



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- برای ترسیم نقشه ها به غیر از مداد های معمولی از کدام مدادها می توان بهره گرفت.

۱. HB      ۲. ۸B      ۳. ۹H      ۴. ۲B

۲- از کدام پرگار برای انتقال اندازه ها می توان استفاده کرد؟

۱. پرگار ریززن      ۲. پرگار تقسیم      ۳. پرگار نوکی      ۴. پرگار فنری

۳- کاغذ مناسب نقشه کشی فاقد کدامیک از ویژگی های زیر است؟

۱. رنگ سفید مایل کرم      ۲. مقاومت در مقابل ژاک کردن

۳. بدون موج بودن      ۴. براق بودن

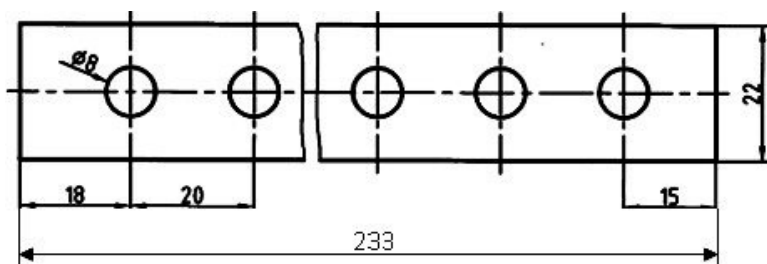
۴- ضخامت خط نازک در گروه خط ۰/۵ کدام یک از گزینه های زیر است.

۱. ۰/۱۸      ۲. ۰/۲۵      ۳. ۰/۳۵      ۴. ۰/۵

۵- در نقشه کشی کدامیک از خطوط نشان دهنده استمرار است؟

۱. خط چین      ۲. خط زیگزاگ      ۳. خط نازک      ۴. خط پهن

۶- با در نظر گرفتن اندازه گذاری جزء های یکسان، شکل زیر دارای چند سوراخ می باشد.



۱۲ . ۴

۱۱ . ۳

۱۰ . ۲

۹ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

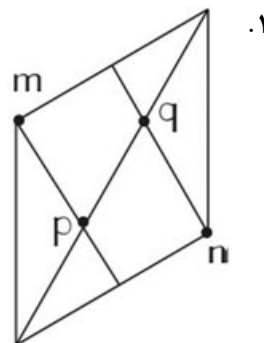
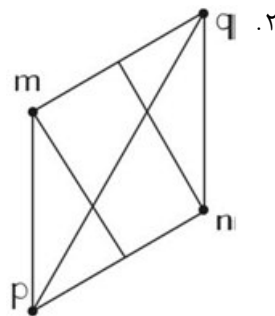
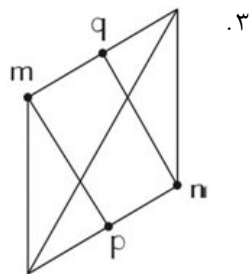
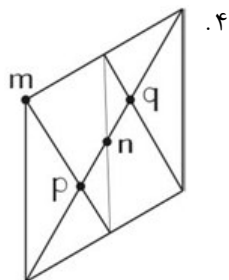
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

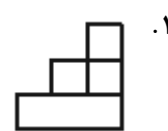
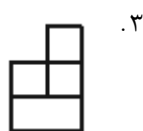
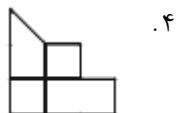
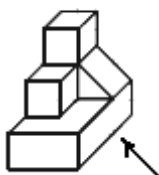
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

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



۸- کدام گزینه نشانگر نمای روبروی شکل مقابل است؟



۹- تصویر پاره خطی که عمود بر صفحه تصویر است، دارای کدام ویژگی است؟

۰۲ بزرگتر از اندازه همان پاره خط است

۰۱ کوچکتر از اندازه همان پاره خط است

۰۴ نقطه می باشد

۰۳ با اندازه همان پاره خط برابر می باشد

۱۰- رابطه بین طول و عرض کاغذ در هر گروه کدام مورد می باشد.

۰۴  $\sqrt{3}$

۰۳  $\sqrt{2}$

۰۲ ۲

۰۱ ۰/۵



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

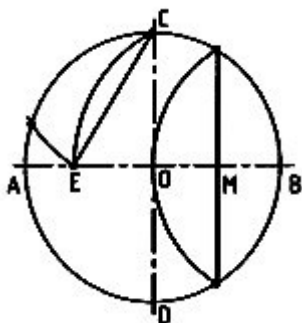
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

۱۱- اگر مطابق شکل داده شده دهانه پرگار را به اندازه CE باز کنیم، روی محیط دایره کدام چند ضلعی منتظم به وجود می آید.



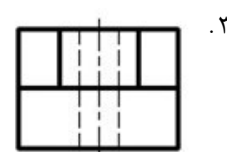
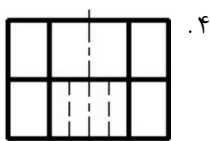
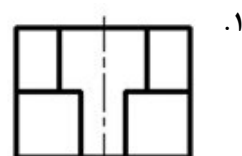
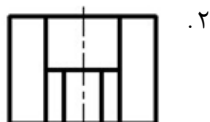
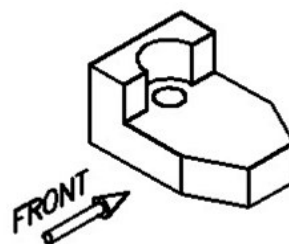
۰۴. هشت ضلعی

۰۳. هفت ضلعی

۰۲. شش ضلعی

۰۱. پنج ضلعی

۱۲- در کدام گزینه نمای جانبی (پهلوی) شکل به درستی نشان داده شده است؟



سری سوال: ۱ یک

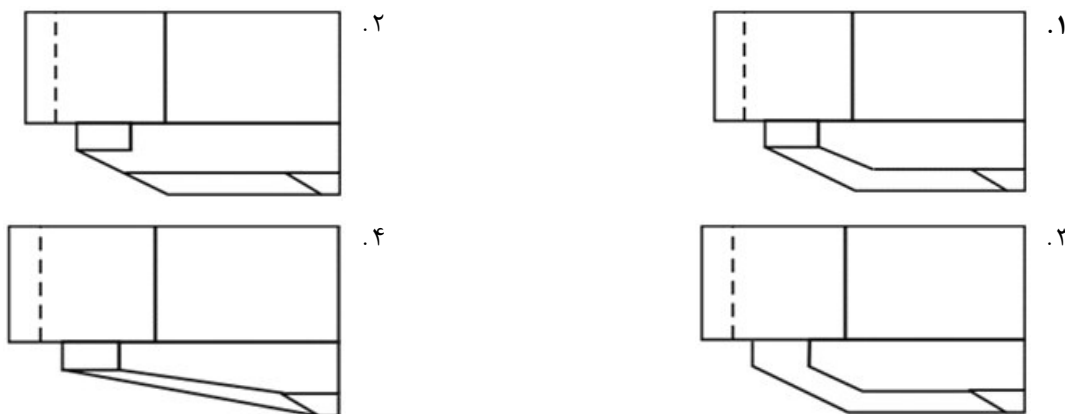
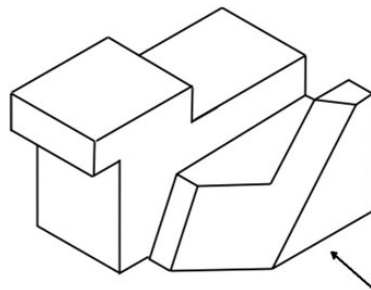
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

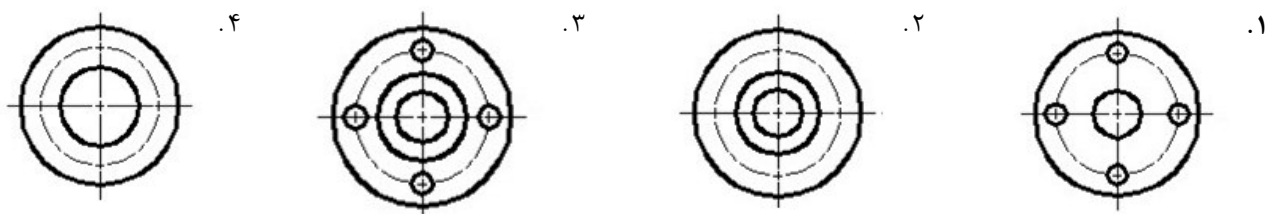
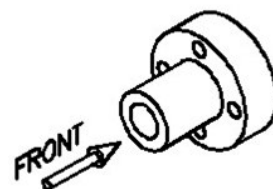
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

۱۳- در کدام گزینه نمای بالایی شکل به درستی نشان داده شده است؟



۱۴- در کدام گزینه نمای روبروی شکل به درستی نشان داده شده است؟



۱۵- کدامیک از خطوط زیر برای نشان دادن استمرار به کار می‌رود؟





سری سوال: ۱ یک

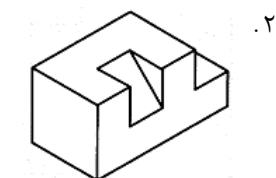
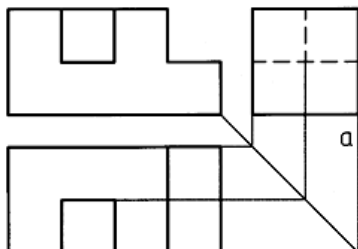
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

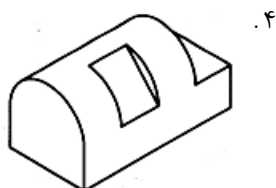
۱۶- کدامیک از گزینه ها با سه نمای ارائه شده در شکل مقابل تطابق دارد؟



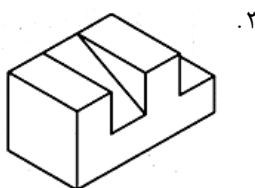
۲



۱



۴



۳

۱۷- برای نشان دادن آج بر روی نقشه از رسم خطوطی با زاویه چند درجه استفاده می شود؟

۴۵ . ۴

۴۰ . ۳

۳۰ . ۲

۲۰ . ۱

۱۸- مواقعی که تعداد اندازه های نقشه زیاد باشد استفاده از کدام روش اندازه گذاری ارجحیت دارد؟

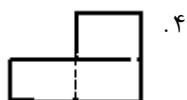
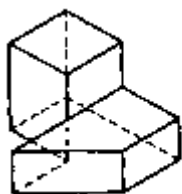
مختلط . ۴

سطح به سطح . ۳

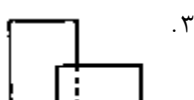
مبنایی . ۲

خطی . ۱

۱۹- کدام گزینه نمای روبروی شکل مقابل را نشان می دهد؟



۴



۳



۲



۱

سری سوال: ۱ یک

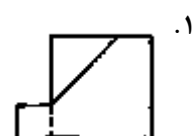
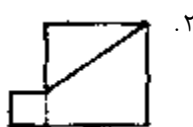
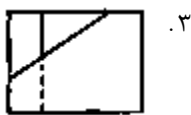
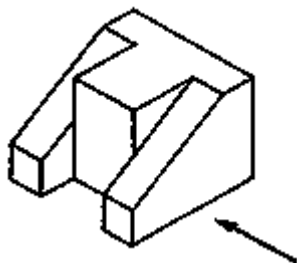
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

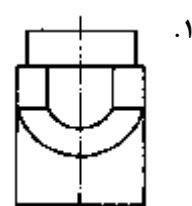
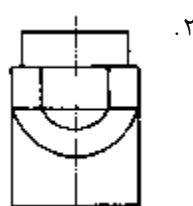
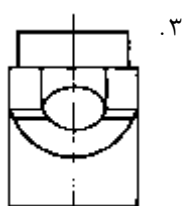
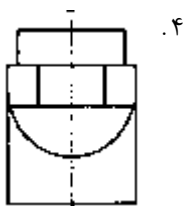
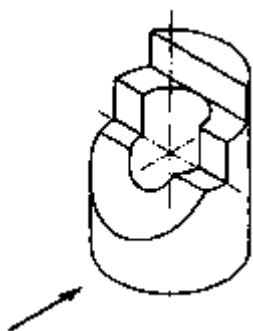
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

۲۰- کدام گزینه نشانگر نمای روبروی شکل مقابل است؟



۲۱- کدام گزینه نشانگر نمای روبروی شکل مقابل است؟



۲۲- در نقشه کشی بلندی حرف و عدد چند برابر پهنای قلم نوشتن است.

۰۲ پنج

۰۱ دو ونیم

۰۴ ده

۰۳ هفت ونیم

سری سوال: ۱ یک

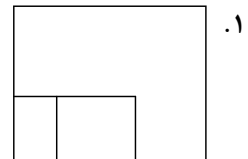
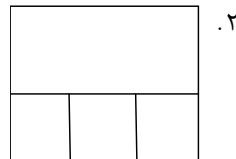
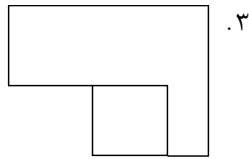
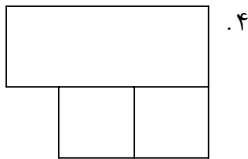
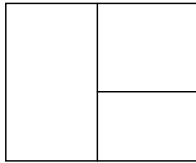
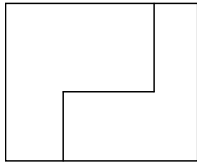
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

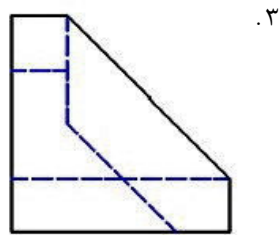
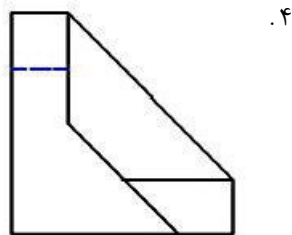
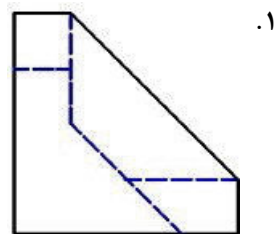
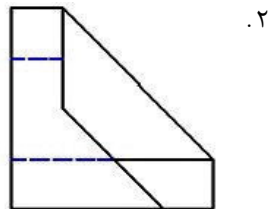
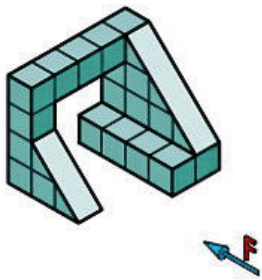
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

۲۳- نمای مجهول (نمای بالا) کدام گزینه می باشد.



۲۴- با توجه به نمای مجسم داده شده نمای جانبی دید از چپ صحیح کدام گزینه است.





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

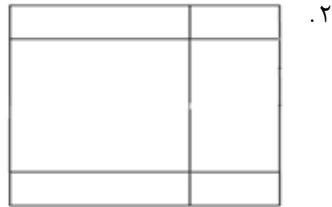
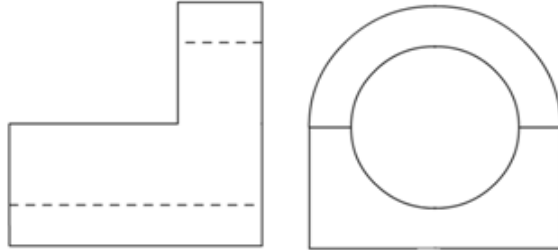
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

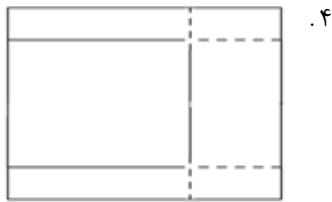
۲۵- در کدام گزینه نمای بالایی متناسب با دو نمای دیگر به درستی نشان داده شده است؟



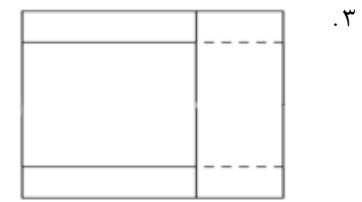
.۲



.۱



.۴



.۳





سری سوال: ۱ یک

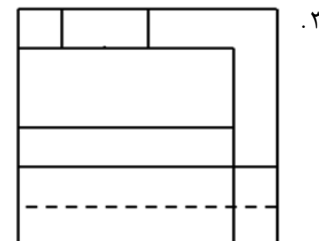
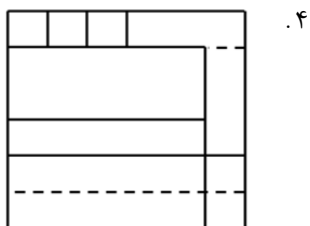
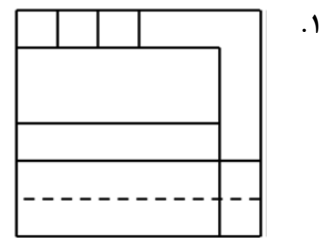
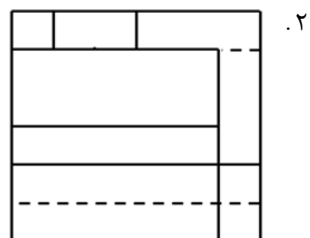
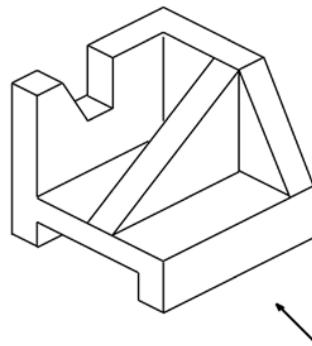
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

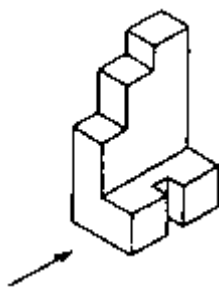
عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

۲۶- کدام گزینه نمای بالا برای حجم زیر است؟



۲۷- کدام گزینه نشان دهنده نمای روبرو برای شکل مقابل می باشد؟



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۰۲۵

۲۸- کدامیک از انواع تقارن مختص اجسام است؟

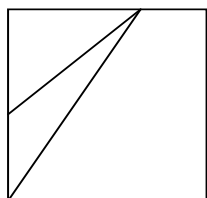
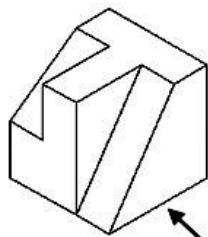
۰۴. مرکزی

۰۳. نقطه ای

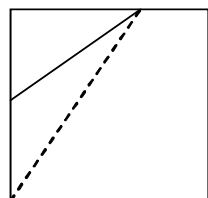
۰۲. محوری

۰۱. صفحه ای

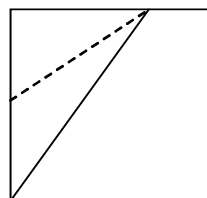
۲۹- با در نظر گرفتن نمای مجسم روبرو نمای صحیح کدام گزینه است.



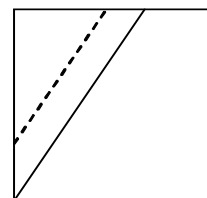
۰۴



۰۳

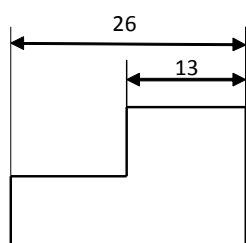


۰۲

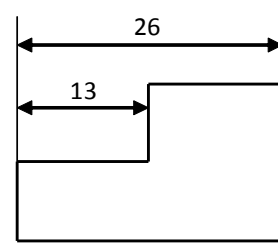


۰۱

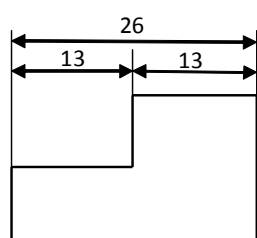
۳۰- با در نظر گرفتن قوانین اندازه گذاری کدام گزینه صحیح می باشد.



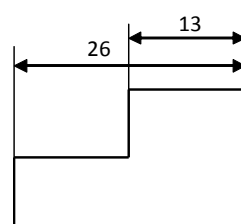
۰۲



۰۱



۰۴



۰۳