



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

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی - ۱۳۱۵۰۰۴ صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱- مساحت کاغذ مبنا چقدر است؟

- ۰.۱ ۸۰ سانتی متر مربع  
۰.۲ نیم متر مربع  
۰.۳ یک متر مربع  
۰.۴ ۱۰۰ سانتی متر مربع

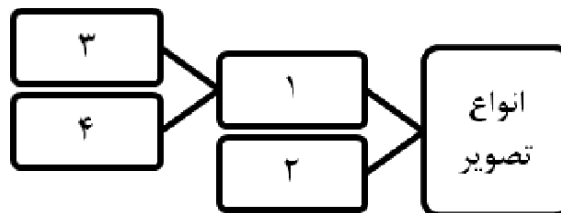
۲- چنانچه بخواهد پاره خطی به پنج قسمت مساوی تقسیم شود در طی مراحل آن، کدام جمله صحیح نمی باشد؟

- ۰.۱ پاره خط AB بطول دلخواه رسم می شود.  
۰.۲ خط دیگری بعنوان خط کمکی با طول مشخص و زاویه دلخواه در فاصله دلخواه از خط مفروض ترسیم می شود.  
۰.۳ دهانه پرگار را به اندازه  $\frac{5}{1}$  طول خط کمکی باز نموده و خط کمکی به پنج قسمت مساوی تقسیم می گردد.  
۰.۴ از آخرین نقطه پاره خط تقسیم شده به سر دیگر پاره خط (سر B) متصل می گردد.

۳- مماس مشترک دو دایره به چه شکلی است؟

- ۰.۱ یک خط مماس  
۰.۲ نقطه  
۰.۳ یک خط متقاطع  
۰.۴ یک سطح

۴- کدامیک از گزینه‌ها بترتیب در جای خالی قرار می گیرد؟



- ۰.۱ ۱- تصویر موازی ۲- تصویر مرکزی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر مایل  
۰.۲ ۱- تصویر مرکزی ۲- تصویر موازی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر  
۰.۳ ۱- تصویر قائم ۲- تصویر مرکزی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر موازی  
۰.۴ ۱- تصویر مایل ۲- تصویر مرکزی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر موازی



تعداد سوالات: تستی: ۲۰، تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

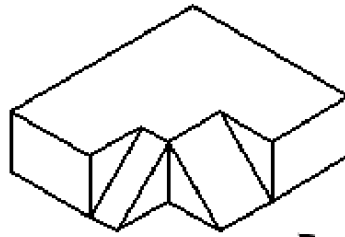
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

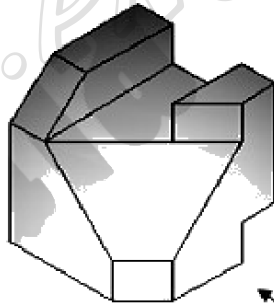
۵- نمای روبرو (قائم) را در شکل زیر مشخص نمایید.



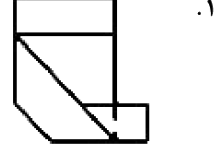
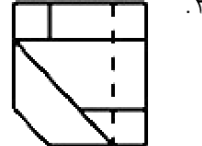
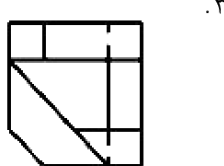
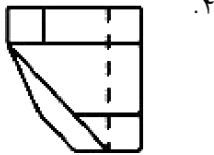
جلو



۶- شماره‌ی صحیح نمای از بالا(افق) تصویر زیر کدام است؟



جلو





تعداد سوالات: تستی: ۲۰ : تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

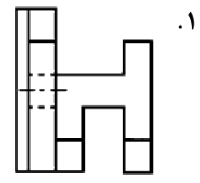
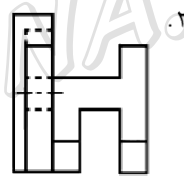
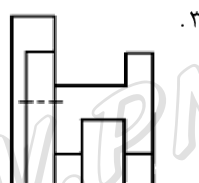
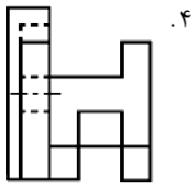
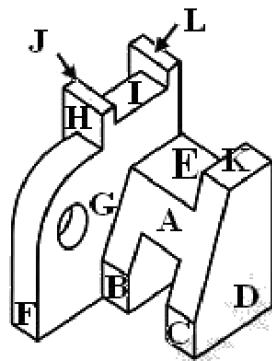
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۷- شماره‌ی صحیح نمای جانب تصویر زیر، کدام است؟



۸- برای تبدیل فرجه سوم به فرجه اول نمای از راست باید به کجا منتقل شود؟

۱. زیر نمای روبرو

۲. سمت چپ نمای روبرو

۳. سمت راست نمای روبرو

۴. بالای نمای روبرو



تعداد سوالات: تستی: ۲۰، تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

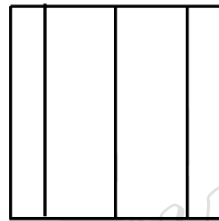
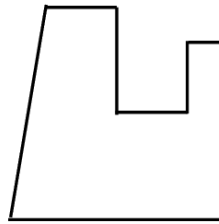
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

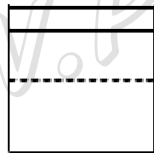
۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

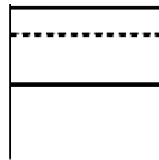
۹- نمای سوم تصویر زیر، کدام یک از گزینه‌ها است؟



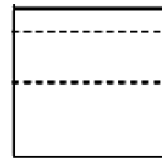
.۴



.۳

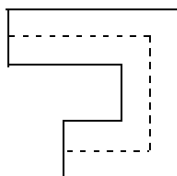
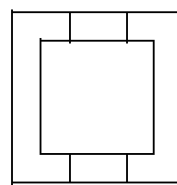
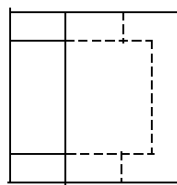


.۲

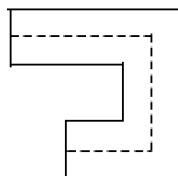


.۱

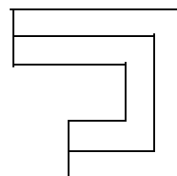
۱۰- نمای سوم تصویر زیر، کدام یک از گزینه‌ها است؟



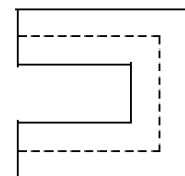
.۴



.۳



.۲



.۱



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

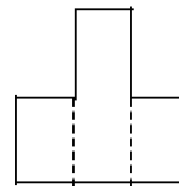
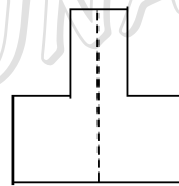
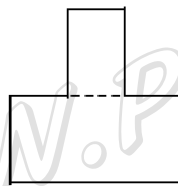
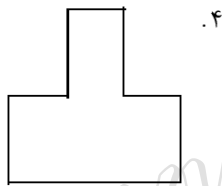
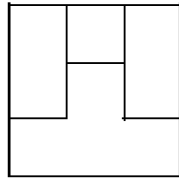
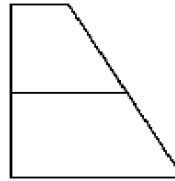
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

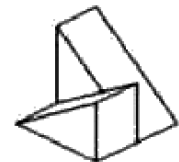
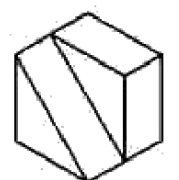
۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۱- نمای سوم تصویر زیر، کدام یک از گزینه‌ها است؟



۱۲- با توجه به نماهای داده شده، کدامیک از تصاویر مجسم صحیح رسم شده است؟



۱۳- در تصاویر ایزومتریک زاویه محور X و Y با خط افق چند درجه است؟

۳۰ .۴

۶۰ .۳

۴۵ .۲

۱۵ .۱



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ : تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

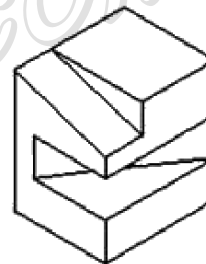
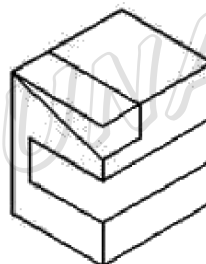
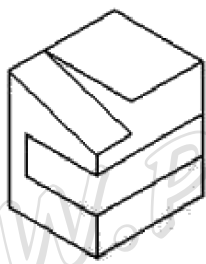
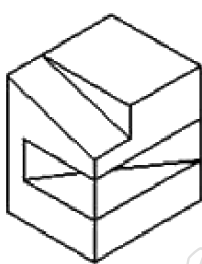
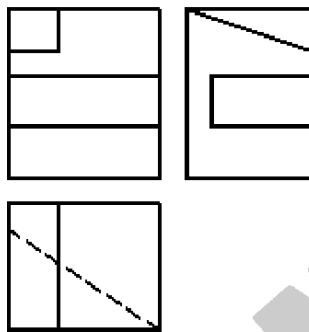
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۴- کدامیک از گزینه‌ها، تصویر صحیح ایزومتریک برای سه نمای زیر است؟





تعداد سوالات: تستی: ۲۰، تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

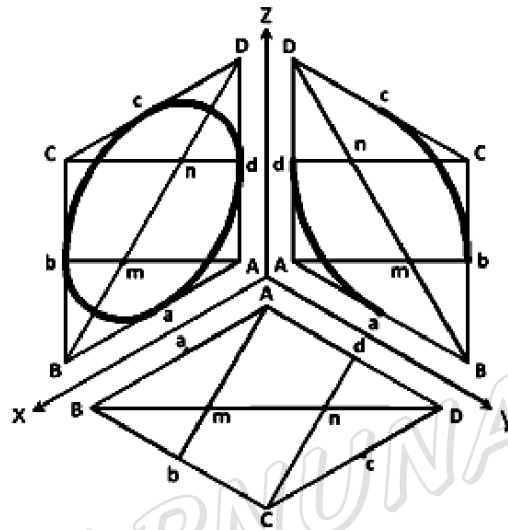
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۵- در رسم دایره در تصویر مجسم ایزومتریک کدام جمله صحیح نمی باشد؟



۱. تصویر مجسم مربعی که محیط بر دایره است، یک لوزی به صورت ABCD می باشد که به موازات محورهای مختصات مربوطه رسم می گردد.

۲. وسط اضلاع لوزی مرسوم را پیدا کرده و به صورت  $a, b, c, d$  نام گذاری می کنیم.

۳. قطر کوچک لوزی یا BD را رسم می کنیم.

۴. به مرکز نقطه A و شعاع  $Ab$  کمان  $bc$  و به مرکز نقطه C و شعاع  $Cd$  کمان  $da$  را رسم می کنیم. ( $Cd = Ab$ )

۱۶- در جای خالی زیر کلمه مناسب کدام است؟

برای رسم زوایای  $\alpha$  و  $\beta$  در تصویر مجسم دیمتریک از ..... زوایا استفاده می شود.

- |            |             |          |           |
|------------|-------------|----------|-----------|
| ۱. تانژانت | ۲. کتانژانت | ۳. سینوس | ۴. کسینوس |
|------------|-------------|----------|-----------|



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

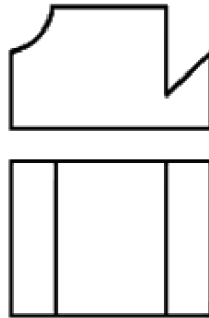
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

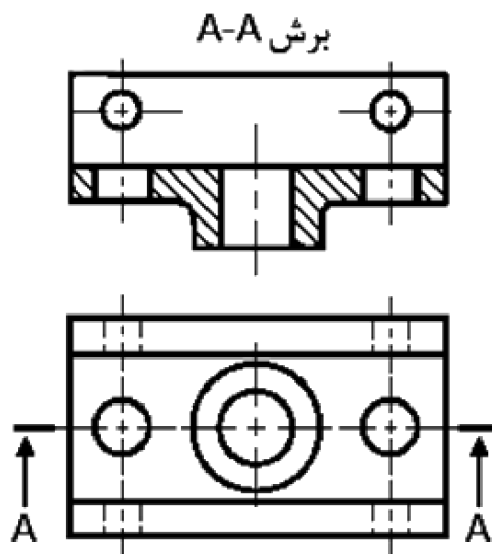
۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۷- نمای سوم تصویر سمت چپ، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



۱۸- تصویر زیر کدام نوع برش را نشان می‌دهد؟



۴. برش شکسته ساده

۳. برش موضعی

۲. برش ساده متقارن

۱. برش ساده





تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱، نقشه کشی عمومی

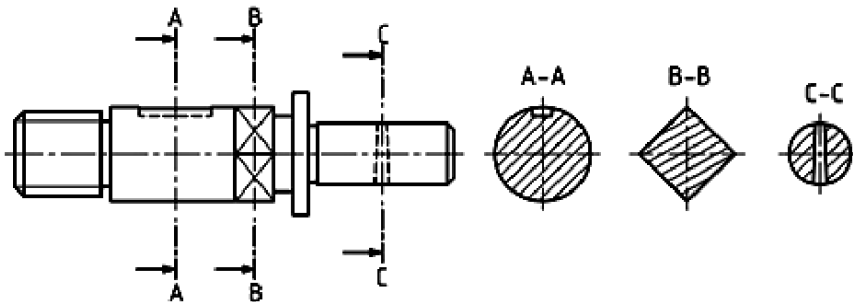
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۲ - مهندسی

مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۹- تصویر مقابل نمایشگر کدام نوع برش است؟



۰۲. برش شکسته قائم

۰۴. برش متقارن

۰۱. برش ساده

۰۳. برش متوالی

۲۰- برش در کدامیک از اشکال زیر صحیح نمی باشد؟

