

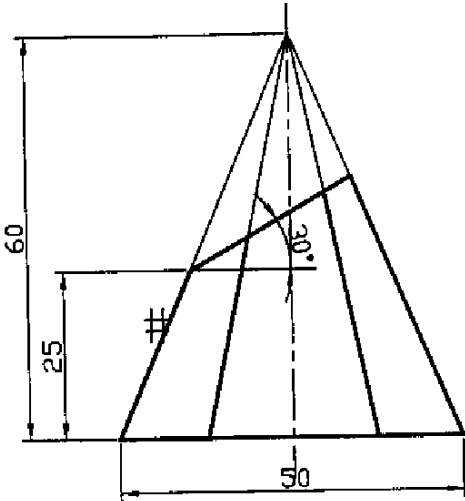
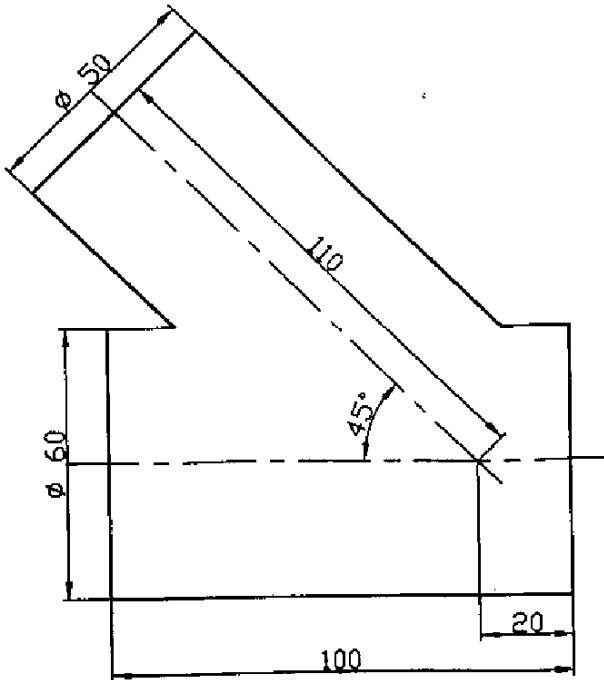
سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت پاسخگویی : ۱۸۰ دقیقه
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی		تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵		صفحه ی اول	
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			

تذکره :

- ۱- ترسیم ها در مقیاس ۱ : ۱ انجام شود ، عدم رعایت تمیزی و اصول نقشه کشی و اندازه گذاری تا ۳ نمره از جمع نمرات کسر می گردد .
- ۲- خطوط کمکی باقی بمانند .
- ۳- ترسیم جدول و مشخصات نقشه ضروری نیست .

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	معیارهای تعیین زبری سطح را نام برده . و علامت هر کدام را مشخص کنید.	۱
۲	صفحه جبهیه را تعریف کرده و یک شکل نمونه از آن ترسیم نمایید.	۱
۳	در اندازه 30H7/m6 سیستم و نوع انطباق را بنویسید.	۰/۵
۴	تصویر کدام خط در صفحه قائم به صورت نقطه دیده می شود؟	۰/۵
۵	با توجه به ملخص داده شده خواسته های زیر را انجام دهید: الف) نوع خط را تعیین کنید.(۰/۲۵) ب) مختصات دو سر پاره خط را بنویسید. فاصله بین هر دو شاخص یک واحد در نظر گرفته شود.(۰/۵) ج) مشخص نمایید که اندازه حقیقی پاره خط در کدام صفحه ی تصویر دیده می شود؟(۰/۲۵)	۱

سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت پاسخگویی : ۱۸۰ دقیقه
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی		تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵		صفحه ی دوم	
		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	شرح سؤالات	نمره
۶	<p>با توجه به نمای قائم یک هرم شش ضلعی که توسط یک صفحه منتصب بریده شده است، مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۵)</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی (۱/۵)</p> <p>ج) ترسیم گسترش سطح جانبی هرم از محل علامت زده شده (#) همراه با درپوش های بالایی و پایینی. (۲/۵)</p> <p>اندازه گذاری رعایت شود. مقیاس ۱:۱</p> 	۴/۵
۷	<p>در برخورد متقارن استوانه های داده شده ، مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نمای روبرو. (۱/۵)</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی. (۲/۵)</p> <p>ج) ترسیم نمای جانبی. (۱/۲۵)</p> <p>اندازه گذاری رعایت شود. مقیاس ۱:۱</p> 	۵/۲۵

باسمه تعالی

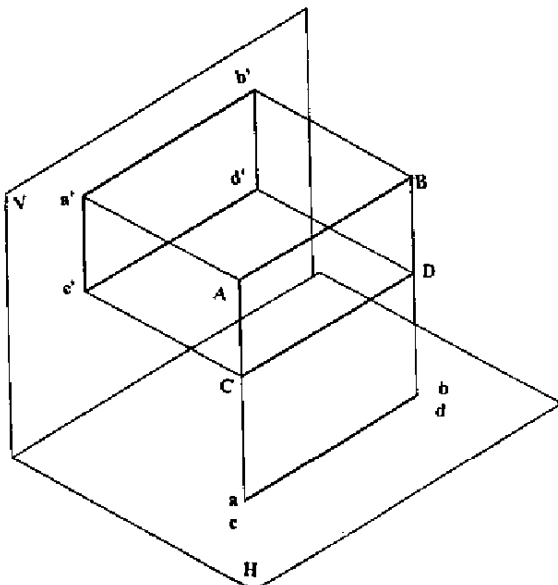
سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت پاسخگویی : ۱۸۰ دقیقه
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی		تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵		صفحه ی سوم	
		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	شرح سؤالات	نمره
۸	<p>از نقشه ای که دو تصویر قائم و افقی آن رسم شده ،مطلوب است :</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم در برش ساده. (۱/۷۵)</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی. (۰/۵)</p> <p>ج) ترسیم نمای جانبی. (۱/۷۵)</p> <p>د) تعیین کیفیت سطوح به شرح زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - پرداخت سطح A و B با درجه زبری $Ra = 1.6$ (۰/۵) - پرداخت سطح کف جسم (C) با درجه زبری $Ra = 6.3$ ، فرز کاری شود. (۰/۲۵) - بقیه سطح ها با درجه زبری $Ra = 12.5$ (۰/۲۵) <p>ه) قراردادن تولرانسهای مشخص شده در زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اندازه سوراخ های با قطر 10mm با تولرانس ± 0.1 (۰/۲۵) - عرض شکاف 41mm حداقل برابر 40.9mm (۰/۲۵) - طول قطعه با انحراف فوقانی +0.1 و انحراف تحتانی -0.2 میلیمتر. (۰/۲۵) - اندازه سوراخ با شعاع R18 به صورت سیستم ثبوت سوراخ (سوراخ مینا) و با کیفیت تولرانس 7 مشخص شود. (۰/۲۵) - سایر تولرانس ها ± 0.2 میلیمتر. (۰/۲۵) <p>اندازه گذاری رعایت شود. مقیاس ۱:۱</p> <p>The drawing shows a front view of a mechanical part with a total length of 120mm and a height of 45mm. It features a central semi-circular cutout with a radius of 10mm. The top surface of this cutout is labeled 'A', and its bottom surface is labeled 'B'. A chamfered edge on the right side is labeled 'C'. Dimensions include a total length of 120mm, a distance of 100mm from the left end to the start of the cutout, and a distance of 55mm from the left end to the center of the cutout. The cutout has a width of 41mm and a depth of 18mm. The bottom surface of the cutout has a radius of 10mm. The top surface of the cutout has a chamfered edge with a radius of 12mm. The front view also shows a chamfered edge on the right side with a radius of 6mm. The top view shows a rectangular part with a total length of 130mm and a width of 50mm. It features a central semi-circular cutout with a radius of 10mm. The top surface of this cutout is labeled 'A', and its bottom surface is labeled 'B'. A chamfered edge on the right side is labeled 'C'. Dimensions include a total length of 130mm, a distance of 120mm from the left end to the start of the cutout, and a distance of 50mm from the left end to the center of the cutout. The cutout has a width of 40mm and a depth of 10mm. The top surface of the cutout has a chamfered edge with a radius of 12mm. The bottom surface of the cutout has a radius of 10mm. The top view also shows a chamfered edge on the right side with a radius of 6mm.</p>	۶/۲۵
	جمع نمره	۲۰

تمامی شعاع های داده نشده R 3mm

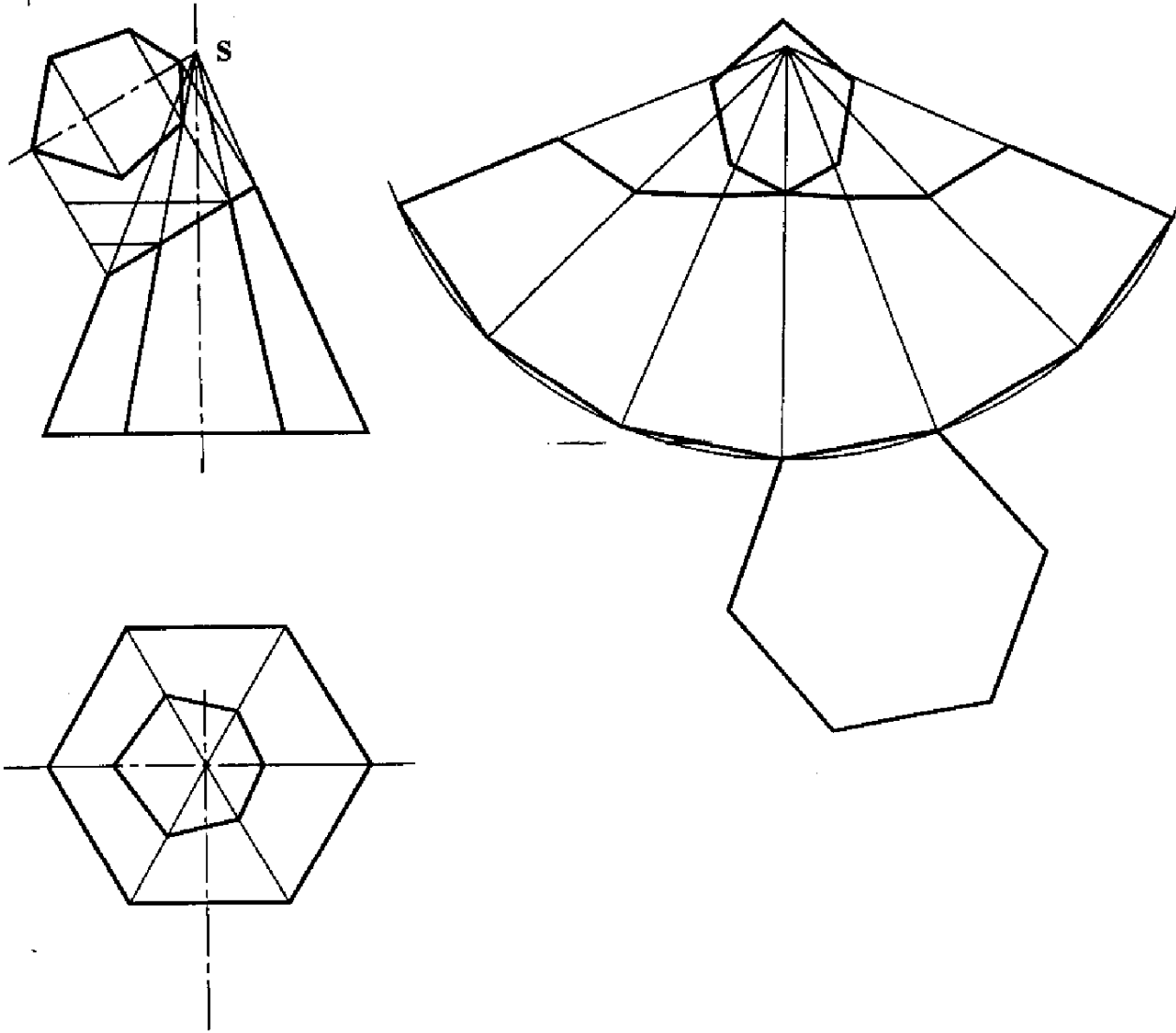
پیروباشید

راهنمای تصحیح سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی	تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵	اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	الف- میانگین زبری (۰/۲۵) با علامت Ra (۰/۲۵) ب- میانگین بلندترین ارتفاع زبری (۰/۲۵) با علامت Rz (۰/۲۵).	۱
۲	صفحه ای است که موازی صفحه قائم تصویر باشد. (۰/۵ نمره) ، ۰/۵ نمره مربوط به شکل در صورتی داده شود که شکل به طور صحیح ترسیم شده باشد	۱
		
۳	سیستم ثبوت سوراخ (۰/۲۵) و انطباق از نوع فشاری چکشی. (۰/۲۵) اگر انطباق را از نوع پرسی هم بنویسند صحیح است	۰/۵
۴	خط منتصب (۰/۵ نمره)	۰/۵
۵	الف) صفحه جبهه (۰/۲۵) ب) $A \begin{vmatrix} 8 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & 4 \end{vmatrix}$ ج) در صفحه ی قائم تصویر (۰/۲۵ نمره)	۱

باسمه تعالی

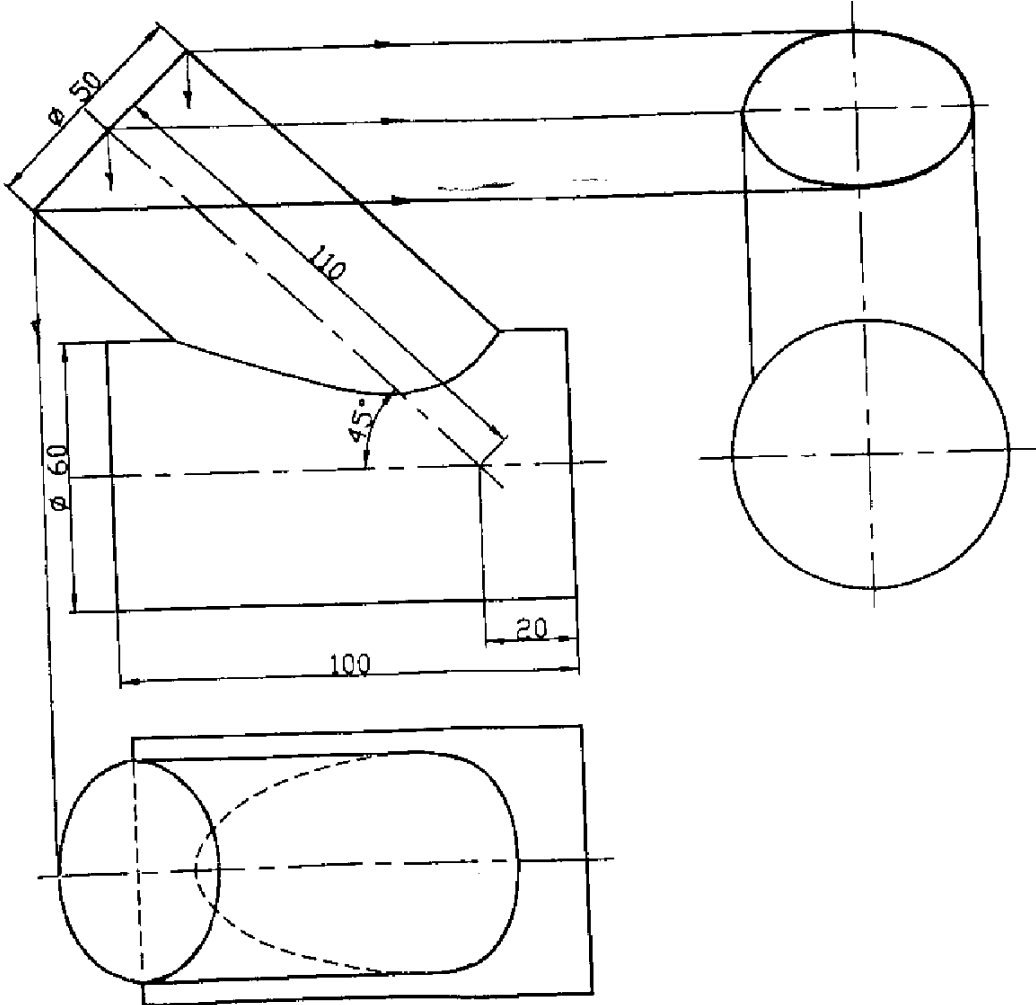
راهنمای تصحیح سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی	تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵	اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۶	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۵)</p> <p>ب) در ترسیم نمای افقی : ترسیم شش ضلعی (۰/۵) و ترسیم فصل مشترک صفحه با هرم (۱ نمره)</p> <p>ج) در ترسیم گسترش : گسترش سطح جانبی ۱/۵ نمره . ترسیم درپوش بالایی ۰/۷۵ و ترسیم درپوش پایینی ۰/۲۵ نمره . در مجموع ۲/۵ نمره</p>	۴/۵
		

باسمه تعالی

رشته : مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی
تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵	سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۷	<p>الف) ۱/۵ نمره : - ترسیم استوانه ۶۰ mm (۰/۲۵)</p> <p>- ترسیم استوانه ۵۰ mm با زاویه نصب صحیح (۰/۲۵) و طول صحیح (۰/۲۵) (جمع ۰/۵)</p> <p>- ترسیم فصل مشترک دو استوانه : نقطه یابی ۰/۵، ترسیم ۰/۲۵ (جمع ۰/۷۵) (نمره ۰/۵)</p> <p>ب) ۲/۵ نمره : - بدنه استوانه ۶۰ (۰/۲۵)</p> <p>- خط ندید استوانه ۶۰ (۰/۲۵)</p> <p>- سطح مقطع استوانه ۵۰ : نقطه یابی ۰/۲۵، ترسیم ۰/۲۵ (جمع ۰/۵) (نمره ۰/۵)</p> <p>- فصل مشترک استوانه ها : نقطه یابی ۰/۵، ترسیم ۰/۲۵، ترسیم ندید ۰/۲۵ (جمع ۰/۵) (نمره ۰/۵)</p> <p>- دو لبه بدنه استوانه ۵۰ : هر کدام ۰/۲۵ (جمع ۰/۵) (نمره ۰/۵)</p> <p>ج) ۲/۵ (نمره) : - مقطع استوانه ۶۰ (۰/۲۵)</p> <p>- سطح مقطع استوانه ۵۰ : نقطه یابی ۰/۲۵، ترسیم ۰/۲۵ (جمع ۰/۵) (نمره ۰/۵)</p> <p>- دو لبه بدنه استوانه ۵۰ : هر کدام ۰/۲۵ (جمع ۰/۵) (نمره ۰/۵)</p> <p>- در صورت ترسیم کامل نماها وعدم ترسیم خطوط کمکی از کل بارم سوال ۰/۷۵ نمره کسر گردد.</p>	۵/۲۵



راهنمای تصحیح سؤال امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی	رشته : مکانیک خودرو
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی	تاریخ برگزاری : ۸۵ / ۰۶ / ۰۵
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵	اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۸	<p>الف) ترسیم نما ۰/۵ نمره ، برش ۲۵/۱نمره.(جمع ۷۵/۱نمره)</p> <p>ب) نمای افقی ۵/۱نمره</p> <p>ج) ترسیم بدنه ۵/۱نمره ، ترسیم هر کدام از پنج مورد خط ندید ۲۵/۱ نمره (در جمع ۷۵/۱نمره)</p> <p>د) تعیین کیفیت سطح :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دو مورد هر کدام ۲۵/۰ (در جمع ۵۰/۱نمره) - یک مورد ۲۵/۰ - یک مورد ، در پای نقشه ۲۵/۰. <p>ه) توترانس ها :</p> <p>- تمام موردها هر کدام ۲۵/۱نمره (جمع موردها ۲۵/۱نمره)</p>	۶/۲۵

