

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱- مقیاس‌های کاهشی استاندارد در نقشه‌کشی کدام است؟

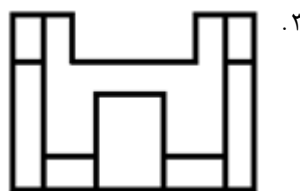
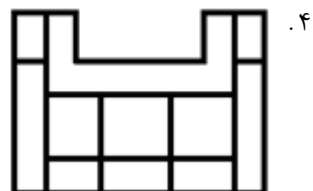
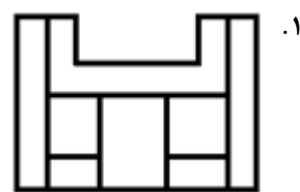
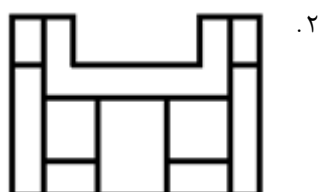
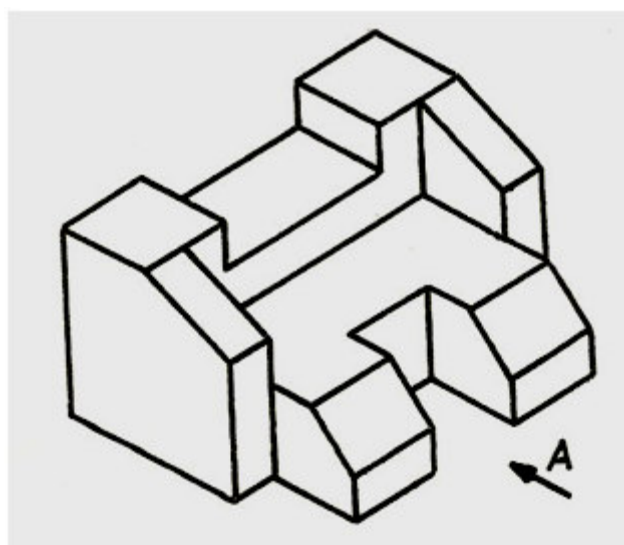
۴. $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3/5}$

۳. $\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{4}{1}, \frac{3/5}{1}$

۲. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2/5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}$

۱. $\frac{2}{1}, \frac{2/5}{1}, \frac{5}{1}, \frac{10}{1}$

۲- کدام تصویر شکل از زاویه دید A می باشد.



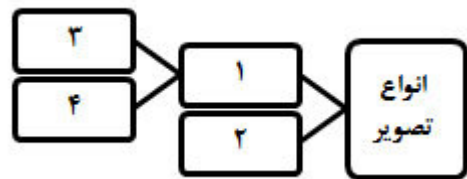
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

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

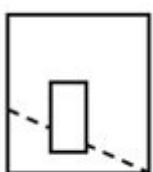
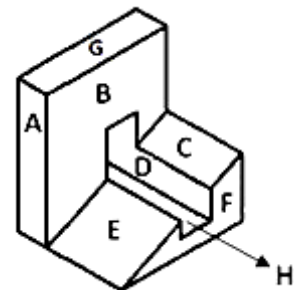
۱. پاره خط AB بطول دلخواه رسم می شود.
۲. خط دیگری بعنوان خط کمکی با طول مشخص و زاویه دلخواه در فاصله دلخواه از خط مفروض ترسیم می شود.
۳. دهانه پرگار را به اندازه $\frac{1}{5}$ طول خط کمکی باز نموده و خط کمکی به پنج قسمت مساوی تقسیم می گردد.
۴. از آخرین نقطه پاره خط تقسیم شده به سر دیگر پاره خط (سر B)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

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

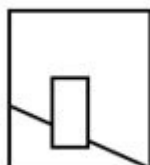


۱. ۱- تصویر موازی ۲- تصویر مرکزی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر مایل
۲. ۱- تصویر مرکزی ۲- تصویر موازی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر مایل
۳. ۱- تصویر قائم ۲- تصویر مرکزی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر موازی
۴. ۱- تصویر مایل ۲- تصویر مرکزی ۳- تصویر قائم ۴- تصویر موازی

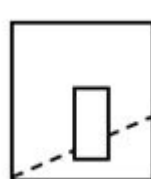
۵- نمای روبروی (قائم) صحیح را در شکل زیر مشخص نمایید.



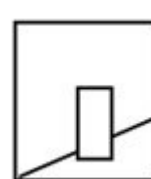
۴.



۳.



۲.

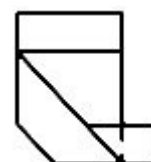
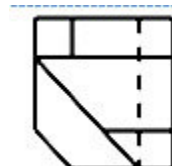
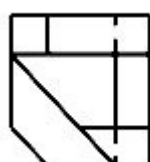
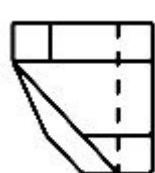
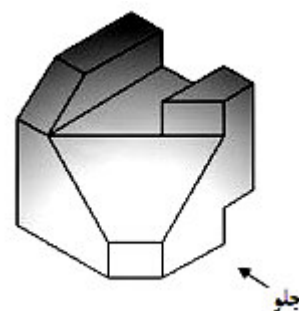


۱.

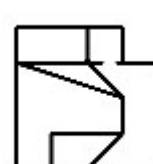
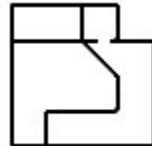
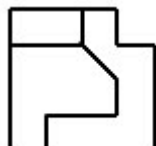
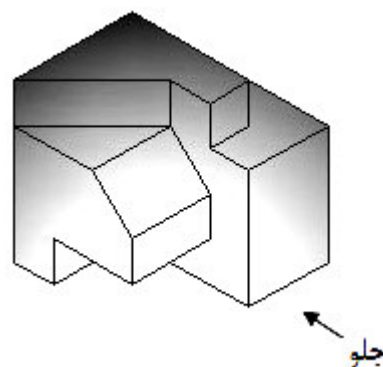
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

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



۷- کدام گزینه نمای جانب تصویر روبرو را صحیح نشان داده است؟





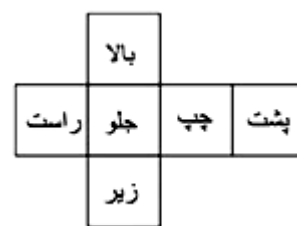
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک

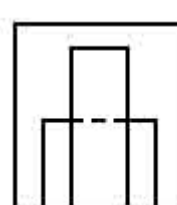
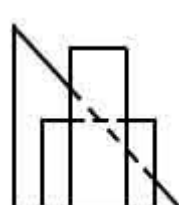
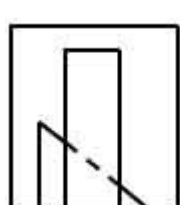
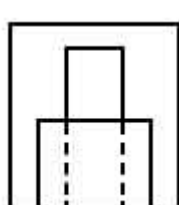
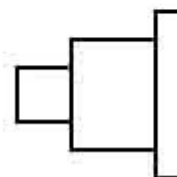
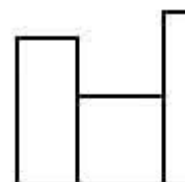
جامعات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۸- کدامیک از حالت‌های زیر نشان دهنده روش صحیح ترسیم شش نما از یک جسم است؟



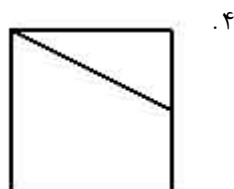
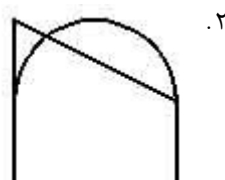
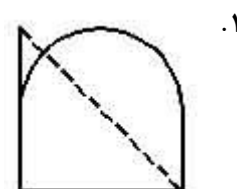
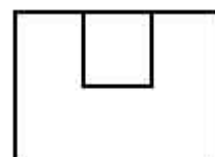
۹- نمای سوم تصویر مقابل، کدام یک از گزینه‌های زیر نیست؟



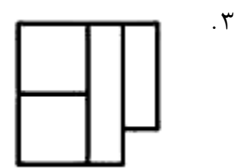
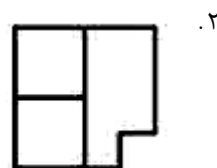
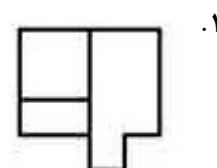
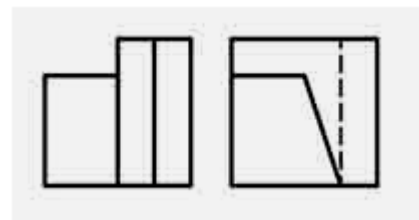
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

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



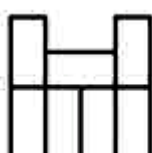
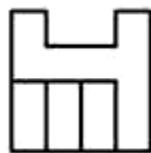
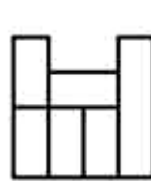
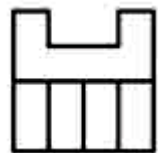
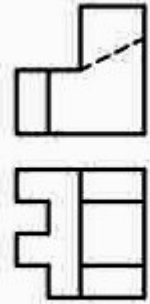
۱۱- نمای از بالای (تصویر افق) شکل، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



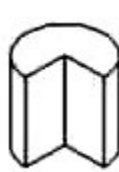
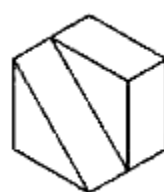
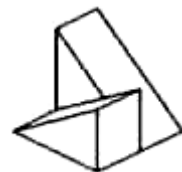
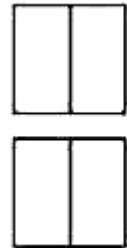
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۲- نمای سوم تصویر مقابل، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



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

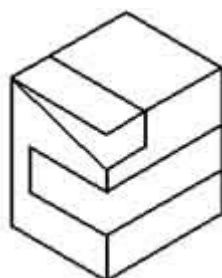
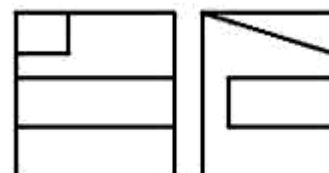




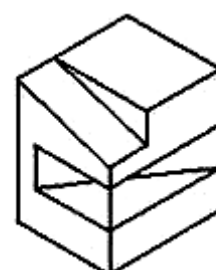
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

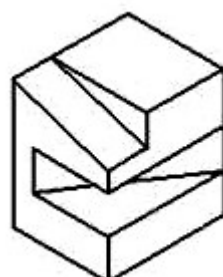
۱۴- کدامیک از گزینه‌ها، تصویر صحیح ایزومتریک برای دو نمای زیر است؟



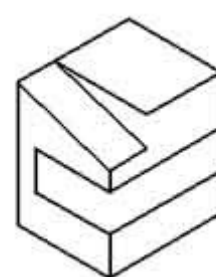
۲.



۱.



۴.



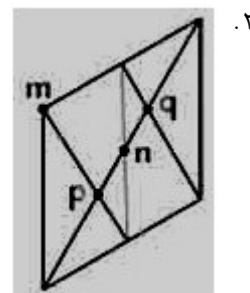
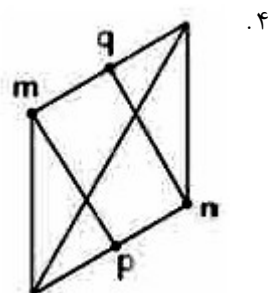
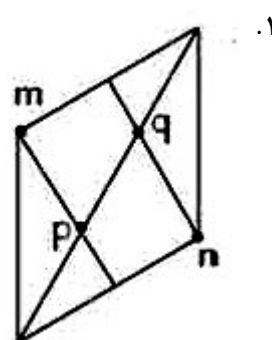
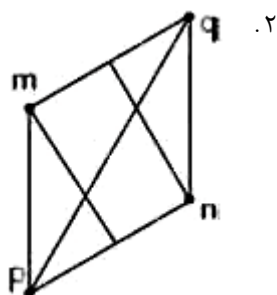
۳.



عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۵- در رسم دایره ایزومتریک چهار نقطه اصلی که محل قرارگیری پرگار برای رسم کمان هستند در کدام گزینه نشان داده شده است؟



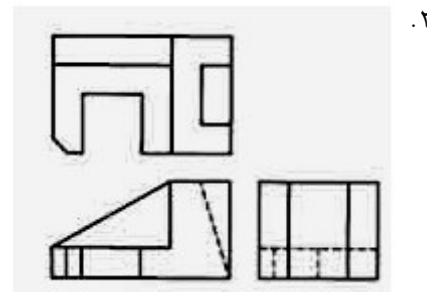
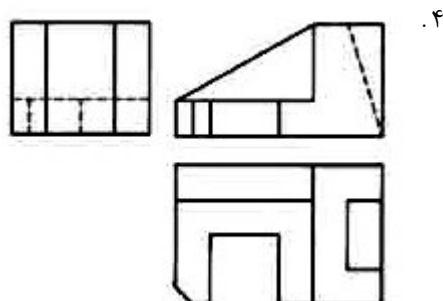
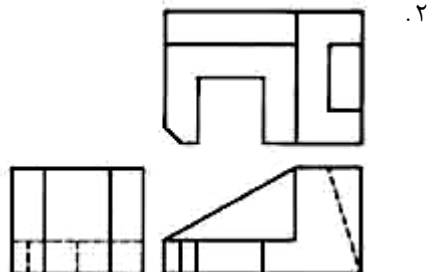
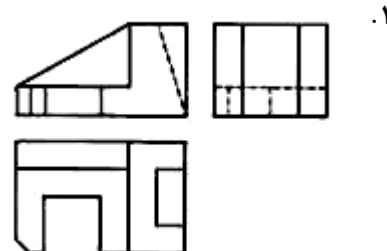
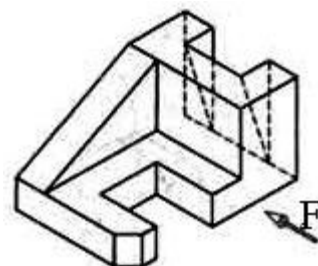
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

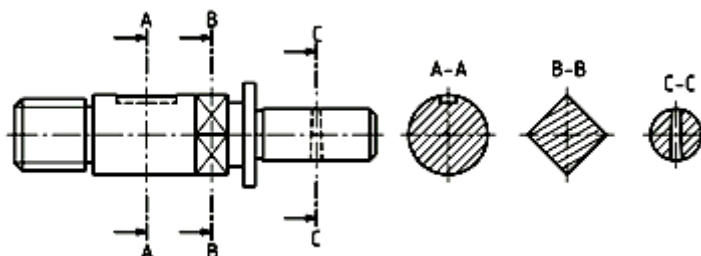
عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - ، مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۱۶- با توجه به شکل زیر کدام گزینه چیدمان مناسب نماها در فرجه سوم است؟



۱۷- تصویر مقابل نمایشگر کدام نوع برش است؟



۲. برش شکسته قائم

۴. نیم برش شکسته

۱. برش ساده

۳. برش متوالی

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

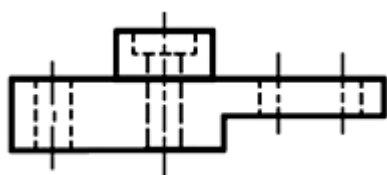
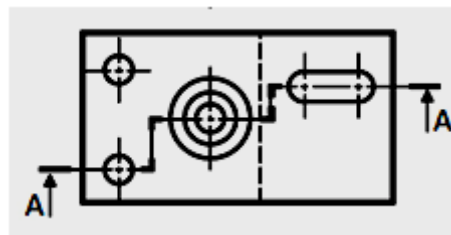
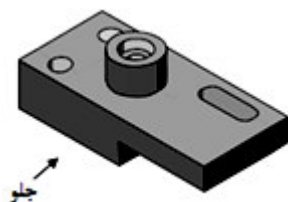
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

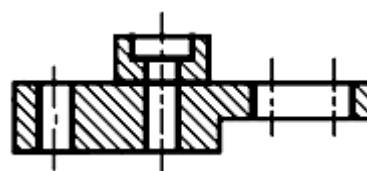
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی

صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

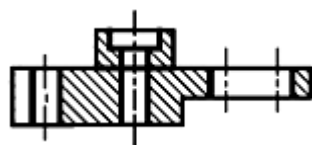
۱۸- تصویر زیر از مقطع A-A برش زده شده است، کدام شکل تصویر برش خورده آن است؟



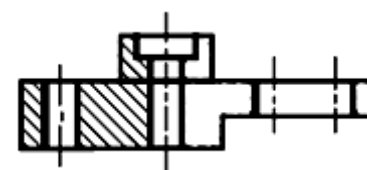
۲.



۱.

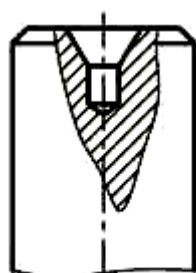


۴.

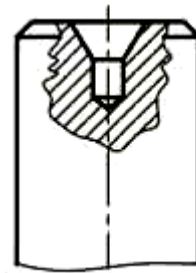


۳.

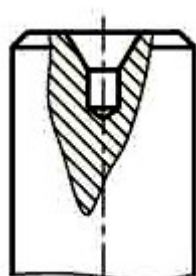
۱۹- با توجه به برش رسم موضعی ای تصاویر زیر، کدام برش مناسب است؟



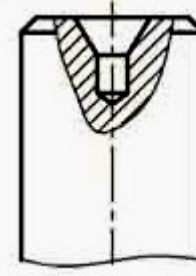
۲.



۱.



۴.



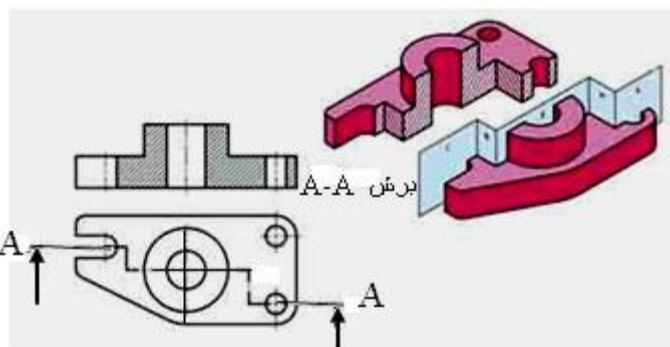
۳.



عنوان درس: نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی صنعتی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۰۰۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۴۸ - مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۱ - مهندسی رباتیک، مهندسی صنایع ۱۵۱۱۰۷۱

۲۰- با توجه به شکل مقابل کدام نکته در خصوص مسیر برش شکسته صحیح نمی باشد.



۱. زاویه نقاطی که تغییر صفحه انجام می شود ۹۰ درجه بوده و ضخامت خط آن نیز به اندازه ضخامت خط اصلی است.
۲. طول خطوط ضخیم گوشه ها ۴ الی ۵ میلی متر است.
۳. در برش شکسته یک قطعه ممکن است تمام قسمت ها در یک مسیر برش قرار نگیرد. در این صورت چند مسیر برش تعیین می شود.
۴. در برش شکسته و در تمامی سطوح برش خورده هاشور یکنواخت و در یک جهت نمی باشد.