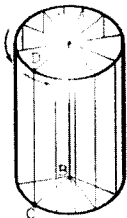
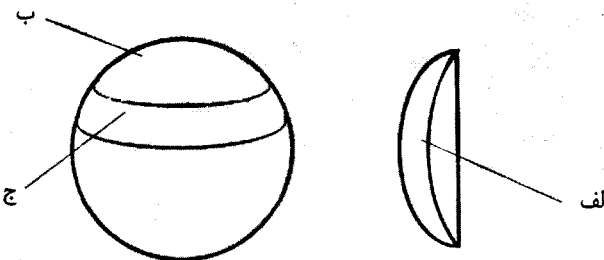
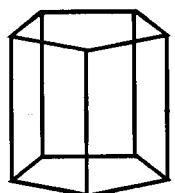
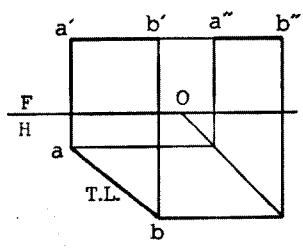
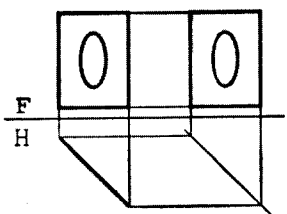


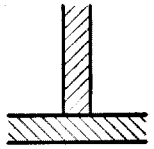
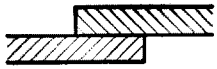



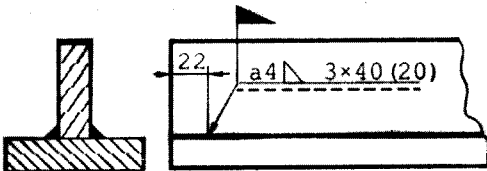
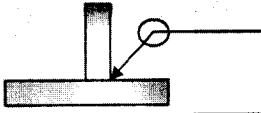


| | | | |
|--|----------------------|---|------------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی | رشته : صنایع فلزی | ساعت شروع : ۱۰ صبح | مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی : | سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان : ۹۵ / ۱۰ / ۶ | تعداد صفحه : ۴ |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵ | | مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|---|------|
| ۱ | اگر همانند تصویر، یک مستطیل را به دور یکی از اضلاع خود به چرخش درآوریم حجم حاصل چه نام دارد؟  | ۰/۲۵ |
| ۲ | شکل زیر چه حجمی را نشان می دهد؟ نام قسمت های مشخص شده را بنویسید.  | ۱ |
| ۳ | نام حجم زیر را بنویسید.  | ۰/۲۵ |
| ۴ | اگر مخروطی با استفاده از صفحه ای افقی بریده شود، سطح برش به چه شکل خواهد بود؟ الف) بیضی ب) دایره ج) مربع د) مثلث | ۰/۲۵ |
| ۵ | تصویر سه نمای داده شده مربوط به چه خطی می باشد؟  | ۰/۲۵ |
| ۶ | تصویر سه نمای داده شده مربوط به چه صفحه ای می باشد؟  | ۰/۲۵ |
| | ادامه سوالات در صفحه دوم | |

| | | | |
|--|----------------------|---|------------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی | رشته : صنایع فلزی | ساعت شروع : ۱۰ صبح | مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی : | سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان : ۹۵ / ۱۰ / ۶ | تعداد صفحه : ۴ |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵ | | مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|--|------|
| ۷ | نام فرنگی پیچ داده شده در شکل مقابل را بنویسید و کاربرد آن را بیان کنید. | ۰/۲۵ |
| |  | |
| ۸ | نوع درز اتصال را برای هر شکل بیان کنید. | ۱ |
| |     | |
| ۹ | هر یک از علامت های نشان داده شده ، چه نوع طرح پخی را در جوشکاری نشان می دهند؟ نام ببرید. | ۰/۵ |
| |  (ب)  (الف) | |
| ۱۰ | مشخصات جوش زیر را در اتصال مورد نظر بطور کامل بیان کنید. | ۲ |
| |  | |
| ۱۱ | علامت مقابل چه کاربردی را در جوشکاری بیان می کند؟ | ۰/۵ |
| |  | |
| ۱۲ | مشخص کنید هر یک از دستور های داده شده چه فرمانی را اجرا می کند؟ | ۱ |
| | (الف) دستور Polygon (ب) دستور Circle (ج) دستور Hatch (د) دستور Spline | |
| ۱۳ | دستور Line کدام فرمان زیر را اجرا می کند؟ | ۰/۲۵ |
| | (الف) ترسیم چند ضلعی (ب) ترسیم منحنی (ج) ترسیم بیضی (د) ترسیم خط | |
| ۱۴ | کلید های (Ctrl + S) به چه منظور استفاده می شود؟ | ۰/۲۵ |
| | (الف) پاک کردن ترسیم ها (ب) ذخیره کردن ترسیم ها (ج) باز کردن پنجره جدید (د) بازگشت به عقب | |
| ۱۵ | برای گرد کردن محل برخورد دو خط در نقشه کشی به کمک رایانه از چه فرمانی استفاده می شود؟ | ۰/۲۵ |
| | (الف) دستور Fillet (ب) دستور trim (ج) دستور Circle (د) دستور Line | |
| | ادامه سوالات در صفحه سوم | |

| | | | |
|--|----------------------|---|------------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی | رشته : صنایع فلزی | ساعت شروع : ۱۰ صبح | مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی : | سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان : ۹۵ / ۱۰ / ۶ | تعداد صفحه : ۴ |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵ | | مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|--|------|
| ۱۶ | برای دوران موضوعات حول یک نقطه از فرمان استفاده می شود؟ الف) Offset ب) Chamfer ج) Rotate د) Mirror | ۰/۲۵ |
| ۱۷ | برای تکثیر موضوعات از چه دستوری استفاده می شود؟ الف) دستور Spline ب) دستور Copy ج) دستور Circle د) دستور Trim | ۰/۲۵ |
| ۱۸ | دستور به منظور رسم مستطیل مورد استفاده قرار می گیرد. الف) Chamfer ب) Offset ج) Circle د) Rectangle | ۰/۲۵ |
| ۱۹ | قاعده هرم مقابل مربع شکل است. با توجه به آن مطلوب است: الف) رسم نمای اصلی ب) رسم نمای بالا ج) رسم مقطع برش خورده با اندازه واقعی د) رسم گسترش بدنه هرم به همراه قاعده بالا و پایین توجه: اندازه ها از روی شکل برداشته شود. | ۳/۵ |
| ۲۰ | در برخورد استوانه قائم و استوانه مایل مطلوب است : - ترسیم نمای اصلی و رسم فصل مشترک برخورد (با استفاده از روش دایره های کمکی) | ۲ |
| ۲۱ | با توجه به نقشه داده شده : الف) نام مکانیزم چیست ؟ ب) نام قطعات شماره ۱, ۴ و ۵ را بنویسید . ج) طرز کار آن را بطور مختصر شرح دهید . | ۱/۵ |
| | ادامه سوالات در صفحه چهارم | |

| راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی | | رشته : صنایع فلزی | | ساعت شروع : ۱۰ صبح | |
|--|--|---|--|--------------------|--|
| سال سوم آموزش متوسطه | | تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۶ | | شماره صفحه : ۱ | |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵ | | مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | | |
| ردیف | پاسخ ها و ریزشمارک ها | | | | |
| بارم | | | | | |
| ۱ | گزینه (ج) یا استوانه | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۲ | کره (۰/۲۵) | | | | |
| ۱ | الف) قاج (۰/۲۵) ب) عرقچین (۰/۲۵) ج) منطقه (۰/۲۵) | | | | |
| ۳ | منشور یا منشور با قاعده پنج ضلعی | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۴ | گزینه (ب) یا دایره | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۵ | گزینه (الف) یا خط افقی | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۶ | گزینه (د) یا صفحه قائم | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۷ | فرنگی بیج کشویی | | | | |
| ۰/۷۵ | (۰/۲۵) | | | | |
| | اتصالات موقت و یا متحرک طولی | | | | |
| | (۰/۵) | | | | |
| ۸ | الف) اتصال سر به سر یا (لب به لب) | | | | |
| ۱ | (۰/۲۵) | | | | |
| | ب) اتصال سه پر یا (T شکل) | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | ج) اتصال لب روی هم | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | د) اتصال لب برگردان | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| ۹ | الف) درز جناغی دو طرفه | | | | |
| ۰/۵ | (۰/۲۵) | | | | |
| | ب) درز نیم جناغی یکطرفه یا (درز نیم جناغی ساده) (۰/۲۵) | | | | |
| ۱۰ | ضخامت گلوبه جوش ۴ است. | | | | |
| | (۰/۵) | | | | |
| | اتصال در هنگام سوار کردن قطعات جوشکاری شود. | | | | |
| | (۰/۵) | | | | |
| ۲ | فاصله شروع جوش ها از ابتدای اتصال (۲۲) است. | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | تعداد جوش ها ۳ عدد است. | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | طول هر جوش (۴۰) است. | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | فاصله بین جوش ها (۲۰) است. | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| ۱۱ | جوش دور تا دور | | | | |
| ۰/۵ | | | | | |
| ۱۲ | الف) ترسیم چند ضلعی | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | ب) ترسیم دایره | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| ۱ | ج) ترسیم هاشور | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| | د) ترسیم منحنی | | | | |
| | (۰/۲۵) | | | | |
| ۱۳ | گزینه (د) یا رسم خط | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۱۴ | گزینه (ب) یا ذخیره کردن ترسیم ها | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ۱۵ | گزینه (الف) یا دستور Fillet | | | | |
| ۰/۲۵ | | | | | |
| ادامه پاسخنامه در صفحه دوم | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------|--|-----------------------|--|
| ساعت شروع: ۱۰ صبح | | رشته: صنایع فلزی | | رسم فنی تخصصی | |
| تعداد کل صفحات: ۳ | | شماره صفحه: ۲ | | تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۶ | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | | دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵ | | |

| | | |
|------|-----------------------|------|
| بارم | پاسخ ها و ریزشمارک ها | ردیف |
|------|-----------------------|------|

| | | |
|------|------------------------------|----|
| ۰/۲۵ | گزینه (ج) یا دستور Rotate | ۱۶ |
| ۰/۲۵ | گزینه (ب) یا دستور Copy | ۱۷ |
| ۰/۲۵ | گزینه (د) یا دستور Rectangle | ۱۸ |

| | | |
|-----|-----------------|----|
| ۳/۵ | <p>(۱ نمره)</p> | ۱۹ |
|-----|-----------------|----|

| | | |
|---|--|----|
| ۲ | | ۲۰ |
|---|--|----|

ادامه پاسخنامه در صفحه سوم

| | | |
|--|-------------------------|--------------------|
| راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی | رشته : صنایع فلزی | ساعت شروع : ۱۰ صبح |
| سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۶ | شماره صفحه : ۳ |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵ | مرکز سنجش آموزش و پرورش | تعداد کل صفحات : ۳ |
| http://aee.medu.ir | | |

| بارم | پاسخ ها و ریزشمارک ها | ردیف |
|------|---|------|
| ۱/۵ | <p>(الف) جک پیچی (۰ / ۲۵)</p> <p>(ب) ۶- جام (۰ / ۲۵)</p> <p>۴- پایه (۰ / ۲۵)</p> <p>۵- دسته (۰ / ۲۵)</p> <p>(ج) با چرخش دسته جام بالا و پایین رفته و قطعات روی جک بالا و پایین می روند. (۰ / ۵)</p> | ۲۱ |
| ۳/۵ | <p>(۰/۵ نمره)</p> <p>(۱ نمره)</p> <p>(۰/۵ نمره)</p> <p>(۱/۵ نمره)</p> | ۲۲ |
| ۲۰ | <p>* همکاران محترم: ضمن عرض خسته نباشید ، خواهشمند است برای جواب های درست و مشابه راهنمای تصحیح ، نمره مناسب تعلق گیرد .</p> | |