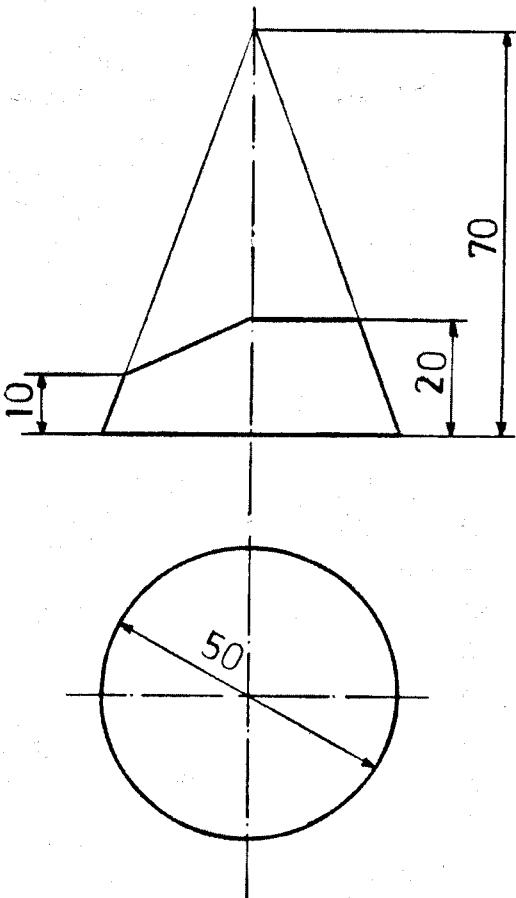


سوالات امتحان نهایی درس:
رسم فنی تخصصی

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۳	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	خط قائم را تعریف کنید و در نمای افقی به چه شکلی دیده می شود؟	۱
۲	کدام صفحه در هیچ نما اندازه واقعی ندارد؟	۰/۵
۳	صفحه ABC به مختصات (30, 30, 40) A(30, 10, 10) و B(30, 40, 10) و C(30, 30, 40) را در ملخص ترسیم نموده و نام صفحه را بنویسید.	۱/۵
۴	چه موقع می توان از روش دوایر مرکزی برای به دست آوردن فصل مشترک احجام استفاده نمود؟	۰/۵
۵	پرداخت خیلی صاف را به روش قدیم (مثلث) نمایش دهید.	۰/۲۵
۶	R_Z را تعریف کنید.	۰/۵
۷	حرف Z چه مرحله انطباقی را نشان می دهد؟	۰/۵
۸	از برخورد صفحات افقی و منتصب با مخروط رو به رو مطلوبست: الف) ترسیم نمای قائم ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی ج) گسترش بدنه به همراه در پوش ها	۷
		
	ادامه سوال ها در صفحه دوم	

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۳	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 خوداد ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	<p>با توجه به برخورد استوانه مایل و قائم رو به رو مطلوبست:</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی</p>	۲/۵
	ادامه سوال ها در صفحه سوم	

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: صبح ۸	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	<p>با توجه به دو نمای داده شده مطابقت است: (۱/۵ نمره)</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم ب) ترسیم نمای جانبی ج) اجرای علائم کیفیت سطح به روش برآمد برداری ماشینی به ترتیب:</p> <p>۱ - سطح A برابر با ۱۲/۵ میکرون ۲ - سطح B برابر با ۲۵ میکرون ۳ - سطح C برابر با ۶/۳ میکرون ۴ - سطح D برابر با ۸۰ میکرون</p> <p>د) اندازه گذاری به شرح زیر: (۲/۲۵ نمره)</p> <p>۱ - اندازه گذاری کامل ۲ - سوراخ به قطر ۳۰ به صورت سوراخ مبنا با کیفیت ۷ ۳ - اندازه ۸۰ با انحراف فوقانی ۰/۰ + و تحتانی ۱/۰ ۴ - اندازه ۳۶ با انحراف فوقانی و تحتانی ۰/۲</p>	۴/۷۵
۲۰	جمع نمره	پیروز باشد

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس:
رسم فنی تخصصی

سال سوم آموزش متوسطه

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۳	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	خطی است عمود بر نمای افقی تصویر و در نمای افقی به صورت یک نقطه دیده می شود.	۱
۲	صفحه هفتیم یا غیر مشخص یا غیر خاص	۰/۵
۳	صفحه ی نیم رخ (۰/۲۵)	۱/۵
۴	از این روش زمانی استفاده می شود که محورهای دو جسم دوار در داخل جسم هم دیگر را قطع کنند یا در نمای سطحی تقارن داشته باشند.	۰/۵
۵		۰/۲۵
۶	معدل یا میانگین بلند ترین ارتفاع های زبری در پنج نمونه	۰/۵
۷	Z پرسی یا فنساری	۰/۵

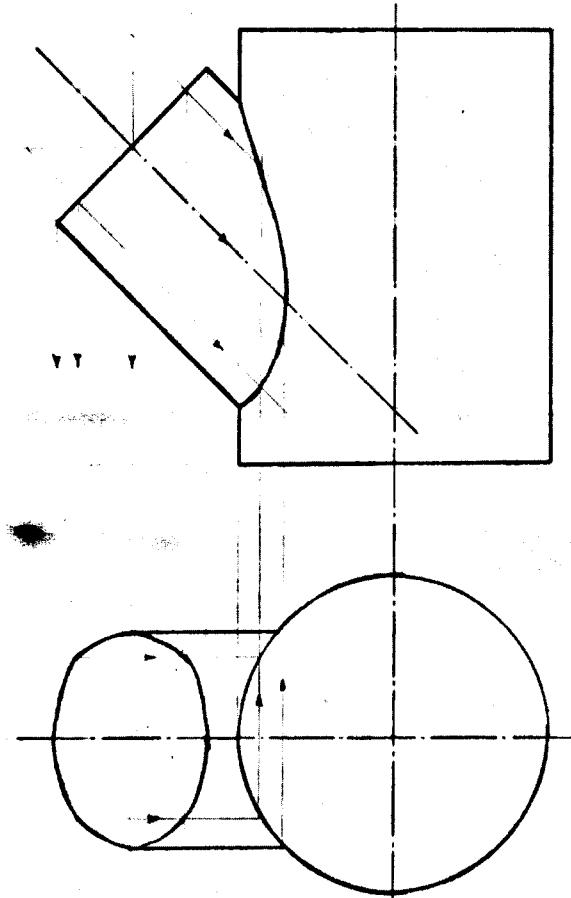
ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس:
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۳	رسم فنی تخصصی
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خوداد ماه سال ۱۳۹۵	مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۸	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۷۵)</p> <p>ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی (۱/۷۵)</p> <p>ج) گسترش بدنه به همراه در پوشش (۴/۵)</p> <p>The diagram illustrates the orthographic projection of a truncated cone with a central hole. The front view shows a trapezoid with a height of 70 and a top width of 20. The top view shows a circle with a diameter of 50. The side view shows a triangle. Below these, two circular development patterns are shown: one with a hatched inner circle and another with concentric arcs indicating the slant height of the truncated cone.</p>	۷

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس:
رسم فنی تخصصی

سال سوم آموزش متوسطه

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۳	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خوداد ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	<p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم (۱/۷۵)</p> <p>ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی (۱/۷۵)</p> 	۳/۵

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس:
رسم فنی تخصصی

سال سوم آموزش متسطه

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۳	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۰	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۷۵)</p> <p>ب) ترسیم نمای جانبی (۰/۷۵)</p> <p>ج) اجرای علائم کیفیت سطح به روش برداشی ماشینی به ترتیب:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱ - سطح A برابر با $12/5$ میکرون (۰/۲۵) ۲ - سطح B برابر با 25 میکرون (۰/۲۵) ۳ - سطح C برابر با $6/۳$ میکرون (۰/۲۵) ۴ - سطح D برابر با $۰/۸$ میکرون (۰/۲۵) <p>د) اندازه گذاری به شرح زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱ - اندازه گذاری کامل (۰/۷۵) ۲ - سوراخ به قطر ۳۰ به صورت سوراخ مینا با کیفیت ۷ (۰/۵) ۳ - اندازه ۸۰ با انحراف فوقانی $+0/۲$ و تحتانی $-0/۱$ (۰/۵) ۴ - اندازه ۳۶ با انحراف فوقانی و تحتانی $+0/۲$ (۰/۵) 	۴/۷۵

نظر همکاران محترم صائب است

جمع نمره

۲۰