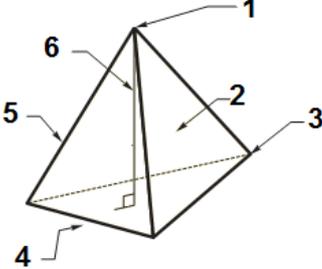
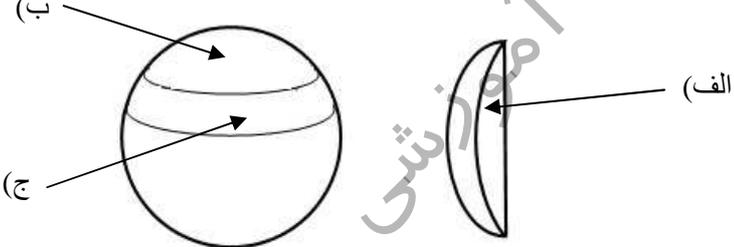
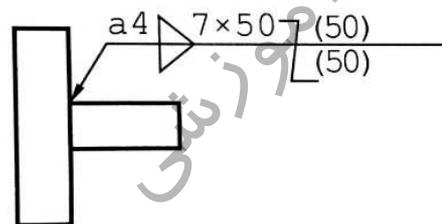
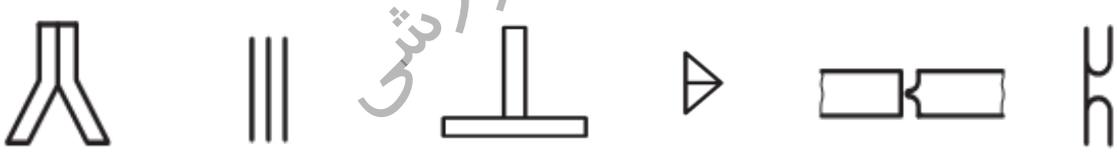


مدت امتحان: ۱۵۰	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع فلزی	سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۵	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵	سال سوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

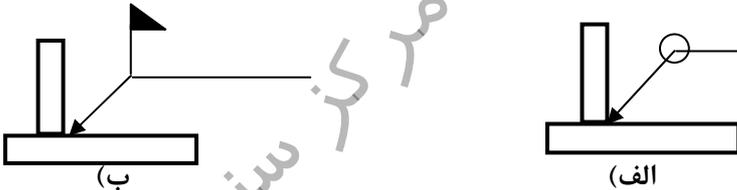
ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	با توجه به شکل زیر نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. 	۱/۵
۲	اگر خط راستی چنان در فضا حرکت کند که همواره از نقطه ثابتی بگذرد و به دور یک دایره بچرخد حجم حاصل چه نام دارد؟ الف) استوانه ب) منشور ج) مخروط د) هرم	۰/۲۵
۳	احجام زیر را نام گذاری کنید. 	۰/۵
۴	بخشی از فضاست که با چند صفحه محدود می شود. الف) مخروط ب) هرم ج) جسم د) استوانه	۰/۲۵
۵	صفحه ای که بر H عمود است و این صفحه در نمای افقی یک خط می شود ولی در دو نمای دیگر دارای اندازه غیر واقعی و کوچکتر خواهد بود، کدام یک از صفحات زیر می باشد؟ الف) صفحه قائم ب) صفحه مواجه ج) صفحه نیم رخ د) صفحه جبهی	۰/۲۵
۶	در شکل زیر نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. 	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

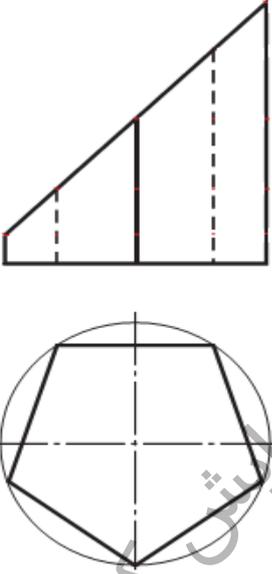
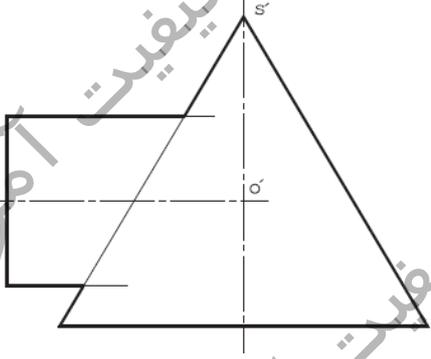
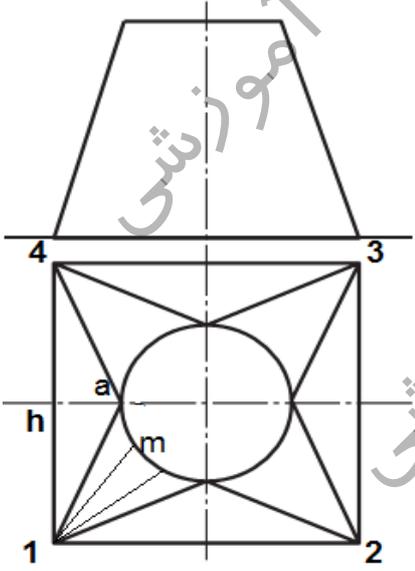
مدت امتحان: ۱۵۰	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع فلزی	سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۵	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵	سال سوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

ردیف	سؤالات	نمره
۷	تصویر سه نمای داده شده چه نوع صفحه ای می باشد؟ الف) صفحه نیم رخ ب) صفحه جبهی ج) صفحه منتصب د) صفحه مواجهه	۰/۲۵
۸	کاربرد فرنگی پیچ شکل روبرو را بیان کنید.	۰/۵
۹	نام فرنگی پیچ های زیر را نام ببرید.	۱
		
۱۰	مشخصات جوش زیر را در اتصال مورد نظر بطور کامل بیان کنید.	۱/۵
		
۱۱	نماد های زیر چه نوع طرح اتصالی را در جوشکاری نشان می دهد؟	۰/۲۵
		
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

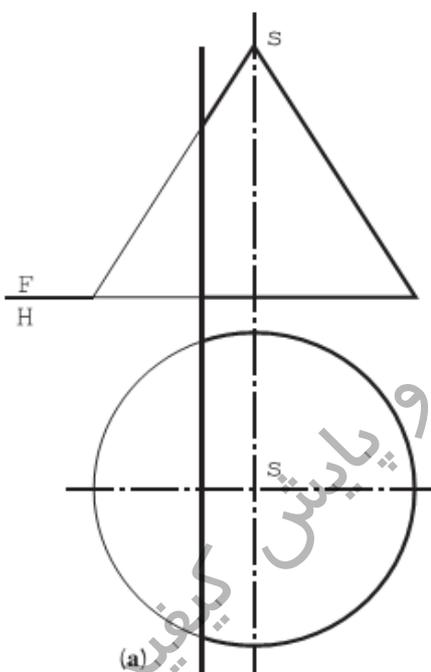
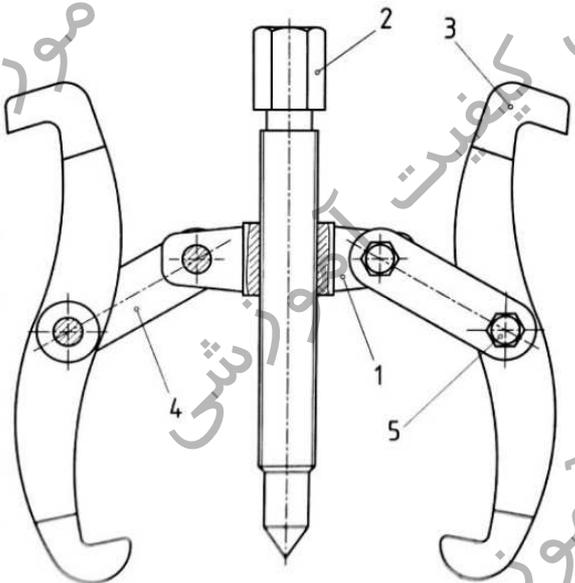
مدت امتحان: ۱۵۰	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع فلزی	سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۵	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵	سال سوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	در هر مورد مشخص کنید که در جوش مورد نظر چه خصوصیتی مد نظر است ؟ 	۰/۵
۱۳	برای کشیدن دایره از کدام دستور استفاده می شود ؟ الف) trim ب) Zoom ج) Circle د) Line	۰/۲۵
۱۴	دستور Hatch کدام فرمان زیر را اجرا می کند ؟ الف) ترسیم چند ضلعی ب) ترسیم منحنی ج) ترسیم بیضی د) ترسیم هاشور	۰/۲۵
۱۵	کلید های (Ctrl + s) به چه منظور استفاده می شود ؟ الف) پاک کردن ترسیم ها ب) ذخیره کردن ترسیم ها ج) باز کردن پنجره جدید د) بازگشت به عقب	۰/۲۵
۱۶	برای بزرگ نمایی تصویر در هنگام نقشه کشی به کمک رایانه از چه فرمانی استفاده می شود ؟ الف) trim ب) Zoom ج) Circle د) Line	۰/۲۵
۱۷	برای دوران موضوعات حول یک نقطه از چه فرمانی استفاده می شود ؟ الف) Offset ب) Chamfer ج) Rotate د) Mirror	۰/۲۵
۱۸	برای ترسیم منحنی از چه دستوری استفاده می شود ؟ الف) Spline ب) Arc ج) Circle د) Trim	۰/۲۵
۱۹	مشخص کنید هر یک از دستورات های داده شده در سمت راست کدام یک از فرمان های سمت چپ را اجرامی کند ؟ الف) دستور Hatch ب) دستور Circle ج) دستور Zoom الف) جهت رسم دایره ب) جهت رسم چند ضلعی ج) جهت رسم هاشور د) جهت بزرگ نمایی تصاویر	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

مدت امتحان: ۱۵۰	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع فلزی	سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۵	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵	سال سوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

ردیف	سؤالات	نمره
۲۰	<p>با توجه به شکل مقابل مطلوب است ؟</p> <p>الف) رسم نمای اصلی .</p> <p>ب) رسم نمای بالا .</p> <p>ج) رسم مقطع برش خورده با اندازه واقعی .</p> <p>د) رسم گسترش بدنه هرم به همراه قاعده بالا و پایین .</p> <p>توجه: اندازه ها از روی شکل برداشته شود</p> 	۳/۵
۲۱	<p>در برخورد استوانه و مخروط زیر مطلوب است :</p> <p>- رسم نمای اصلی به همراه تکمیل و رسم فصل مشترک برخورد.</p> <p>(با استفاده از روش دایره های کمکی).</p> <p>توجه: اندازه ها از روی شکل برداشته شود</p> 	۱
۲۲	<p>با توجه به تصویر مقابل مطلوب است :</p> <p>الف) رسم نمای اصلی</p> <p>ب) رسم نمای افقی</p> <p>ج) رسم اندازه حقیقی یال های a_1 و m_1</p> <p>د) رسم گسترش کانال (با استفاده از یال ah)</p> <p>توجه: اندازه ها از روی شکل برداشته شود</p> 	۲/۵
	ادامه سوالات در صفحه پنجم	

مدت امتحان: ۱۵۰	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع فلزی	سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه : ۵	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵	سال سوم متوسطه	نام و نام خانوادگی :
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		بزرگسالان و داوطلبان آزاد(نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای» در خردادماه ۱۳۹۸	

ردیف	سؤالات	نمره
۲۳	<p>برای شکل زیر سه نما رسم کنید. توجه: اندازه ها از روی شکل برداشته شود</p> 	۱/۲۵
۲۴	<p>با توجه به نقشه داده شده : الف) نام مکانیزم چیست ؟ ب) نام قطعات شماره ۲، ۳ و ۵ را بنویسید . ج) طرز کار آن را بطور مختصر شرح دهید .</p> 	۱/۵
	موفق و پیروز باشید	۲۰
	جمع نمرات	

ساعت شروع ۸: صبح		رشته : صنایع فلزی		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	
تعداد کل صفحات : ۳		شماره صفحه : ۱		سال سوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۵		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها		بارم
۱	۱- سر یا راس (۰/۲۵) ۲- وجه (۰/۲۵) ۳- گوشه (۰/۲۵) ۴- کف یا قاعده (۰/۲۵) ۵- یال (۰/۲۵) ۶- ارتفاع (۰/۲۵)		۱/۵
۲	گزینه (ج) یا مخروط	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۳	الف (استوانه مایل ب) هرم پنج بر یا پنج پهلو یا هرم با قاعده پنج ضلعی	(۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
۴	گزینه (ج) یا جسم	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۵	گزینه(الف) یا صفحه قائم	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۶	الف (قاج (۰/۲۵) ب (عرقچین (۰/۲۵) ج (منطقه (۰/۲۵)		۰/۷۵
۷	گزینه (ج) یا صفحه منتصب	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۸	کاربرد: اتصال مستقیم زانو و سه راه با مقطع چهار گوش (۰/۵)		۰/۵
۹	الف) پیچک دو بل بلند (۰/۲۵) ج) پیچک کف (۰/۲۵) ب) پیچک ساده (۰/۲۵) د) پیچک دو بل (۰/۲۵)		۱
۱۰	ضخامت جوش ۴ است جوش دو سویه است تعداد جوش ها ۷ عدد است طول هر جوش (۵۰) است بصورت زیگزاگ جوشکاری شود فاصله بین جوش ها (۵۰) است	(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۵
۱۱	الف) درز نیم لاله ای دوسویه (۰/۲۵) ج) درز پیشانی تخت (۰/۲۵) ب) درز گلوبی یا گوشه ای دوسویه (۰/۲۵)		۰/۷۵
۱۲	الف (جوش دور تا دور ب) اتصال در هنگام سوار کردن قطعات جوشکاری شود	(۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	گزینه (ج) یا Circle	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۴	گزینه (د) یا ترسیم هاشور	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۵	گزینه (ب) یا ذخیره کردن ترسیم ها	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۶	گزینه (ب) یا Zoom	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۷	گزینه (ج) یا Rotate	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۸	گزینه(الف) یا Splin	(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۹	الف (رسم هاشور یا (دستور Hatch جهت رسم هاشور) ب (رسم دایره یا (دستور Circle جهت رسم دایره) ج (بزرگ نمایی تصاویر یا (دستور Zoom جهت بزرگ نمایی تصاویر)	(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه ی دوم.....		

ساعت شروع ۸: صبح		رشته : صنایع فلزی		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	
تعداد کل صفحات : ۳		شماره صفحه : ۲		سال سوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۵		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

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

۳/۵		الف) (۰/۵) ب) (۰/۵) ج) (۰/۷۵) د) (۱/۷۵)	۲۰
-----	--	--	----

۱			۲۱
---	--	--	----

ادامه سؤالات در صفحه سوم		
--------------------------	--	--

ساعت شروع ۸: صبح		رشته : صنایع فلزی		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	
تعداد کل صفحات : ۳		شماره صفحه : ۳		سال سوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۵		بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در خردادماه ۱۳۹۸	

بارم	پاسخ ها و ریزنمارک ها	ردیف
------	-----------------------	------

۲/۵		۲۲
-----	--	----

۱/۲۵		۲۳
------	--	----

۱/۵	<p>(۰/۵)</p> <p>(۰/۲۵)</p> <p>(۰/۲۵)</p> <p>(۰/۲۵)</p> <p>(ج) با چرخش پیچ اصلی بازو ها به بالا کشیده شده و پولی از محور خود خارج می شود. (۰/۲۵)</p>	۲۴	<p>الف) پولی کش</p> <p>ب) قطعه ۲: پیچ اصلی</p> <p>قطعه ۳: بازو</p> <p>قطعه ۵: پیچ</p>
-----	---	----	---

* همکاریان محترم: ضمن عرض خسته نباشید، خواهشمند است برای جواب های درست و مشابه راهنمای تصحیح، نمره مناسب تعلق گیرد.

۲۰	جمع بارم	خسته نباشید
----	----------	-------------