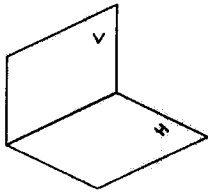
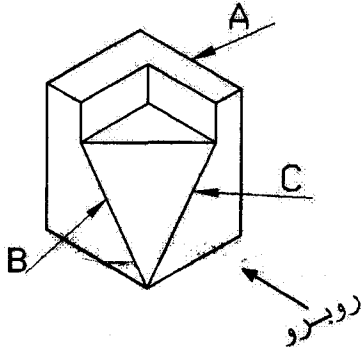


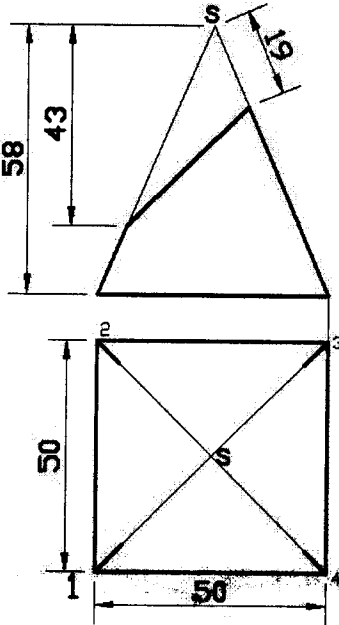
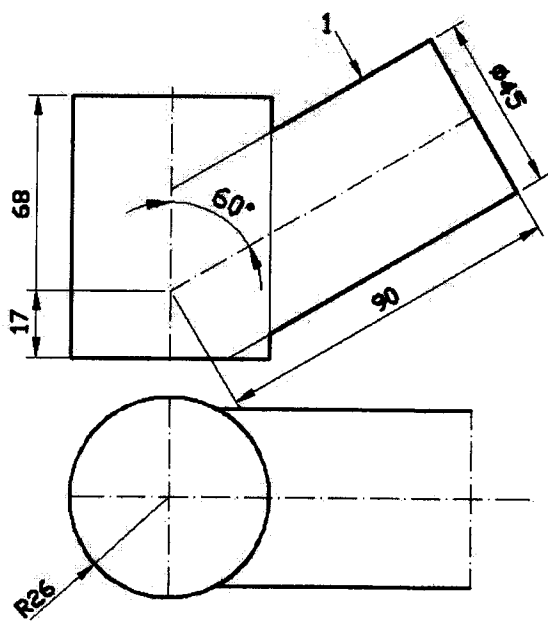
سؤالات امتحان نهایی درس :	رشته :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
رسم فنی تخصصی	مکانیک خودرو	۸ صبح	۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای			
تاریخ امتحان : ۶ / ۳ / ۱۳۹۱			
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	
ردیف	سؤالات	نمره	

تذکر : از پاک کردن خطوط کمکی خودداری شود . در صورت عدم رعایت اصول ترسیم و کثیف بودن نقشه تا یک نمره کسر می گردد .

۱	شکل داده شده کدام فرجه را معرفی می کند؟ (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم		۰/۲۵
۲	در شکل داده شده نام خطوط A ، B و C را با ذکر حروف در پاسخنامه بنویسید.		۰/۷۵
۳	تصاویر قائم ، افق و جانبی صفحه ی نیم رخ (ABC) با مختصات A (40,50,10) و B(40,50,40) و C(40,10,10) را ترسیم نمایید.		۱/۵
۴	طبق استاندارد ISO در رابطه با عدد زبری ، اگر مقدار Ra برای N5 برابر ۰/۴ میکرومتر باشد، مقدار زبری سطح برای N7 کدام است؟ (۱) 0.8 μm (۲) 1.6 μm (۳) 3.2 μm (۴) 6.3 μm		۰/۲۵
۵	مجموعه ی کیفیت و موقعیت تolerانس به ..... مرسوم است.		۰/۲۵
۶	علامت سطح خیلی صاف در روش قدیمی پرداخت سطح را بیان کنید.		۰/۲۵
۷	فرمول محاسبه ی مقدار کیفیت سطح Rz را بنویسید.		۰/۵
۸	نوع انطباق را در علامت $\phi 40 H7/d6$ مشخص کنید.		۰/۲۵
ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم			

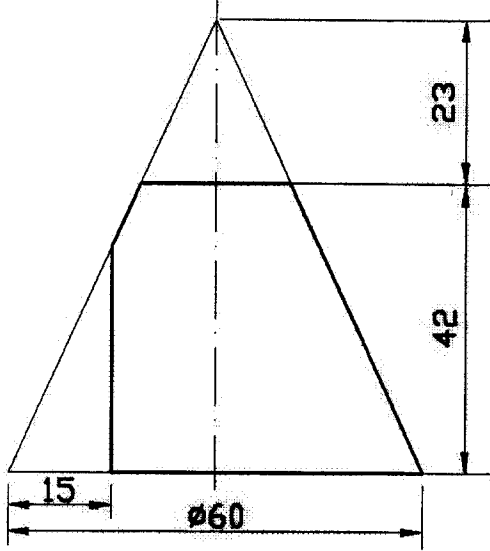
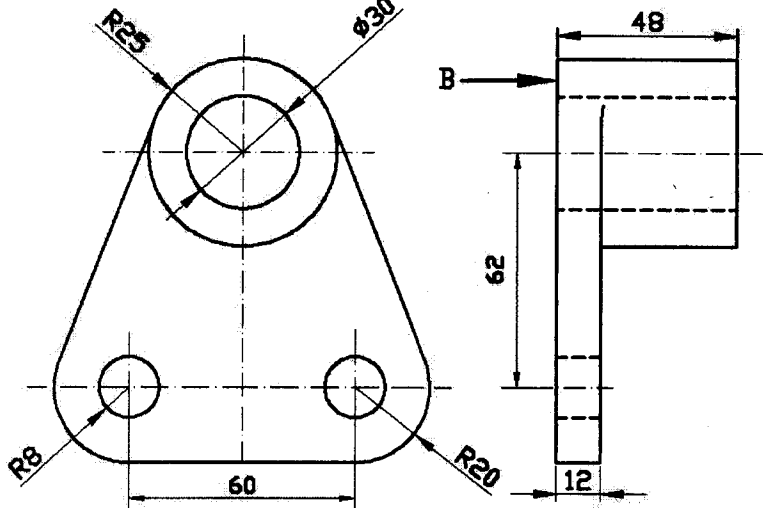
سؤالات امتحان نهایی درس :	رشته :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
رسم فنی تخصصی	مکانیک خودرو	۸ صبح	۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان : ۱۳۹۱ / ۳ / ۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	
ردیف	سؤالات	نمره	

تذکر : از پاک کردن خطوط کمکی خودداری شود . در صورت عدم رعایت اصول ترسیم و کثیف بودن نقشه تا یک نمره کسر می گردد . ✓

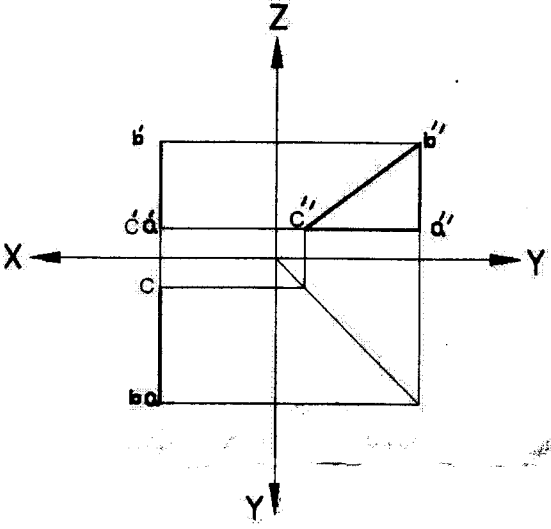

۹	<p>از هرم داده شده مطابق شکل مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نماهای قائم و افق</p> <p>ب) ترسیم گسترش کامل همراه با درپوش ها از یال <u>S-1</u></p>	<p>۴</p> 
۱۰	<p>با توجه به شکل زیر از برخورد دو استوانه مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نماهای افق و قائم</p> <p>ب) ترسیم نمای جانبی</p> <p>ج) گسترش سطح جانبی استوانه ی مایل از قسمت شماره (۱)</p>	<p>۶</p> 

سؤالات امتحان نهایی درس :	رشته :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
رسم فنی تخصصی	مکانیک خودرو	۸ صبح	۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان : ۱۳۹۱ / ۳ / ۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	
ردیف	سؤالات		نمره

✓ تذکر : از پاک کردن خطوط کمکی خودداری شود . در صورت عدم رعایت اصول ترسیم و کثیف بودن نقشه تا یک نمره کسر می گردد .

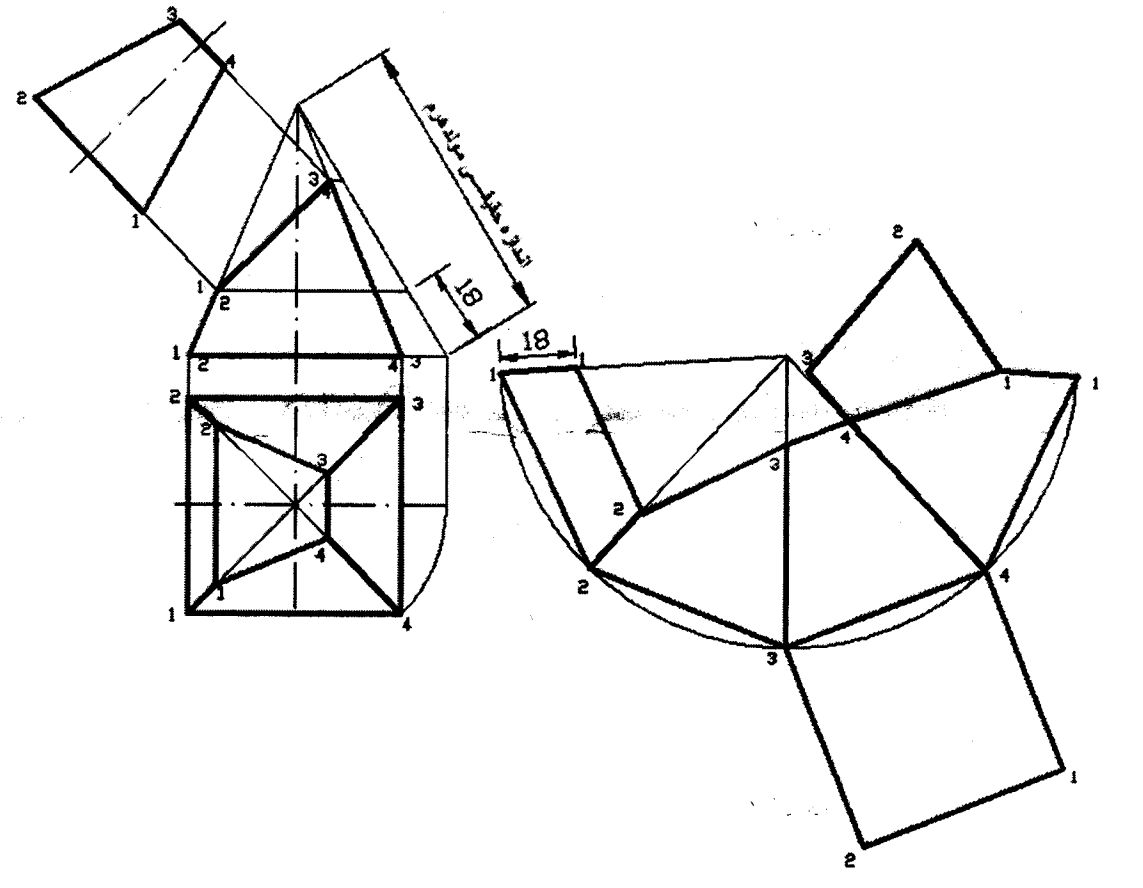
۱۱	<p>از مخروط داده شده مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم مطابق شکل</p> <p>ب) ترسیم نمای افق</p> <p>ج) ترسیم نمای نیم رخ</p>		۲
۱۲	<p>با توجه به شکل داده شده مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم نمای روبرو مطابق شکل</p> <p>ب) رسم نمای جانبی در برش شکسته</p> <p>ج) اجرای علائم کیفیت سطح Ra به روش براده برداری ماشینی برای سوراخ های موجود در شکل برابر <math>0.8</math> میکرومتر و برای سطح B برابر <math>3/2</math> میکرومتر و برای سایر سطوح برابر <math>6/3</math> میکرومتر .</p> <p>د) سوراخ قطر <math>30</math> به صورت مبنا و کیفیت تولرانسی ۷ و شعاع ۸ در ردیف انطباقی G و با کیفیت تولرانسی ۶</p> <p>هـ) انحراف بالائی اندازه ی ۴۸ برابر <math>0.1</math> میلیمتر و مقدار تولرانس <math>0.25</math> میلی متر ، اندازه ی ۶۲ با تولرانس متقارن <math>0.3</math> میلی متر و سایر تولرانس ها برابر <math>0.05 \pm</math> میلی متر.</p> <p>و) اندازه گذاری کامل</p>		۴

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۱ / ۳ / ۶	سال سوم آموزش فنی و حرفه ای	
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	گزینه ی (۱) : فرجه ی اول	۰/۲۵
۲	(A) خط منتصب (B) خط نیم رخ (C) خط جبهی (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۳	ترسیم نمای قائم (۰/۵) نمای افق (۰/۵) و نمای نیم رخ (۰/۵)	۱/۵
		
۴	گزینه ی ۲ : (۱/۶ میکرومتر)	۰/۲۵
۵	میدان تولرانس	۰/۲۵
۶		۰/۲۵
۷	$R_z = \frac{Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5}{5}$	۰/۵
۸	نوع انطباق آزاد یا روان	۰/۲۵

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی	رشته: مکانیک خودرو	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱ / ۳ / ۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

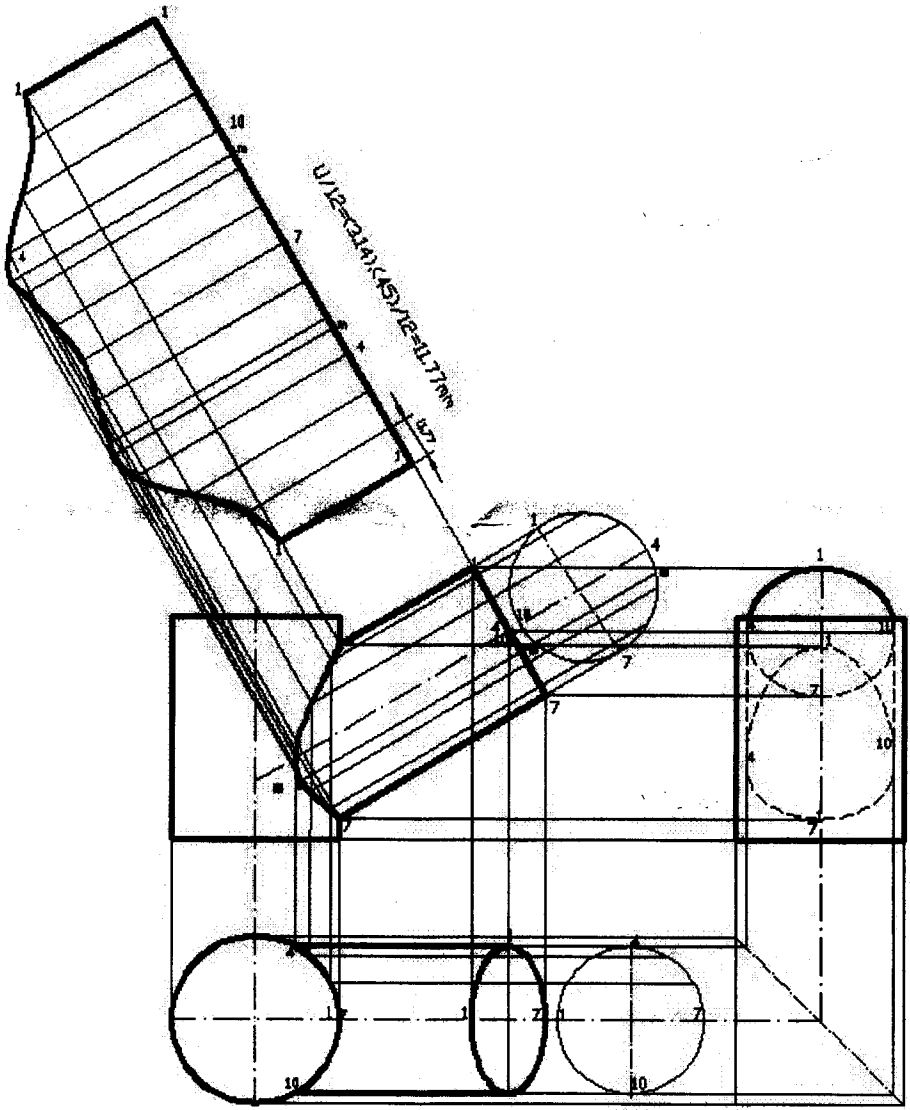
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۹	<p>الف) نمای قائم (۰/۲۵) و نمای افق (۰/۷۵)</p> <p>ب) در پوش بالائی (۰/۵) سطح جانبی هرم (۱/۵) انتقال در پوش بالائی (۰/۵) و انتقال در پوش پایینی (۰/۵)</p> 	۴
---	--	---

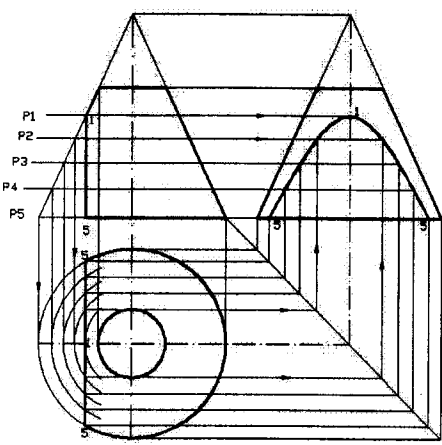
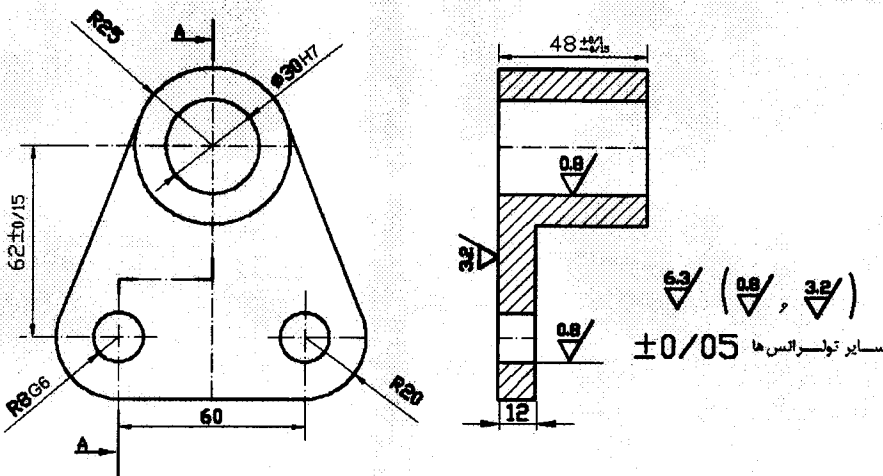
ادامه ی راهنمای تصحیح در صفحه سوم

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی	رشته: مکانیک خودرو	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱ / ۳ / ۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۰	<p>الف) نمای قائم (۲) و افق (۱)  ب) جانبی (۱)  ج) گسترش (۲) شامل ( تقسیم بندی صحیح (۰/۵) - انتقال نقاط (۰/۵) و رسم منحنی (۱)</p> 	۶
----	--	---

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی	رشته: مکانیک خودرو	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش فنی و حرفه ای	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱ / ۳ / ۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	<p>الف) (۰/۵ نمره) ب) (۰/۵ نمره) ج) (۱ نمره)</p> 	۲
۱۲	<p>الف) نمای روبرو (۰/۵) ب) نمای جانبی در برش شکسته (۰/۵) ج) اجرای علائم کیفیت سطح Ra به روش براده برداری ماشینی برای سوراخ های موجود در شکل برابر ۰/۸ میکرومتر و برای سطح B برابر ۳/۲ میکرومتر و برای سایر سطوح برابر ۶/۳ میکرومتر. (۱) د) سوراخ قطر ۳۰ به صورت مبنا و کیفیت تولرانسی ۷ (۰/۲۵) و شعاع ۸ در ردیف انطباقی G و با کیفیت تولرانسی ۶ (۰/۲۵) هـ) انحراف بالائی اندازه ی ۴۸ برابر ۰/۱ میلیمتر و مقدار تولرانس ۰/۲۵ میلی متر (۰/۵)، اندازه ی ۶۲ با متقارن ۰/۳ میلی متر (۰/۲۵) و سایر تولرانس ها برابر <math>\pm 0.05</math> تولرانس میلی متر. (۰/۲۵) و اندازه گذاری (۰/۵)</p> 	۴
۲۰	جمع نمرات	