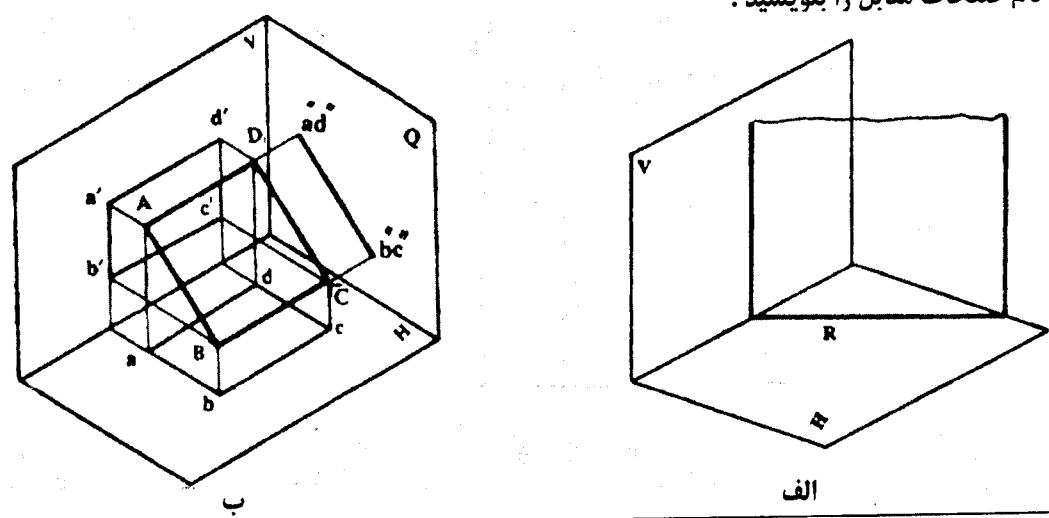
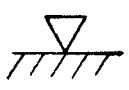
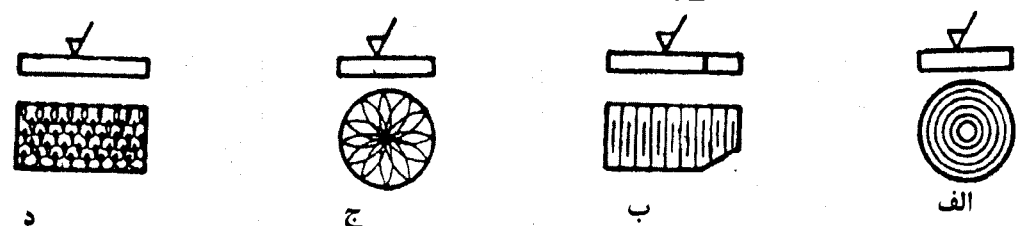
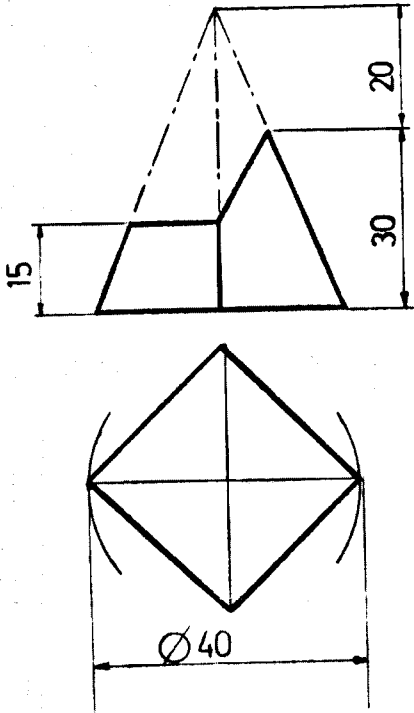
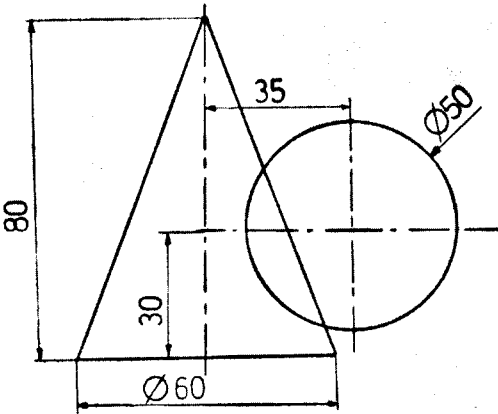


مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۴/۶/۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴	

ردیف	سوالات	نمره
۱	نقطه M به مختصات (۳۰ و ۰ و ۱۰) را به صورت ملخص نمایش دهید.	۰/۵
۲	خط AB به مختصات (۵ و ۲۰ و ۲۰) A و (۵ و ۲۰ و ۲۰) B را در ملخص رسم نموده و نام خط را نوشته و اندازه واقعی آن را به دست آورید.	۱/۲۵
۳	نام صفحات مقابل را بنویسید.	۰/۵
		
۴	میدان تولرانس را تعریف کنید.	۰/۵
۵	شکل مقابل چه نوع سطحی را معرفی می کند؟	۰/۵
		
۶	کدام شکل جهت تولید با علامت R می باشد؟	۰/۵
		
۷	زبری سطح RZ را تعریف کنید.	۰/۵
۸	اعداد تولرانس IT01 تا IT5 مربوط به چه کارهایی است؟	۰/۵
۹	در اندازه $\phi 40G5/h6$ سیستم و نوع انطباق را بنویسید.	۰/۵
	ادامه ی سؤال ها در صفحه ی دوم	

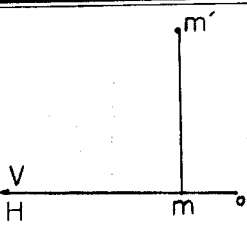
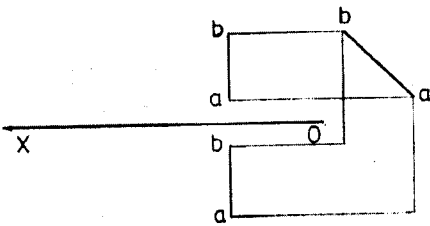
مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۴/۶/۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴	

نمره	سوالات	ردیف
۷		<p>۱۰</p> <p>در هرم مقابل مطلوبست:</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم</p> <p>ب) ترسیم و تکمیل نمای جانبی</p> <p>ج) ترسیم و تکمیل نمای افقی</p> <p>د) ترسیم گسترش</p> <p>ه) ترسیم درپوش بالایی</p>
۳/۵		<p>۱۱</p> <p>با توجه به برخورد کره و مخروط داده شده مطلوبست:</p> <p>الف) رسم و تکمیل نمای قائم (روبرو)</p> <p>ب) رسم و تکمیل نمای افقی (دید از بالا)</p>
ادامه ی سؤال ها در صفحه ی سوم		

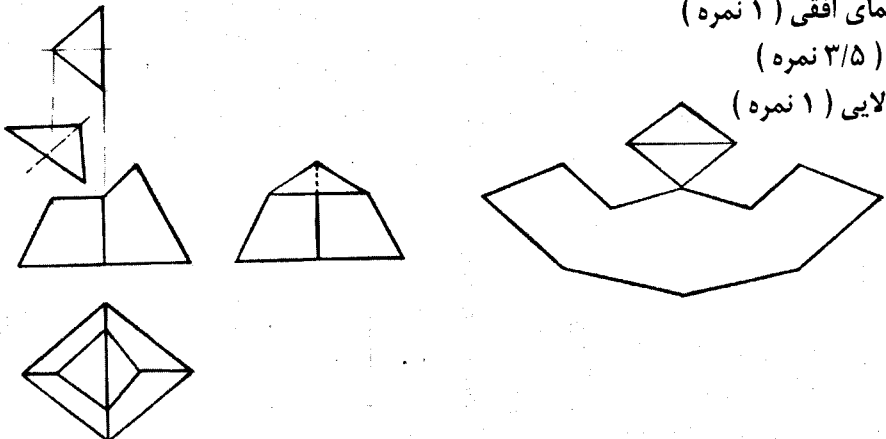
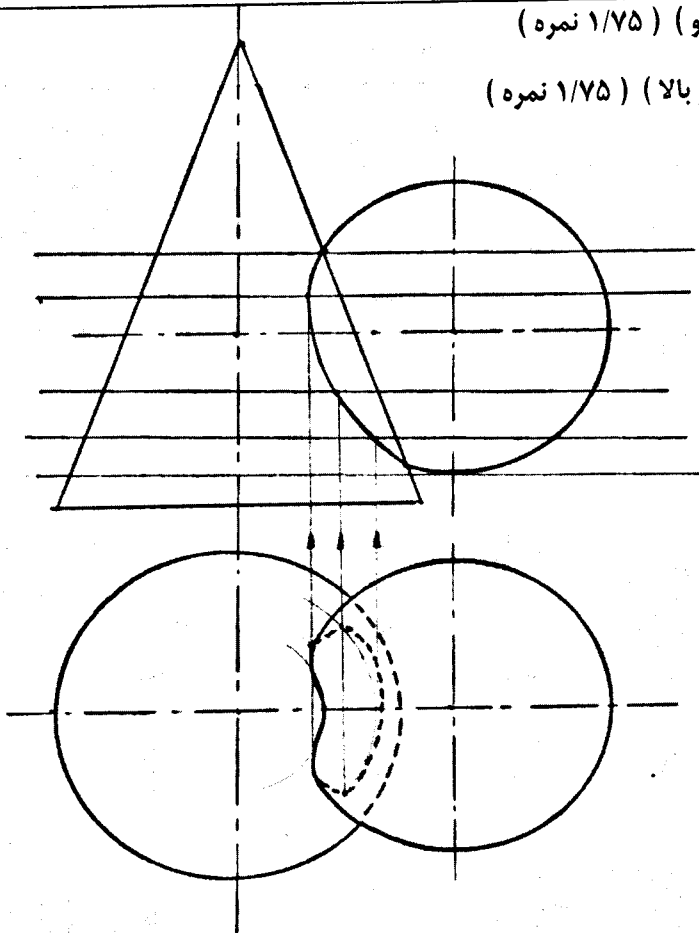
سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی	رشته: مکانیک خودرو	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۴/۶/۳	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	<p>با توجه به دو نمای داده شده مطلوبست:</p> <p>الف) ترسیم نمای اصلی در برش</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی</p> <p>ج) مطلوبست اندازه گذاری به شرح زیر:</p> <p>۱. اندازه گذاری کامل</p> <p>۲. اندازه گذاری برای طول ۹۰ میلی متر در صورتی که بیشتر از ۹۰ میلی متر نشود.</p> <p>۳. اندازه گذاری برای شکاف ۴۰ میلی متر با انحراف بالایی ۰/۲- میلی متر و تولرانس ۰/۱ میلی متر</p> <p>۴. اندازه گذاری برای سوراخ به قطر ۳۵، مرحله مینا و کیفیت تولرانس ۹</p> <p>د) مطلوبست نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح زیر:</p> <p>۱. پرداخت سطح A، Ra برابر ۱۲/۵ میکرون متر</p> <p>۲. پرداخت داخل سوراخ قطر ۳۵، Ra برابر ۳/۲ میکرون متر</p> <p>۳. پرداخت سایر سطوح، Ra برابر ۶/۳ میکرون متر به صورت علائم پای نقشه</p>	۴/۲۵
	<p>The drawing shows a mechanical part with a front view (top) and a side view (bottom). The front view shows a part with a total length of 90 mm, a diameter of 35 mm, and a hole of diameter 40 mm. The side view shows a part with a total height of 70 mm, a diameter of 35 mm, and a hole of diameter 40 mm. The drawing includes dimensions for various features, such as a 10 mm diameter hole, a 5 mm diameter hole, and a 15 mm diameter hole. The drawing also includes surface finish symbols (Ra) for different surfaces.</p>	
	پیروز باشید	۲۰

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۴/۰۶/۰۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱		۰/۵
۲	خط نیم رخ است (۰/۲۵)  (نمره)	۱/۲۵
۳	الف) قائم (۰/۲۵) ب) مواجه (۰/۲۵)	۰/۵
۴	مجموعه کیفیت و موقعیت تولرانس را میدان تولرانس می گویند.	۰/۵
۵	خشن	۰/۵
۶	مورد (ج)	۰/۵
۷	RZ عبارت است از معدل بلندترین ارتفاع های زبری سطح	۰/۵
۸	برای کارهای بسیار دقیق	۰/۵
۹	سیستم میله مبنا (ثبوت میله) - نوع انطباق آزاد (روان، لق، بازی دار)	۰/۵

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۴/۰۶/۰۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴	

نمره	راهنمای تصحیح	ردیف
۷		<p>۱۰</p> <ul style="list-style-type: none"> - ترسیم نمای قائم (۰/۵) - ترسیم و تکمیل نمای جانبی (۱ نمره) - ترسیم و تکمیل نمای افقی (۱ نمره) - ترسیم گسترش (۳/۵ نمره) - ترسیم درپوش بالایی (۱ نمره)
۳/۵		<p>۱۱</p> <ul style="list-style-type: none"> - رسم و تکمیل نمای قائم (روبه رو) (۱/۷۵ نمره) - رسم و تکمیل نمای افقی (دید از بالا) (۱/۷۵ نمره)

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۴/۰۶/۰۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	<p>الف) ترسیم نمای اصلی در برش (۱ نمره)</p> <p>ب) نمای افقی (بالا) (۰/۷۵)</p> <p>ج) مطلوبست اندازه گیری به شرح زیر:</p> <p>۱. اندازه گذاری کامل (۰/۵)</p> <p>۲. اندازه گذاری برای طول ۹۰ میلی متر در صورتی که بیشتر از ۹۰ میلی متر نشود. (۰/۲۵)</p> <p>۳. اندازه گذاری برای شکاف ۴۰ میلی متر با انحراف بالایی ۰/۲- میلی متر و تولرانس ۰/۱ میلی متر (۰/۵)</p> <p>۴. اندازه گذاری برای سوراخ به قطر ۳۵، مرحله مبنا و کیفیت تولرانس ۹ (۰/۵)</p> <p>د) مطلوبست نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح زیر:</p> <p>۱. پرداخت سطح A، Ra برابر ۱۲/۵ میکرون متر (۰/۲۵)</p> <p>۲. پرداخت داخل سوراخ قطر ۳۵، Ra برابر ۳/۲ میکرون متر (۰/۲۵)</p> <p>۳. پرداخت سایر سطوح، Ra برابر ۶/۳ میکرون متر به صورت علائم پای نقشه (۰/۲۵)</p>	۴/۲۵
$\sqrt{6.3} / (\sqrt{3.2} / \sqrt{12.5})$		
۲۰	جمع نمره	نظر همکاران محترم صائب است