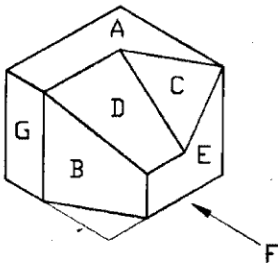
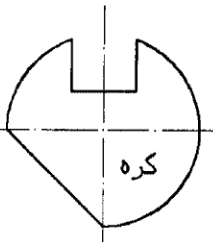
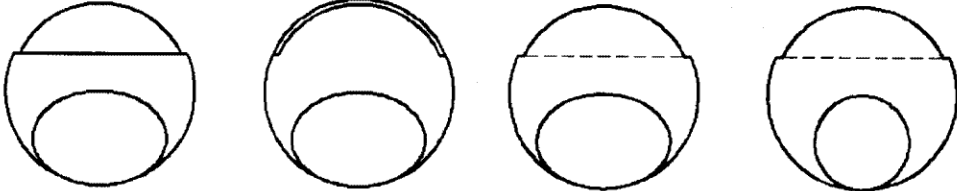


مدت امتحان : ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی
تعداد کل صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۹۲/۲/۲۸	سال سوم آموزش متوسطه فنی
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	سوالات	نمره
۱	نقطه ی A به طول 40 mm و عرض 20 mm در نیمساز فرجه ی اول واقع شده است . تصویر قائم و افق آن را ترسیم نمایید .	۱
۲	هر یک از جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید . الف) خط جبهیه موازی با صفحه ی تصویر می باشد . ب) در دوران خط غیر خاص و تبدیل به خط جبهیه مقدار ثابت است .	۰/۵
۳	با توجه به تصویر مجسم داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) کدام صفحه در نمای قائم دارای اندازه ی واقعی می باشد ؟ ب) صفحه ی مواجه با چه حرفی مشخص شده است ؟ ج) صفحه ی در هیچ کدام از تصاویر قائم ، افق و نیم رخ دارای اندازه ی واقعی نمی باشد .	۰/۷۵
		
۴	هر سطح تا چه اندازه باید پرداخت شود ؟	۰/۵
۵	سطح صاف در علائم قدیمی کیفیت سطح (روش مثلث) با چه علامتی مشخص می شود ؟	۰/۲۵
۶	با توجه به نمای قائم کره ی داده شده ، کدام تصویر جانبی صحیح می باشد ؟	۰/۲۵
	 	
« ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم »		

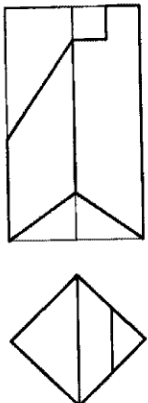
سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی	رشته: مکانیک خودرو	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه فنی	تاریخ امتحان: ۹۲/۲/۲۸	شماره صفحه: ۲	تعداد کل صفحات: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	

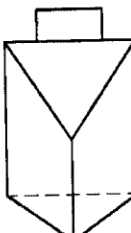
ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

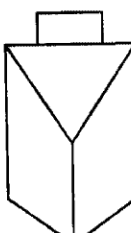
۷	موقعیت تولرانس را تعریف نمایید.	۰/۵
---	---------------------------------	-----

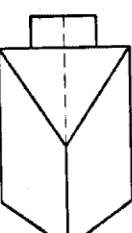
۸	در علامت $\phi 40 \frac{H5}{g6}$ حالت انطباقی و مرحله ی تولرانسی میله را تعیین کنید.	۰/۵
---	--	-----

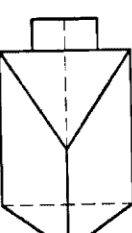
۹	با توجه به دو نمای داده شده از منشور چهار وجهی، کدام تصویر جانبی صحیح می باشد؟	۰/۲۵
---	--	------



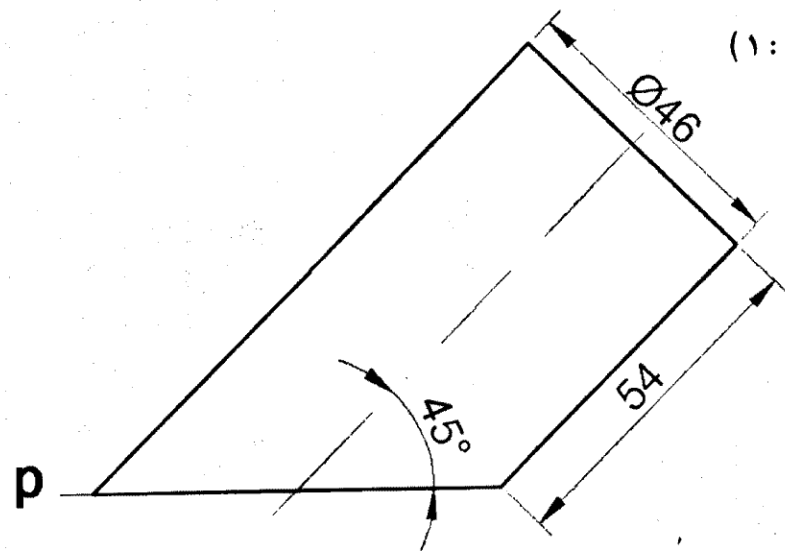

(الف)


(ب)

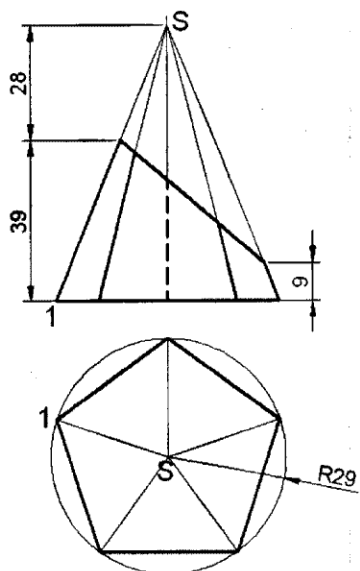
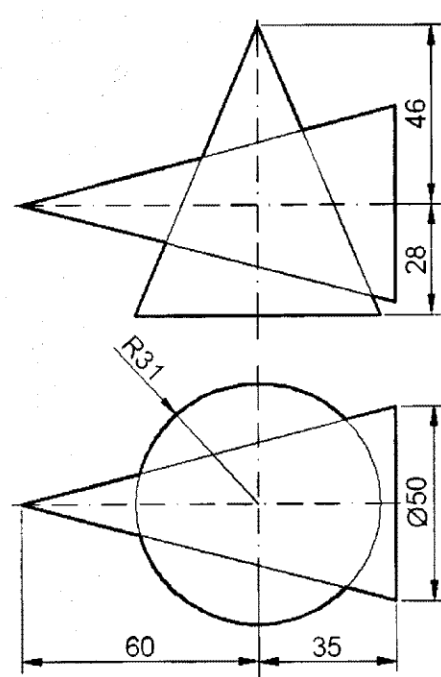

(ج)


(د)

۱۰	در استوانه ی مورب که با صفحه ی افقی P برش داده شده، مطلوب است: ترسیم نماهای روبرو، جانبی و بالا (ترسیم نقشه با مقیاس ۱:۱)	۱/۷۵
----	---	------



مدت امتحان : ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس : رسم فنی تخصصی
تعداد کل صفحات : ۴	شماره صفحه : ۳	تاریخ امتحان : ۹۲/۲/۲۸	سال سوم آموزش متوسطه فنی
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	سوالات	نمره
۱۱	<p>با توجه به شکل داده شده از هرم با قاعده پنج ضلعی منتظم که با صفحه ی منتصب برش خورده است ، مطلوب است :</p> <p>الف) رسم و تکمیل سه نما ب) گسترش کامل از یال $S-1$ همراه با رسم درپوش ها</p> <p>(ترسیم نقشه با مقیاس ۱ : ۱)</p> 	۵
۱۲	<p>با توجه به شکل داده شده از برخورد دو مخروط افقی و قائم مطلوب است :</p> <p>ترسیم و تکمیل سه نما</p> <p>(ترسیم نقشه با مقیاس ۱ : ۱)</p> 	۴
	« ادامه ی سوالات در صفحه ی چهارم »	

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۲/۲/۲۸	سال سوم آموزش متوسطه فنی
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۴/۷۵

۱۳

با توجه به شکل مطلوب است:

الف) ترسیم نماهای روبرو و بالا مطابق شکل

ب) ترسیم نمای جانبی در برش A-A

ج) اجرای کیفیت سطح به روش Ra و به صورت براده برداری ماشینی: برای سطوح داخلی استوانه های $\phi 40$ و $\phi 20$ برابر $1/8 \mu m$ ، برای سطوح A و B برابر $3/2 \mu m$ و برای سایر سطوح برابر $6/3 \mu m$

د) ردیف انطباقی سوراخ $\phi 20$ به صورت مبنا و با کیفیت تولرانسی ۷ می باشد.

هـ) اندازه ی $\phi 50$ با حد بالائی $+0/2 mm$ و حد پایینی $-0/1 mm$ ، اندازه ی ۵۶ با تولرانس $0/35 mm$ و انحراف پایینی $-0/15 mm$ و سایر تولرانس ها $\pm 0/15 mm$ می باشد.

و) اندازه گذاری کامل

(ترسیم نقشه با مقیاس ۱:۱)

