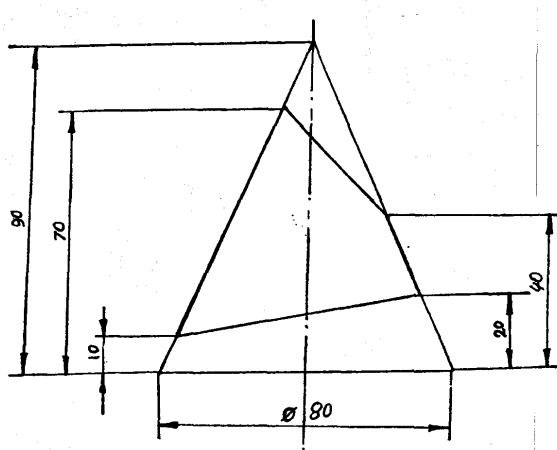
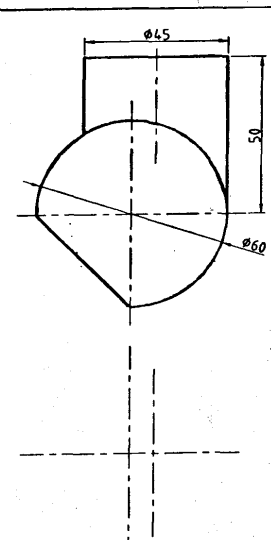


سوالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی		بسمه تعالی		رشته: مکانیک خودرو		تاریخ: ۸۸/۳/۴	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سال سوم متوسطه		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه		ساعت امتحان: ۸ صبح	
نام و نام خانوادگی:							
تذکر: الف - ترسیم ها در مقیاس ۱:۱ انجام شود. عدم رعایت تمیزی و اصول نقشه کشی تا ۵/۱۵ نمره از جمع نمرات کسر می گردد.							
ب - خطوط کمکی باقی بمانند							
ج - ترسیم جدول و مشخصات نقشه ضروری نیست							
ردیف	سوالات						
۱	تصویر قائم و افقی پاره خطی به مختصات ۵۰ و ۲۵ را در ملخص ترسیم کرده و با تبدیل آن به خط جبهه طول واقعی پاره خط را حساب کنید؟	۵	A	۴۰	B	۲۵	۱/۵
۲	از شکل مقابل مطلوب است الف: ترسیم نمای روبرو (۰/۵) ب: ترسیم نمای افقی (۱/۵) ج: ترسیم نمای جانبی (۱/۵) د: اندازه گذاری کامل (۱)						۴/۵
۳	از شکل مقابل مطلوب است الف: ترسیم و تکمیل نمای روبرو (۱) ب: ترسیم نمای افقی (۱/۵) ج: ترسیم نمای جانبی (۱/۵)						۴
ادامه سوالات در صفحه ۲ ی							

سوال‌ات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	بسمه تعالی	رشته: مکانیک خودرو	تاریخ: ۸۸/۳/۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سال سوم متوسطه	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت امتحان: ۸ صبح
		نام و نام خانوادگی:	

۴ از شکل زیر مطلوب است ترسیم گسترش سطح جانبی از محل علامت و رسم درپوش بالا با اندازه واقعی

۵ از نقشه زیر مطلوب است

الف: ترسیم نمای قائم در برش A-A (۲)

ب: ترسیم نمای افقی (۱)

ج: ترسیم نمای جانبی (۲)

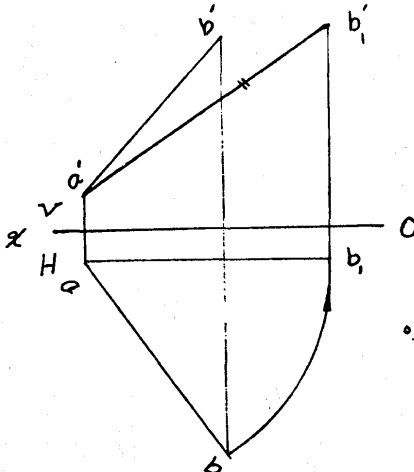
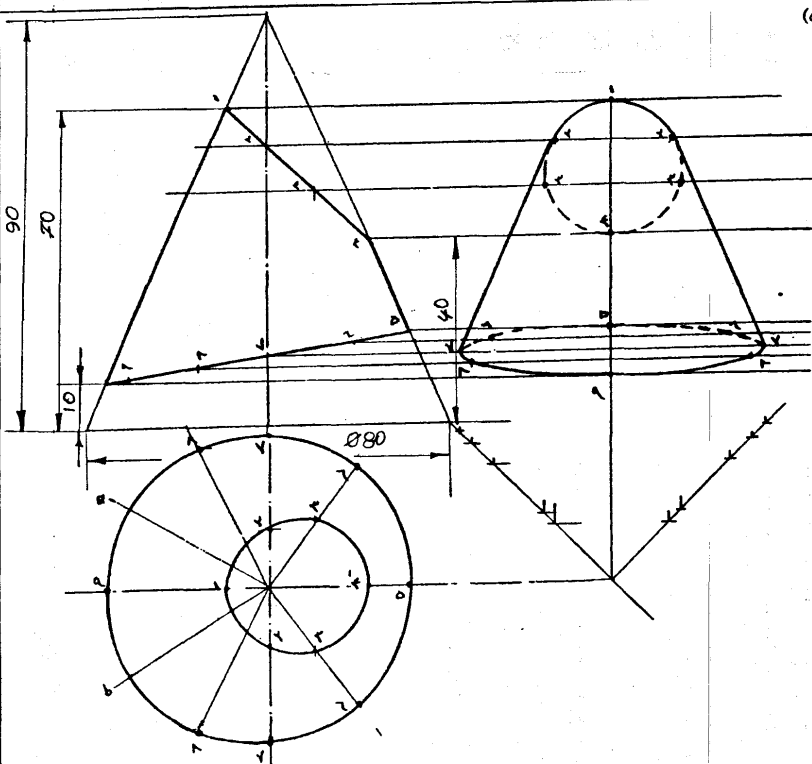
د: تعیین کیفیت سطوح بشرح زیر -

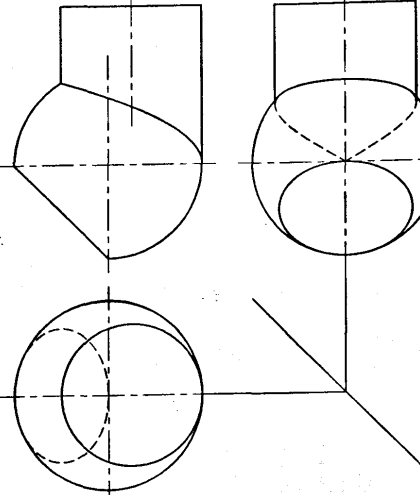
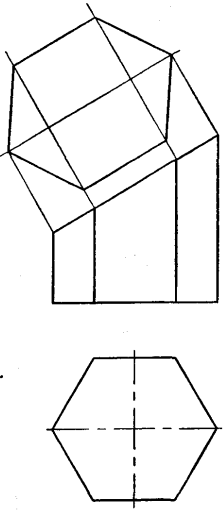
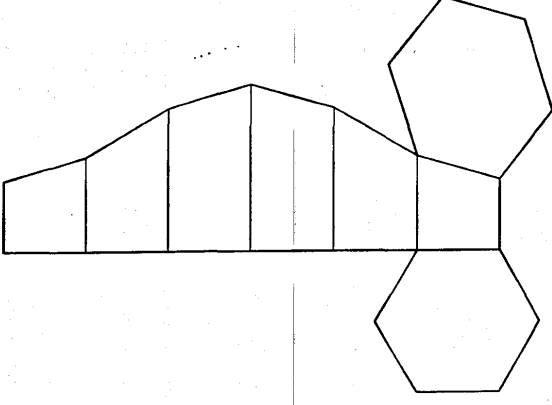
- پرداخت سطح سوراخ با قطر 12 با درجه زبری $Ra = 3/2$ (۰/۲۵)
- پرداخت سطح A با درجه زبری $Ra = 6/3$ (۰/۲۵)
- پرداخت سطح B با درجه زبری $Ra = 1/6$ (۰/۲۵)
- سایر سطوح با دستور ساخت خوب (۰/۲۵)

ه: قرار دادن علامتهای انطباقی بشرح زیر

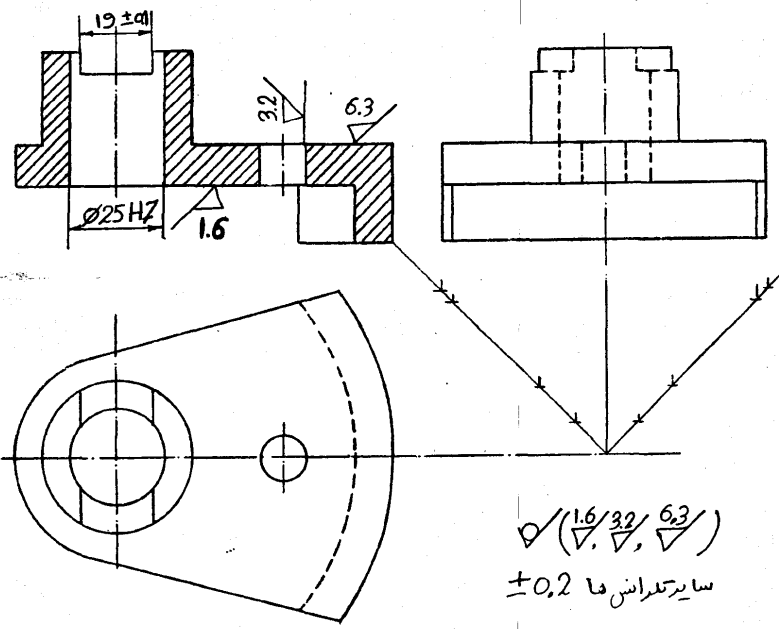
- اندازه سوراخ یا قطر 25 بصورت سوراخ مینا با کیفیت تولرانس 7 (۰/۲۵)
- اندازه شکاف 19mm با اختلاف اندازه $\pm 0/1$ (۰/۲۵)
- سایر تولرانسها $\pm 0/2$ در نظر گرفته شود (۰/۲۵)
- علامت پای نقشه بطور کامل نوشته شود (۰/۲۵)

۲۰ موفق باشید جمع

تاریخ: ۸۸/۲/۴ ساعت امتحان: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی دانش آموزان و داوطلبان آزاد سال سوم متوسطه
راهنمای تصحیح			ردیف
 <p style="text-align: right;">۱/۵ نمره</p>			۱
 <p style="text-align: right;">الف: ترسیم نمای روبرو (۵/۵ نمره) ب: ترسیم نمای افقی (۵/۵ نمره) ج: ترسیم نمای جانبی (۵/۵ نمره) د: اندازه گذاری کامل (۱ نمره)</p> <p>ادامه سوالات در صفحه ی ۲</p>			۲

تاریخ: ۸۸/۳/۴ ساعت امتحان: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	راهنما تصحیح امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی دانش آموزان و داوطلبان آزاد سال سوم متوسطه
۴		الف: ترسیم و تکمیل نمای روپرو (انمره) ب: ترسیم نمای افقی (۱/۵) (نمره) ج: ترسیم نمای جانبی (۱/۵) (نمره)	۳
۳			۴

ادامه سوالات در صفحه ی ۳

	رشته: مکانیک خودرو مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	راهنما تصحیح امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی دانش آموزان و داوطلبان آزاد سال سوم متوسطه
۷	<p>الف: ترسیم نمای قائم در برش A-A (۲ نمره) ب: ترسیم نمای افقی (۱ نمره) ج: ترسیم نمای جانبی (۲ نمره)</p> <p>د: تعیین کیفیت سطوح بشرح زیر - - پرداخت سطح سوراخ با قطر 12 با درجه زبری $Ra=3/2$ (۲۵/۰ نمره) - پرداخت سطح A با درجه زبری $Ra=6/3$ (۲۵/۰ نمره) - پرداخت سطح B با درجه زبری $Ra=1/6$ (۲۵/۰ نمره) - سایر سطوح با دستور ساخت خوب (۲۵/۰ نمره)</p> <p>ه: قرار دادن علامتهای انطباقی بشرح زیر - اندازه سوراخ با قطر 25 بصورت سوراخ مینا با کیفیت تولرانس 7 (۲۵/۰ نمره) - اندازه شکاف 19mm با اختلاف اندازه $\pm 0/1$ (۲۵/۰ نمره) - سایر تولرانسها $\pm 0/2$ در نظر گرفته شود (۲۵/۰ نمره) - علامه پای نقشه بطور کامل نوشته شود (۲۵/۰ نمره)</p>	 <p style="text-align: center;"> $\sqrt{(1.6/3.2/6.3)}$ سایر تولرانسها ± 0.2 </p>	۵
۲۰	موفق باشید		جمع