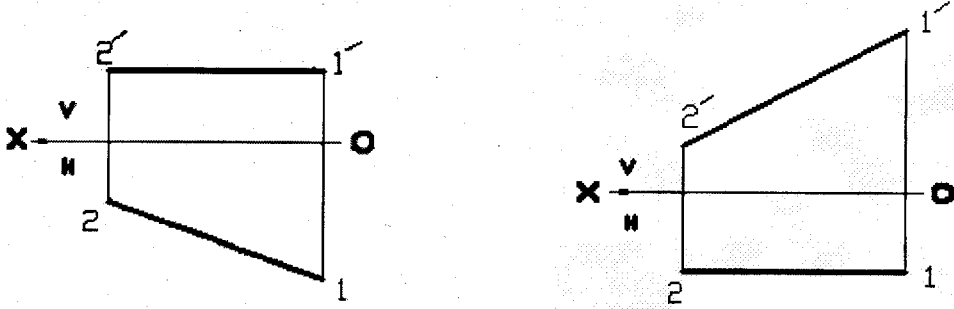
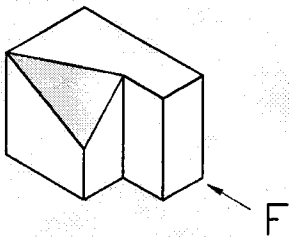
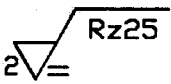
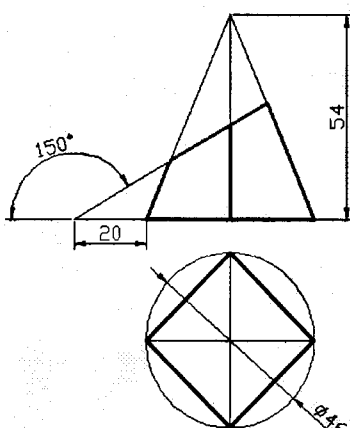
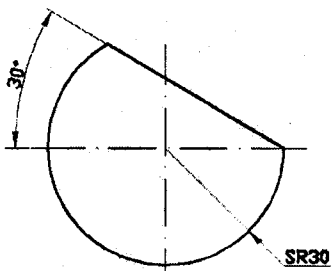
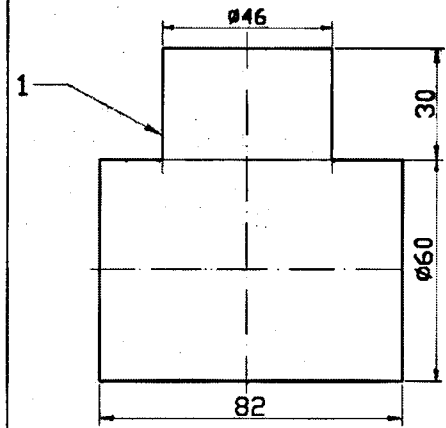


سؤالات امتحان نهایی درس :	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۷	شماره صفحه : ۱	تعداد کل صفحات : ۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>شکل مقابل کدام فرجه را نمایش می دهد ؟</p> <p>الف) فرجه ی اول ب) فرجه ی دوم ج) فرجه ی سوم د) فرجه ی چهارم</p>	۰/۲۵
۲	<p>نام هر یک از خطوط داده شده را بیان کنید .</p>  <p>الف) (a) ب) (b)</p>	۰/۵
۳	<p>صفحه ی نیم رخ را تعریف نموده و بیان کنید در جسم داده شده چند صفحه ی نیم رخ وجود دارد ؟</p> 	۱
۴	<p>مفهوم علامت زبری سطح مقابل را بیان کنید .</p> 	۱
۵	<p>در اندازه ی $\phi 42^{+0.12}_{-0.08}$ مقدار تolerانس را به دست آورید.</p>	۰/۵
۶	<p>انواع انطباق را نام ببرید.</p>	۰/۷۵
۷	<p>کدام یک از رابطه های زیر زاویه ی گسترش مخروط را نشان می دهد؟</p> <p>الف) $\alpha = \frac{180 \times D}{2S}$ ب) $\alpha = \frac{360 \times D}{S}$ ج) $\alpha = \frac{90 \times D}{2S}$ د) $\alpha = \frac{360 \times D}{2S}$</p>	۰/۲۵
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم ... »	

سؤالات امتحان نهایی درس :	رشته :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
رسم فنی تخصصی	مکانیک خودرو	۱۰ صبح	۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۷	شماره صفحه : ۲	تعداد کل صفحات : ۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	<p>با توجه به تصاویر قائم و افق داده شده از هرم چهار وجهی منتظم، مطلوب است :</p> <p>(الف) ترسیم نمای قائم مطابق شکل (ب) ترسیم و تکمیل نمای افق (ج) ترسیم نمای جانبی (د) رسم درپوش بالائی</p> <p>(مقیاس ۱ : ۱)</p> 	۴
۹	<p>از کره ی داده شده مطلوب است :</p> <p>(الف) ترسیم نمای قائم مطابق شکل (ب) ترسیم نماهای افق و جانبی</p> <p>(مقیاس ۱ : ۱)</p> 	۳
۱۰	<p>مطلوب است :</p> <p>(الف) رسم و تکمیل سه نما از برخورد دو استوانه ی عمود بر هم (ب) گسترش سطح جانبی استوانه ی قطر ۴۶ از محل شماره ی ۱</p> <p>(مقیاس ۱ : ۱)</p> 	۴/۵
	« ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم ... »	

سؤالات امتحان نهایی درس :	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۱۸۰ دقیقه
رسم فنی تخصصی	سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۷	شماره صفحه : ۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		

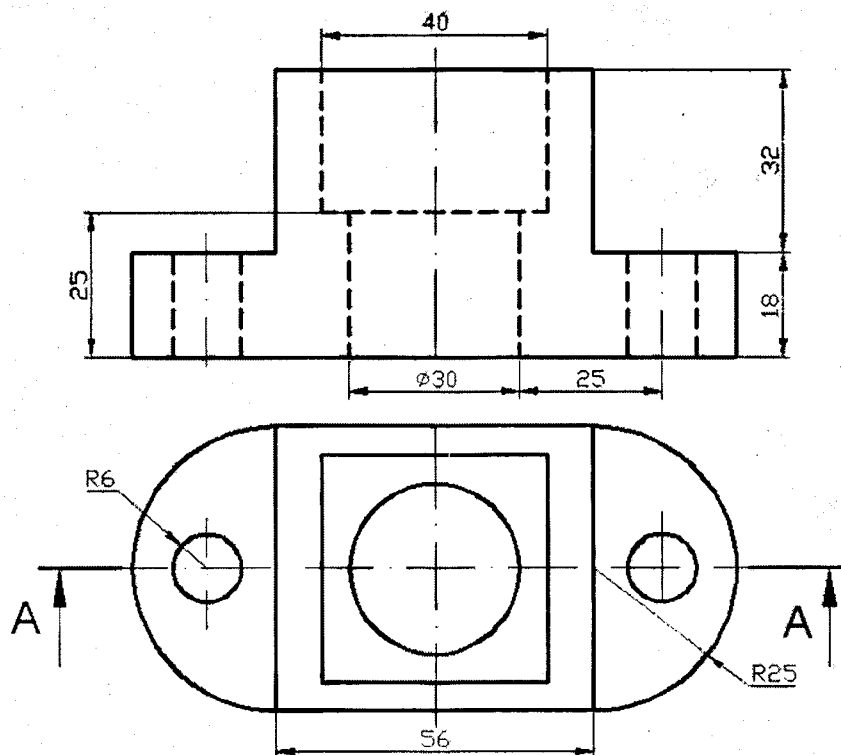
ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱۱ پس از ترسیم نمای روبرو در برش ساده A-A و ترسیم نمای بالا مطابق شکل داده شده ، خواسته های زیر را روی نماها انجام دهید .

- الف) کیفیت سطح روش Ra و براده برداری ماشین ، برای سوراخ های قطر ۳۰ و ۱۲ میلی متر برابر $0.8 \mu m$ ، کف قطعه برابر $3.2 \mu m$ و سایر سطوح برابر $6.3 \mu m$
 ب) ردیف انطباقی سوراخ $\phi 12$ به صورت مینا با کیفیت تولرانسی ۶ باشد .
 ج) اندازه ی ۵۶ با حد بالائی $+0.1$ و حد پایینی -0.08 ، اندازه ی ارتفاع قطعه حداکثر $50/15$ و سایر تولرانس ها ± 0.2 می باشد .
 د) اندازه گذاری کامل

(مقیاس ۱:۱)

۴/۲۵



۲۰

جمع نمرات :

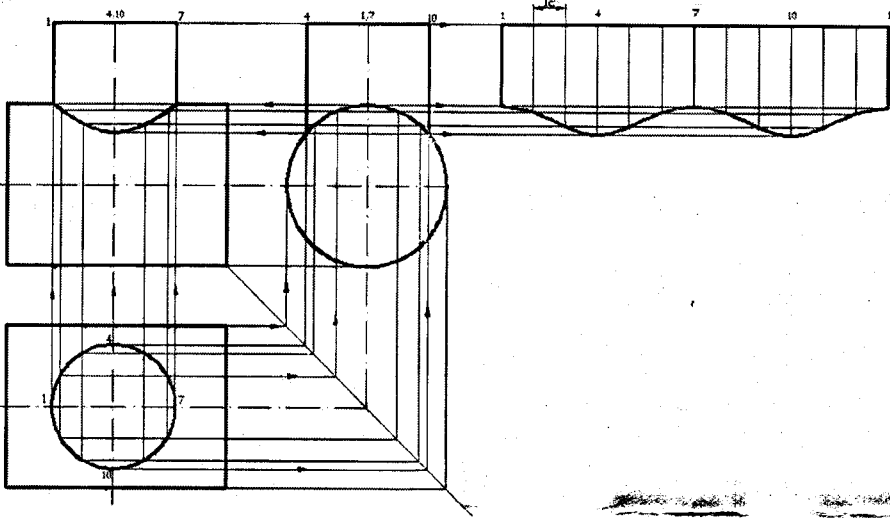
« موفق و سر بلند باشید »

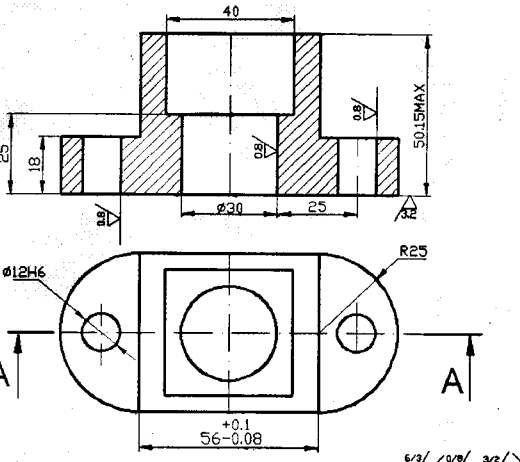
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۱۰ صبح
سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۷	شماره صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش	تعداد کل صفحات : ۲
http://aee.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	(ب) فرجه ی دوم	۰/۲۵
۲	الف) جبهی یا جبهیه ب) افقی یا افقیه هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۳	عمود بر خط زمین یا موازی با صفحه ی نیم رخ تصویر . (۰/۷۵) سه عدد صفحه ی نیم رخ وجود دارد. (۰/۲۵)	۱
۴	تولید سطح به روش براده برداری ماشینی ، مقدار براده برداری مجاز ۲ میلی متر ، جهت تولید موازی با سطحی که غلامت روی آن قرار دارد و کیفیت بر اساس Rz برابر ۲۵ میکرون متر می باشد .	۱
۵	از هر یک از دو راه حل زیر می توان تولرنس را محاسبه نمود. $it = (42 + 0.12) - (42 - 0.08) = 42.12 - 41.92 = 0.20 \text{ mm}$ $it = (+0.12) - (-0.08) = 0.20 \text{ mm}$	۰/۵
۶	۱- بازی دار ، روان یا آزاد ۲- عبوری ، انتقالی یا ضعیف ۳- پرسی هر مورد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	د) $\alpha = \frac{360 \times D}{2S}$	۰/۲۵
۸	الف) روبرو (۰/۵) ب) افق (۱) ج) جانبی (۱) د) درپوش بالائی (۱/۵)	۴
۹	قائم (۰/۵) افق (۱/۲۵) جانبی (۱/۲۵)	۳
« ادامه ی راهنمای تصحیح در صفحه ی دوم ... »		

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۱۰ صبح
سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۷	شماره صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش	تعداد کل صفحات : ۲
	http://aee.medu.ir	

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

۱۰	<p>الف) نمای روبرو (۱/۵)، جانبی (۰/۵) و بالا (۰/۵) ب) تقسیم بندی صحیح گسترش (۰/۵) نقطه یابی صحیح (۰/۷۵) و رسم منحنی (۰/۷۵)</p> 	۴/۵
----	---	-----

۱۱	<p>ترسیم نمای روبرو در حالت برش (۱) و نمای بالا (۰/۵) : الف) هر مورد (۰/۲۵) جمعاً (۱/۲۵) ب) (۰/۲۵) ج) هر مورد (۰/۲۵) جمعاً (۰/۷۵) د) (۰/۵)</p>  <p>سایر نوسانات تا ± 0.2</p>	۴/۲۵
----	--	------

۲۰	* همکاری محترم: ضمن عرض خسته نباشید، خواهشمند است برای جواب های درست و مشابه راهنمای تصحیح، نمره مناسب تعلق گیرد.	
----	---	--