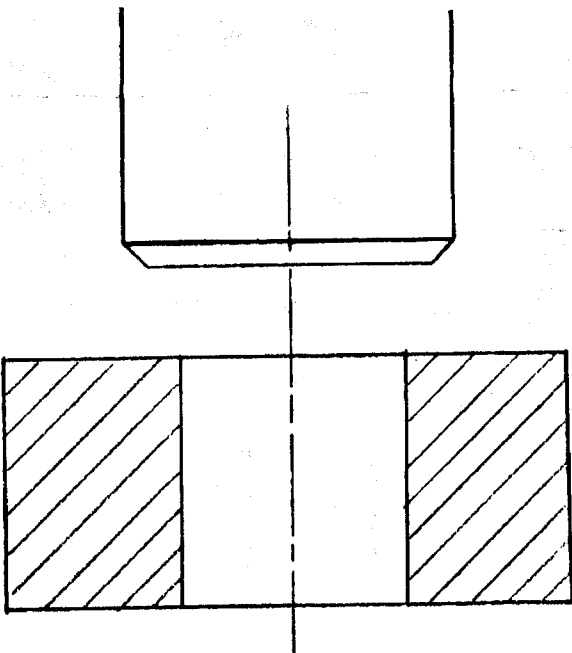


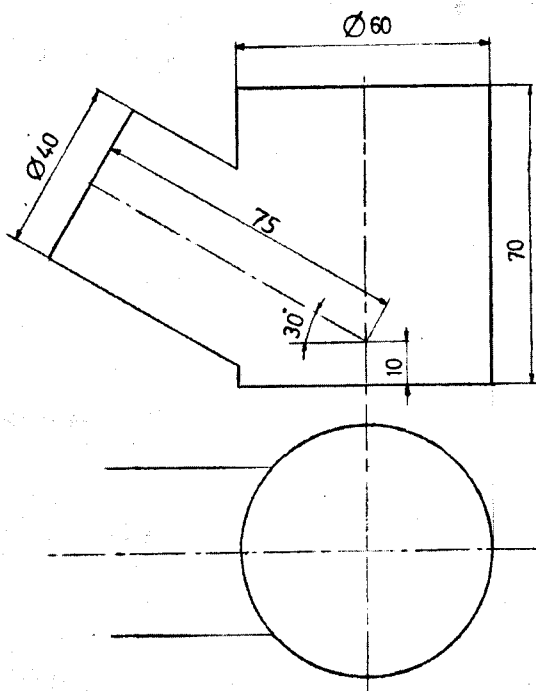
مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحات: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱	تصویر قائم و افقی نقطه ی $M(۱۵, ۰, ۲۰)$ را به صورت ملخص نمایش دهید .	۰/۵
۲	خط AB به مختصات $A(۲۰, ۳۰, ۱۰)$ و $B(۲۰, ۱۵, ۲۵)$ را به صورت ملخص ترسیم نموده و نام خط را بنویسید .	۱
۳	نمونه ای از صفحه ی دایره ای جبهی به قطر و مرکز دلخواه را در ملخص ترسیم نمایید و اندازه واقعی را مشخص کنید .	۱
۴	در صنعت ، سطح تا چه اندازه پرداخت می شود؟	۰/۵
۵	در روش قدیم (مثلث) ، پرداخت سطح به صورت « سطح خیلی صاف » را نمایش دهید .	۰/۵
۶	شکل روبه رو چه جهت تولیدی را نمایش می دهد؟	۰/۵
۷	برای کیفیت تولرانس چند مرحله وجود دارد؟	۰/۵
۸	شکل روبه رو چه انطباقی را نشان می دهد؟	۰/۵
		
ادامه سؤال ها در صفحه دوم		

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۶	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 دی ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	سوالات	نمره
۹	<p>در منشور مقابل مطلوبست:</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی</p> <p>ج) ترسیم و تکمیل نمای جانبی</p> <p>د) ترسیم گسترش</p> <p>هـ) ترسیم در پوش بالایی</p>	۷
	ادامه سؤال ها در صفحه سوم	

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۶	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 دی ماه سال ۱۳۹۵	

نمره	سوالات	ردیف
۳/۵	<p>با توجه به برخورد دو استوانه مقابل مطلوبست:</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم به روش دلخواه</p> <p>ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی</p> 	۱۰
	ادامه سؤال ها در صفحه چهارم	

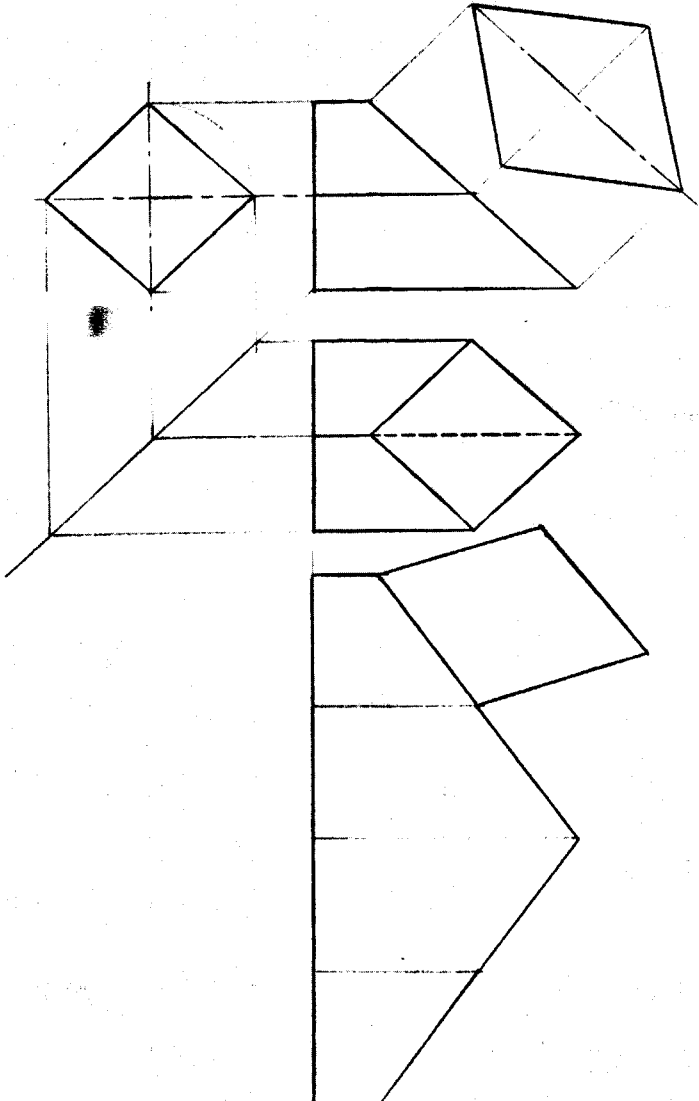
مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

نمره	سوالات	ردیف
۴/۵	<p>با توجه به دو نمای داده شده مطلوبیست:</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم</p> <p>ب) ترسیم نمای جانبی</p> <p>ج) اندازه گذاری به شرح زیر:</p> <p>۱- اندازه گذاری کامل</p> <p>۲- اندازه گذاری برای طول ۳۶ میلی متر در صورتی که بیشترین اندازه باشد.</p> <p>۳- اندازه گذاری برای طول ۳۴ میلی متر با انحراف بالایی ۰/۵ میلی متر و پایینی (۰/۳ -) میلی متر</p> <p>۴- اندازه گذاری برای سوراخ به شعاع ۸ مرحله مبنا و کیفیت تولرانس ۶</p> <p>د) نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح زیر:</p> <p>۱- پرداخت سطح Ra, A برابر ۳/۲ میکرون متر</p> <p>۲- پرداخت سطح Ra, B برابر ۶/۳ میکرون متر</p> <p>۳- پرداخت سایر سطوح، Ra برابر ۱۲/۵ میکرون متر به صورت علائم پای نقشه</p>	۱۱
۲۰	جمع نمره	پیروز باشید

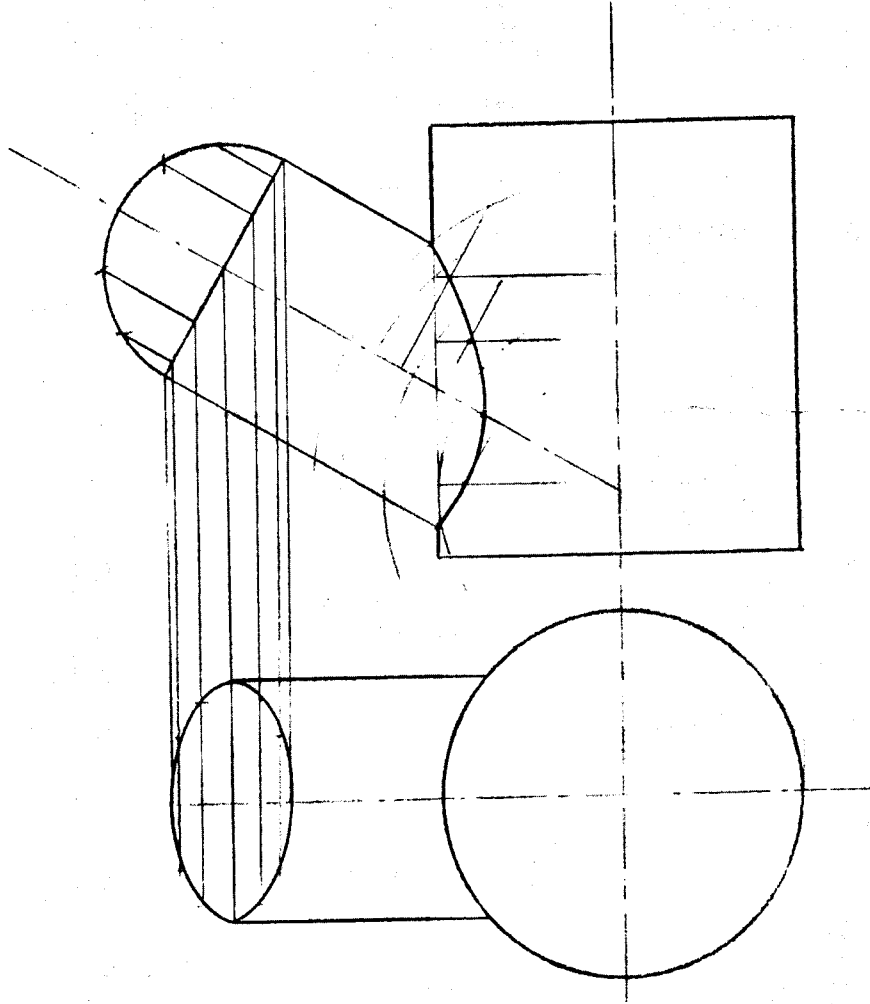
ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

نمره	راهنمای تصحیح	ردیف
۰/۵		۱
۱		۲ خط نیم رخ (۰/۲۵) شکل (۰/۷۵)
۱		۳
۰/۵	در صنعت سطح را تا اندازه ای پرداخت می کنند تا بتوانند کار مورد نظر را انجام دهد.	۴
۰/۵		۵
۰/۵	شعاعی	۶
۰/۵	۱۸ مرحله	۷
۰/۵	انطباق بررسی	۸

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه : ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	<p>الف) ترسیم نمای قائم ۰/۵ نمره ب) ترسیم نمای افقی ۰/۵ نمره ج) ترسیم و تکمیل نمای جانبی ۱/۵ نمره د) ترسیم گسترش ۳/۵ نمره هـ) ترسیم در پوشش بالایی ۱ نمره</p> 	۷

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه : ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

نمره	راهنمای تصحیح	ردیف
۳/۵	<p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم به روش دلخواه (۲ نمره) ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی (۱/۵ نمره)</p> 	۱۰

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس:
تعداد صفحه : ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۶	رسم فنی تخصصی
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	سال سوم آموزش متوسطه	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۷۵)</p> <p>ب) ترسیم نمای جانبی (۰/۷۵)</p> <p>ج) اندازه گذاری به شرح زیر:</p> <p>۱- اندازه گذاری کامل (۰/۵)</p> <p>۲- اندازه گذاری برای طول ۳۶ میلی متر در صورتی که بیشترین اندازه باشد. (۰/۵)</p> <p>۳- اندازه گذاری برای طول ۳۴ میلی متر با انحراف بالایی ۰/۵ میلی متر و پایینی (۰/۳ -) میلی متر (۰/۵)</p> <p>۴- اندازه گذاری برای سوراخ به شعاع ۸ مرحله مینا و کیفیت تولرانس ۶ (۰/۵)</p> <p>د) نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح زیر:</p> <p>۱- پرداخت سطح Ra, A برابر ۳/۲ میکرون متر (۰/۲۵)</p> <p>۲- پرداخت سطح Ra, B برابر ۶/۳ میکرون متر (۰/۲۵)</p> <p>۳- پرداخت سایر سطوح، Ra برابر ۱۲/۵ میکرون متر به صورت علائم پای نقشه (۰/۵)</p>	۴/۵
<p>The drawing shows a mechanical part with a front view on the left and a side view on the right. The front view is a rectangle with a total width of 36 max and a total height of 38. A hole is centered horizontally and vertically, with a diameter of 14. The hole has a chamfered edge with a radius of R8-H6. Surface texture symbols are present: 3.2 on the top surface, 6.3 on the right vertical surface, and 12.5 on the bottom surface. The side view shows a U-shaped profile with a total width of 34 (tolerances 0.05 and 0.3) and a total height of 37. The top edges of the side view are chamfered with a radius of 12. Surface texture symbols are also shown: 3.2 on the top horizontal surfaces and 6.3 on the vertical surfaces.</p>		
<p>12,5 / (3,2 / , 6,3 /)</p>		
۲۰	نظر همکاران محترم صائب است	جمع نمره