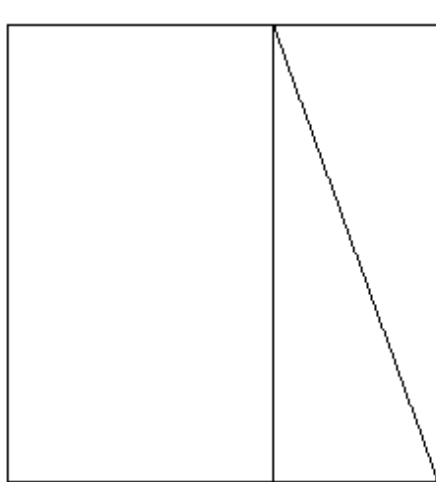
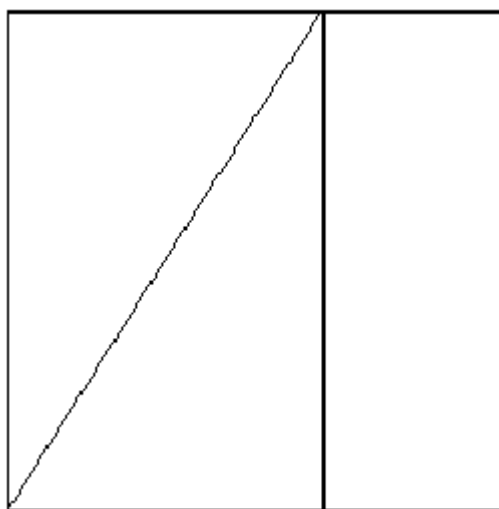
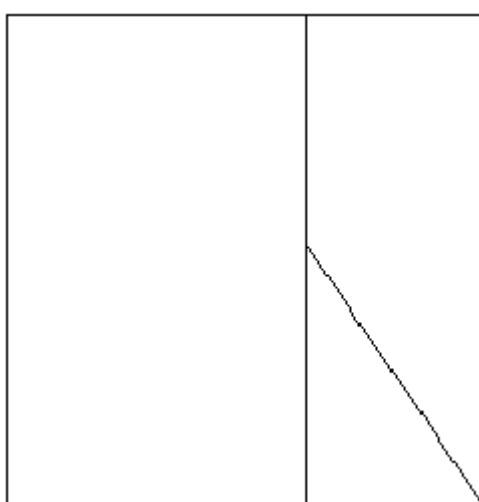
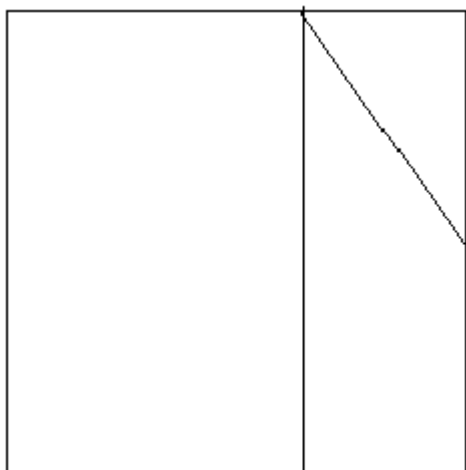
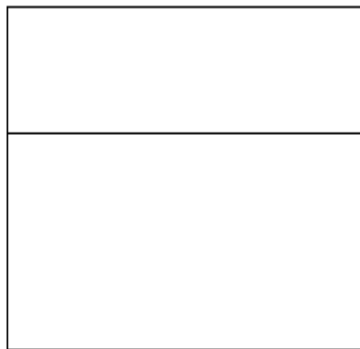
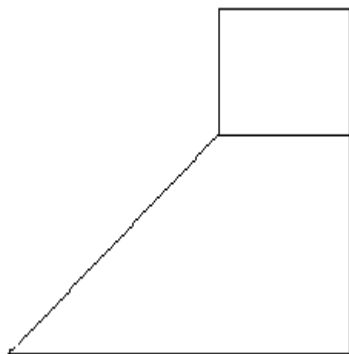
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

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



سری سوال: ۱ یک

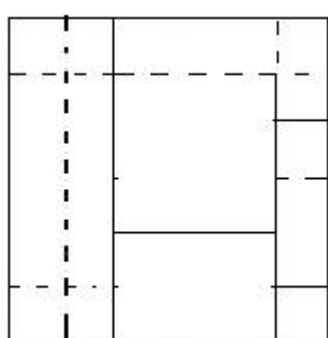
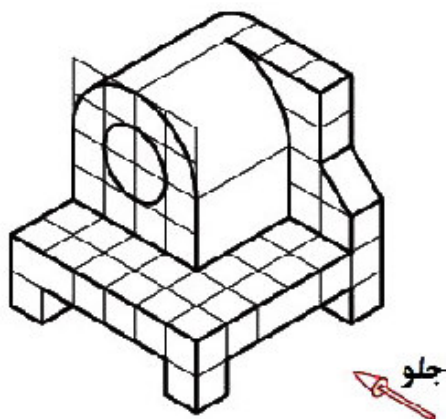
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

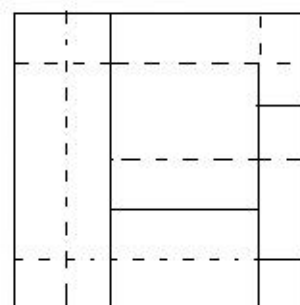
عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

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

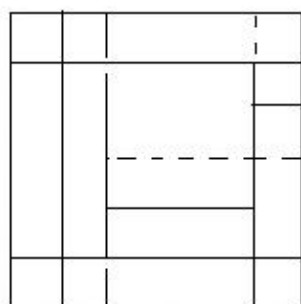
۱۵- در کدام گزینه نمای بالای شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟



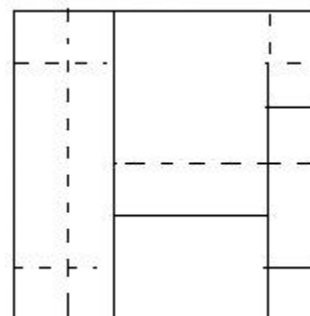
۲.



۱.



۴.



۳.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

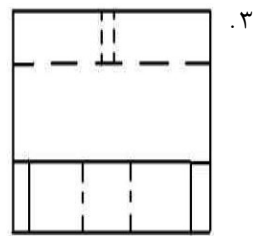
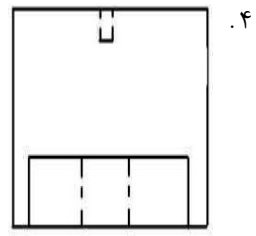
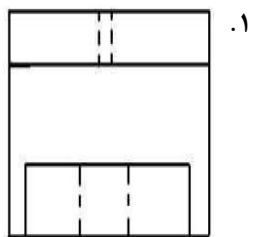
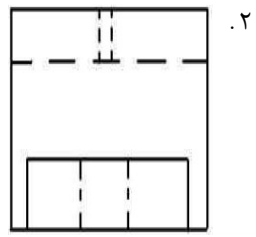
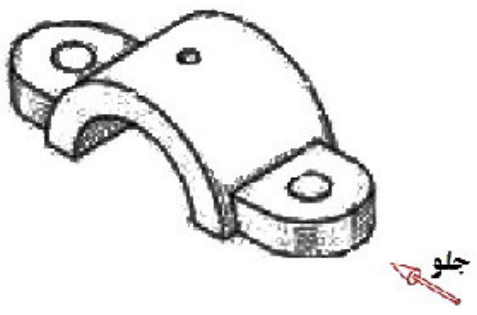
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

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

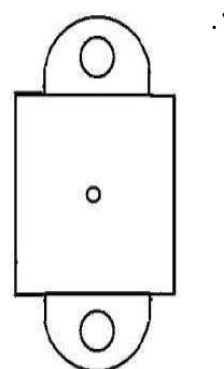
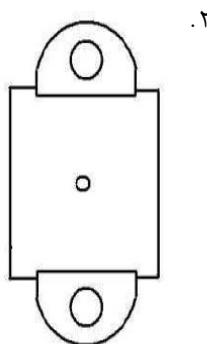
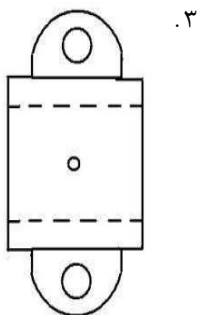
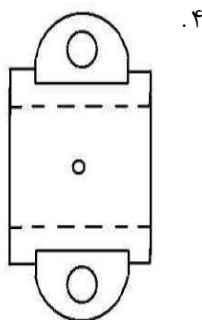
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی،

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

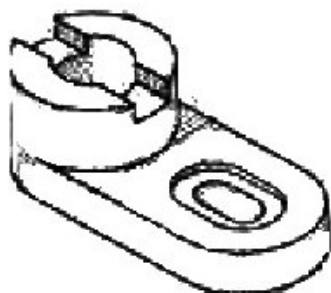
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

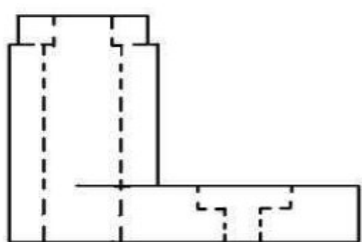
عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

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

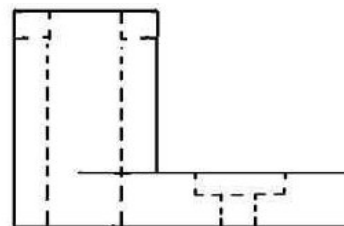
۱۸- در کدام گزینه نمای جانبی (پهلوی) شکل زیر بدرستی نشان داده شده است؟



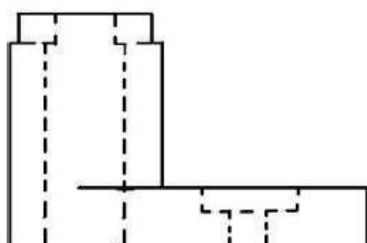
جلو



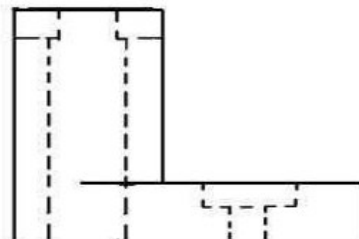
۲.



۱.



۴.



۳.

سری سوال: ۱ یک

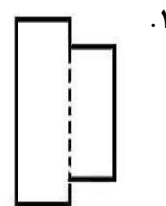
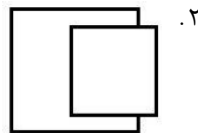
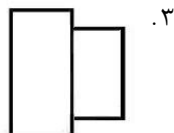
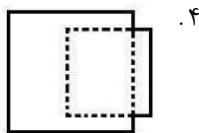
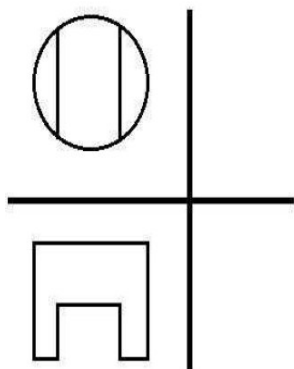
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

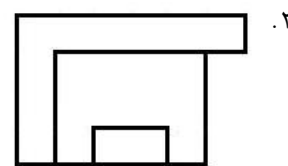
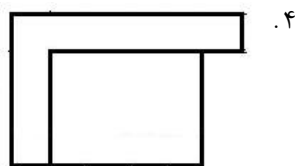
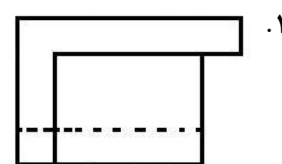
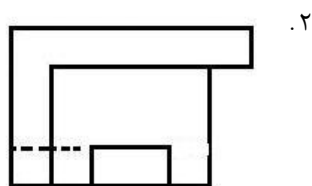
عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

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؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

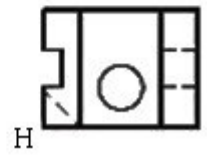
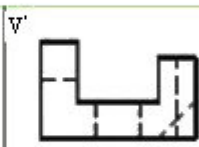
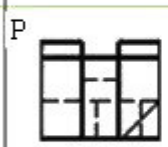
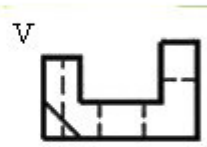
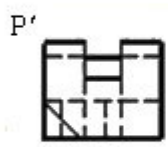
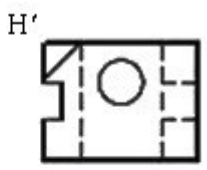
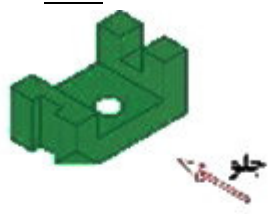
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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، 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؟



۴ . P'

۳ . H'

۲ . P

۱ . H



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

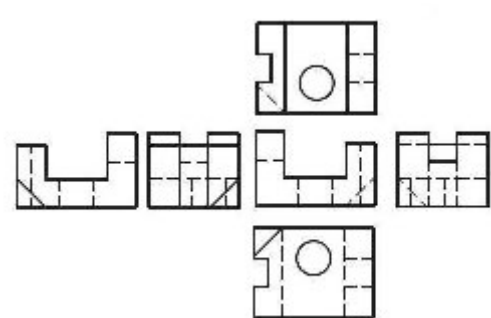
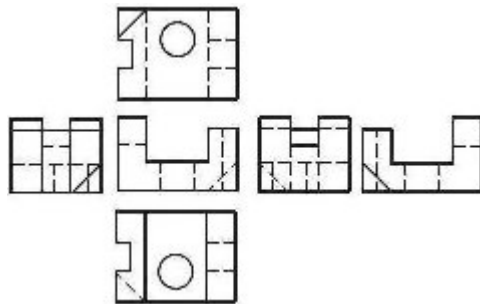
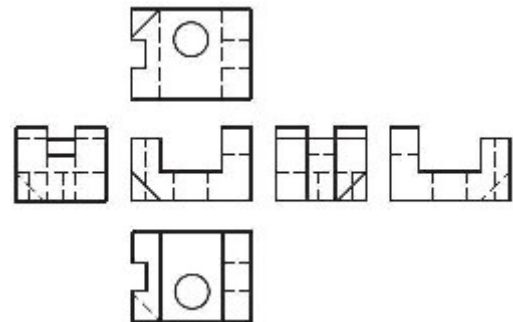
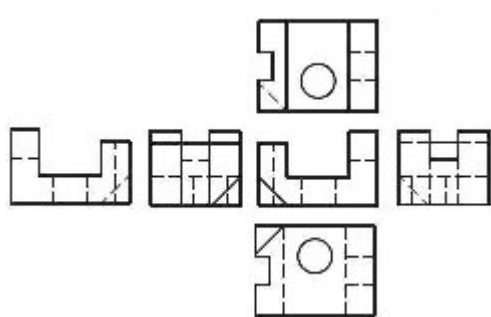
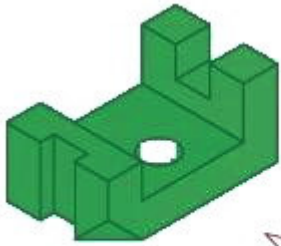
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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، 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؟



سری سوال: ۱ یک

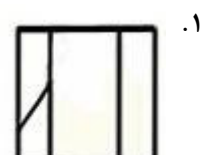
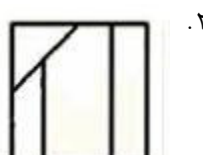
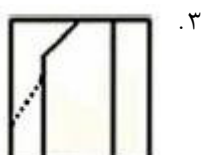
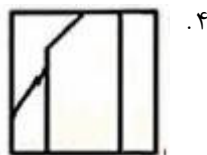
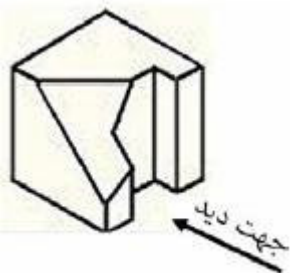
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

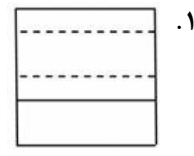
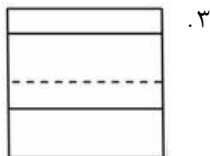
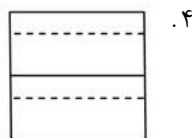
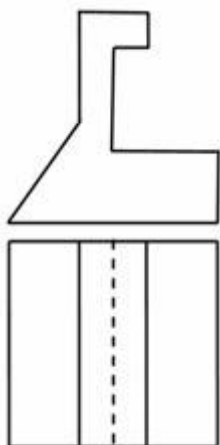
عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

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؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

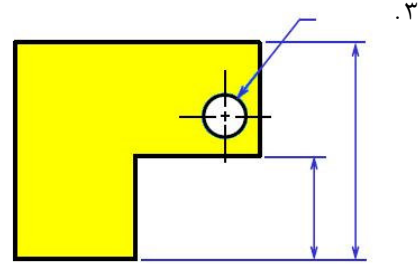
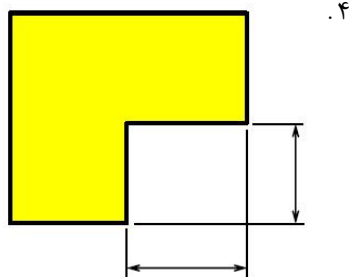
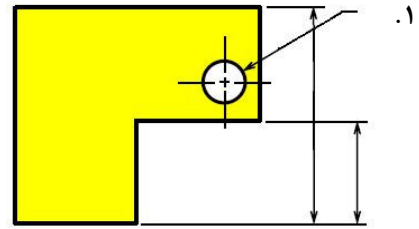
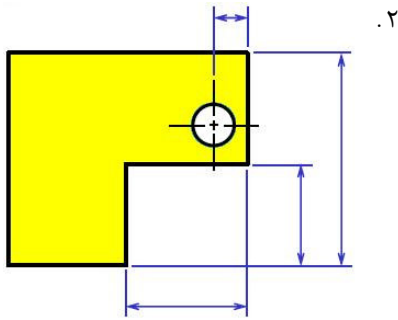
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

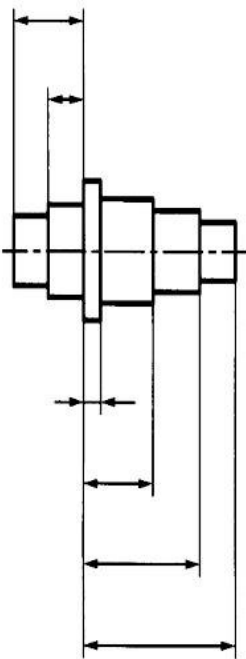
عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، 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

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؟

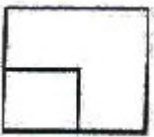
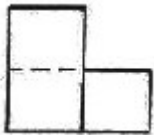
۳:۱ . ۴

۶:۱ . ۳

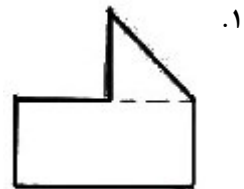
۱:۳ . ۲

۱:۶ . ۱

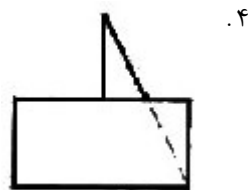
۲۹- با توجه به دو نمای داده شده شکل زیر، نمای سوم کدام است؟



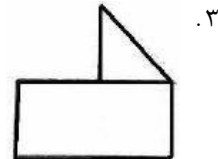
. ۲



. ۱



. ۴



. ۳

۳۰- کدام گزینه نادرست است.

۲. برای نشان دادن کره O استفاده می شود.

۱. برای نشان دادن قطر Φ استفاده می شود.

۴. برای نشان دادن مربع a استفاده می شود.

۳. برای نشان دادن شعاع R استفاده می شود.