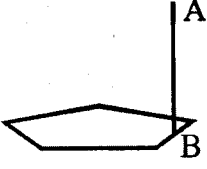
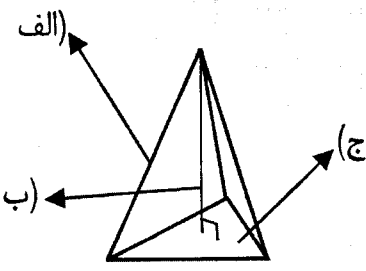
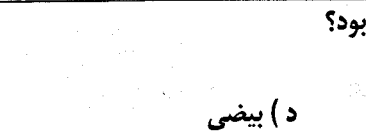
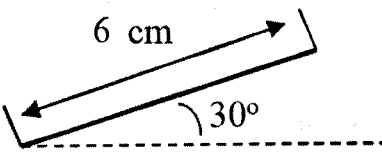
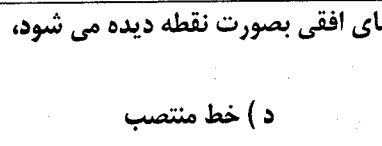
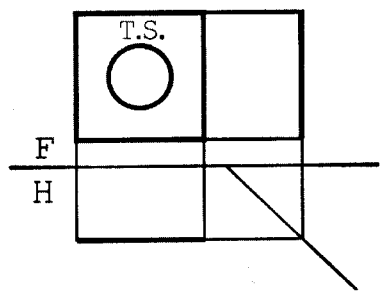


سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : صنایع فلزی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۵	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

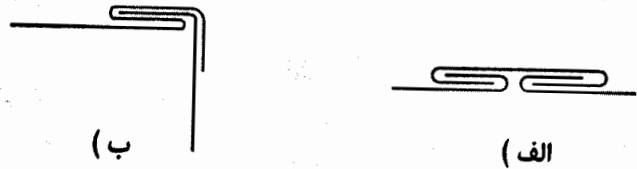
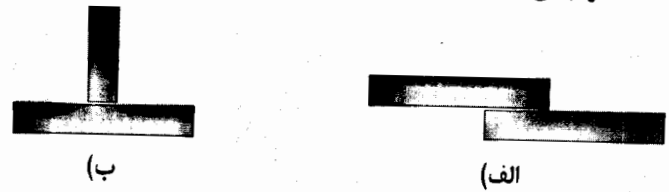
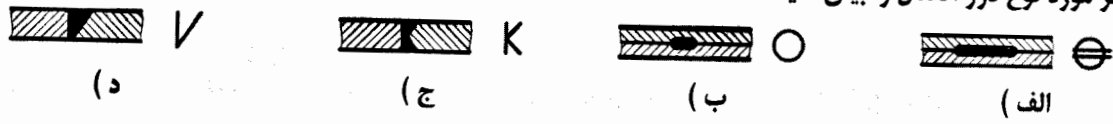
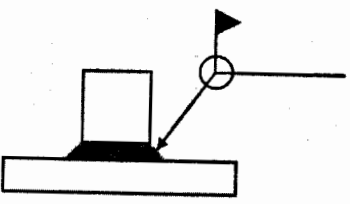
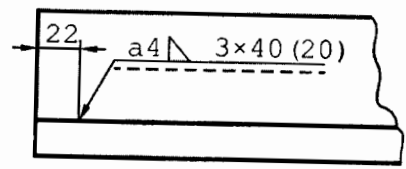
تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی و تمامی ترسیمات با مداد مشکی در پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	نمره
۱	اگر پاره خط AB بر روی محیط چند ضلعی زیر حرکت نماید چه حجمی حاصل می شود؟ 	۰/۲۵
۲	در شکل زیر نام موارد مشخص شده را بنویسید. 	۰/۷۵
۳	اگر استوانه ای با صفحه ای منتصب بریده شود ، سطح برش به چه شکل خواهد بود؟ 	۰/۲۵
۴	پاره خط زیر را در پاسخنامه رسم کنید و آن را به پنج قسمت مساوی تقسیم نمایید. 	۰/۷۵
۵	خطی که بر H عمود است و در نمای روبرو بصورت خطی با اندازه واقعی و در نمای افقی بصورت نقطه دیده می شود، چه نام دارد؟ 	۰/۲۵
۶	تصویر سه نمای داده شده مربوط به چه نوع صفحه ای می باشد؟ 	۰/۲۵

ادامه سؤالات در برگه دوم...

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع فلزی	رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه : ۴	شماره صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۳ / ۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)	

تذکره: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی و تمامی ترسیمات با مداد مشکی در پاسخنامه بنویسید.

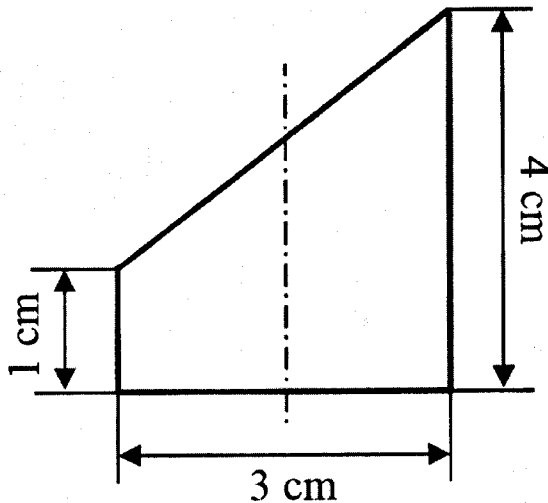
ردیف	سوالات	نمره
۷	نام فرنگی پیچ های داده شده را بنویسید و کاربرد هر یک را بیان نمایید. 	۱/۵
۸	در هر مورد نوع اتصال داده شده را بیان نمایید. 	۰/۵
۹	در هر مورد نوع درز اتصال را بیان کنید. 	۱
۱۰	در نقشه زیر چه خصوصیتی برای جوش مد نظر است؟ 	۱
۱۱	مشخصات جوش زیر را بطور کامل بیان کنید. 	۱/۲۵
۱۲	مشخص کنید هر یک از دستورات داده شده چه فرمانی را اجرا می کنند؟ الف) دستور Arc ب) دستور Circle ج) دستور Zoom	۰/۷۵

ادامه سوالات در برگه سوم...

سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی	رشته: صنایع فلزی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۵	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی و تمامی ترسیمات با مداد مشکی در پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	دستور Hatch کدام فرمان زیر را اجرا می کند؟ الف) ترسیم چند ضلعی ب) ترسیم هاشور ج) ترسیم بیضی د) ترسیم خط	۰/۲۵
۱۴	کلید های (Ctrl + N) 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
۱۵	برای رسم خط در هنگام نقشه کشی به کمک رایانه از چه فرمانی استفاده می شود؟ الف) دستور Arc ب) دستور trim ج) دستور Circle د) دستور Line	۰/۲۵
۱۶	برای ترسیم قرینه از فرمان استفاده می شود؟ الف) Offset ب) Chamfer ج) Rotate د) Mirror	۰/۲۵
۱۷	برای ترسیم منحنی از چه دستوری استفاده می شود؟ الف) دستور Spline ب) دستور Arc ج) دستور Circle د) دستور Trim	۰/۲۵
۱۸	دستور Chamfer برای مورد استفاده قرار می گیرد. الف) بیخ زدن محل برخورد دو موضوع ب) ترسیم چند ضلعی ج) ترسیم بیضی د) ترسیم خط	۰/۲۵
۱۹	در استوانه برش خورده زیر مطلوب است ؟ الف) رسم نمای اصلی ب) رسم نمای بالا ج) رسم نمای جانب د) رسم مقطع برش خورده با اندازه واقعی ه) رسم گسترش بدنه استوانه	۳

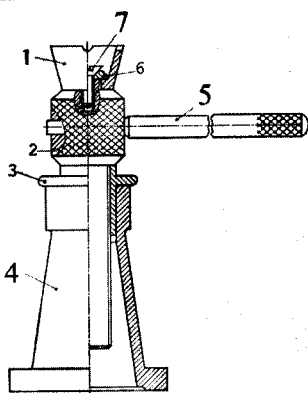
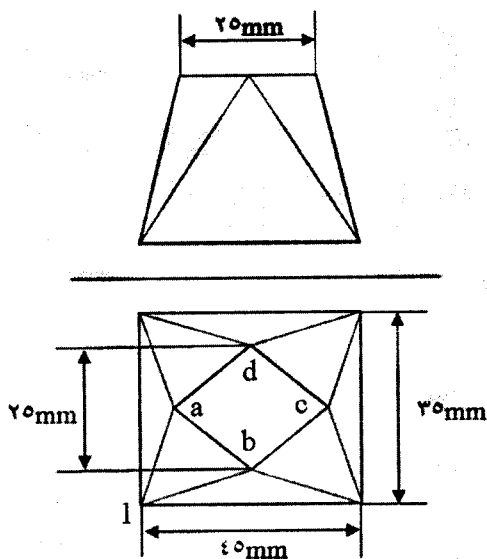
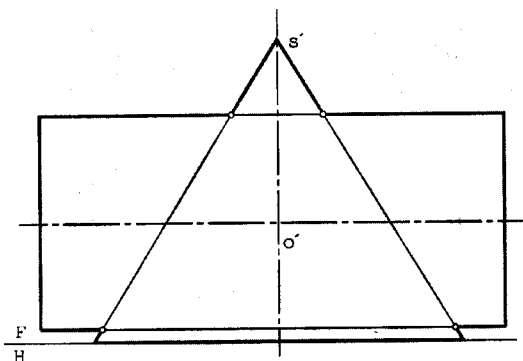


ادامه سؤالات در برگه چهارم...

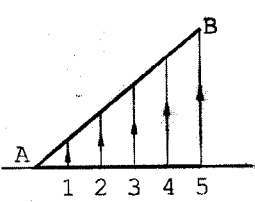
سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : صنایع فلزی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۵	شماره صفحه : ۴	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی و تمامی ترمیمات با مداد مشکی در پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	نمره
۲۰	<p>در برخورد زیر مطلوب است :</p> <p>- رسم نمای اصلی و تکمیل و رسم فصل مشترک برخورد. (با استفاده از روش دایره های کمکی).</p> <p>توجه : اندازه ها از روی شکل برداشته شود.</p>	۲
۲۱	<p>با توجه به تصویر مقابل مطلوب است :</p> <p>الف) رسم نمای اصلی . ب) رسم نمای افقی . ج) رسم اندازه حقیقی یال های مورد نیاز د) رسم گسترش کانال (محل برش کانال یال a1 باشد)</p>	۳/۵
۲۲	<p>با توجه به نقشه داده شده :</p> <p>الف) نام مکانیزم چیست ؟ ب) نام قطعات شماره (۷،۵،۴،۱) را بنویسید . ج) طرز کار مکانیزم را بطور مختصر شرح دهید .</p>	۱/۵
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید



راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : صنایع فلزی	ساعت شروع : ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۵	تعداد کل صفحات : ۳
بزرگسالان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱	گزینه (د) یا منشور	۰/۲۵
۲	الف) یال (۰/۲۵) ب) ارتفاع (۰/۲۵) ج) قاعده (۰/۲۵)	۰/۷۵
۳	گزینه (د) یا بیضی	۰/۲۵
۴	رسم خط مورد نظر (۰/۲۵) رسم تقسیمات زیر (۰/۵)	۰/۷۵
		
۵	گزینه (ب) یا خط قائم	۰/۲۵
۶	گزینه (د) یا صفحه جبهی	۰/۲۵
۷	الف) فرنگی پیچ کنسویی (۰/۲۵) اتصالات موقت طولی (۰/۵) ب) فرنگی پیچ کانال آمریکایی (۰/۲۵) اتصالات طولی کانال (۰/۵)	۱/۵
۸	الف) نب روی هم (۰/۲۵) ب) سه پری یا T شکل (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) قرقره جوش (۰/۲۵) ب) نقطه جوش (۰/۲۵) ج) درز نیم جناغی دو سویه یا (نیم جناغی دو طرفه) (۰/۲۵) د) درز نیم جناغی ساده یا (نیم جناغی یک طرفه) (۰/۲۵)	۱
۱۰	- جوش دور تا دور (۰/۵ نمره) - اتصال در هنگام سوار کردن قطعات جوشکاری شود (۰/۵ نمره)	۱
۱۱	ضخامت گلوبه جوش ۴ است (۰/۲۵) 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)	۱/۲۵
۱۲	الف) رسم قوس یا (دستور Arc جهت رسم قوس) (۰/۲۵) ب) رسم دایره یا (دستور Circle جهت رسم دایره) (۰/۲۵) ج) بزرگنمایی تصاویر یا (دستور Zoom جهت بزرگنمایی تصاویر) (۰/۲۵)	۰/۷۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم...	

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع فلزی	رسم فنی تخصصی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس :
تعداد کل صفحات : ۳	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه فنی	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	بزرگسالان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱۳	گزینه (ب) یا ترسیم هاشور	۰/۲۵
۱۴	گزینه (ج) یا باز کردن پنجره جدید	۰/۲۵
۱۵	گزینه (د) یا دستور Line	۰/۲۵
۱۶	گزینه (د) یا دستور Mirror	۰/۲۵
۱۷	گزینه (الف) یا دستور Spline	۰/۲۵
۱۸	گزینه (الف) یا پخ زدن محل برخورد دو موضوع	۰/۲۵

۳

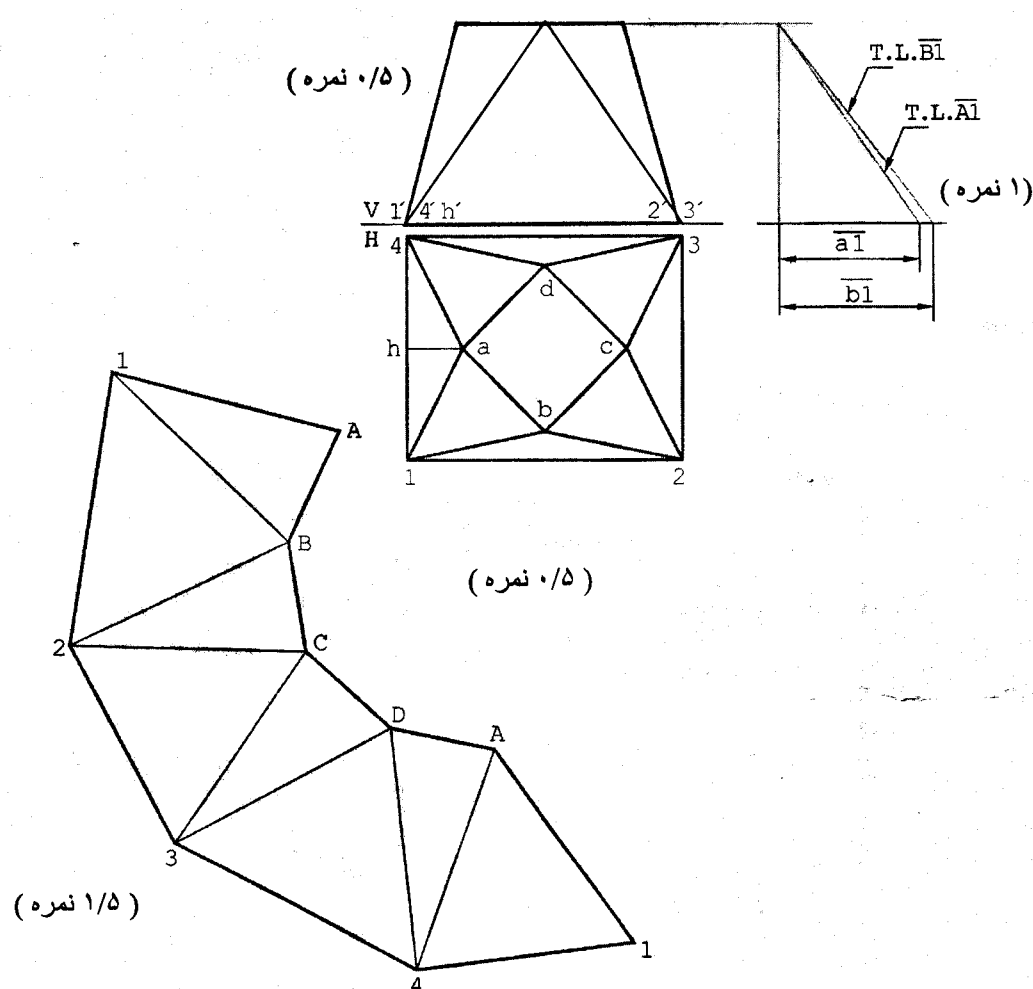
۱۹

۲

۲۰

ادامه پاسخها در صفحه سوم...

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع فلزی	رسم فنی تخصصی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس :
تعداد کل صفحات : ۳	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه فنی	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	بزرگسالان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		

بارم	پاسخ ها و ریزشمارک ها	ردیف
۳/۵		۲۱
۱/۵	<p>(الف) جک پیچی (۰/۲۵) (ب) ۱ - جام (۰/۲۵) ۴ - پایه (۰/۲۵) ۵ - دسته جک یا دسته (۰/۲۵) ۷ - پیچ (۰/۲۵) (ج) با چرخاندن دسته جام به سمت بالا حرکت می کند. (۰/۲۵)</p>	۲۲
۲۰	* همکاران محترم: ضمن عرض خدا قوت ، خواهشمند است برای جواب های درست و مشابه راهنمای تصحیح ، نمره مناسب تعلق گیرد .	