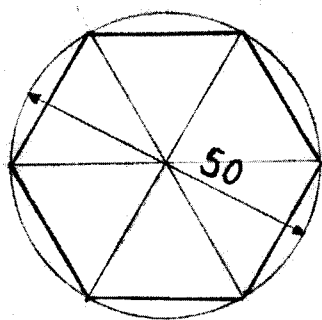
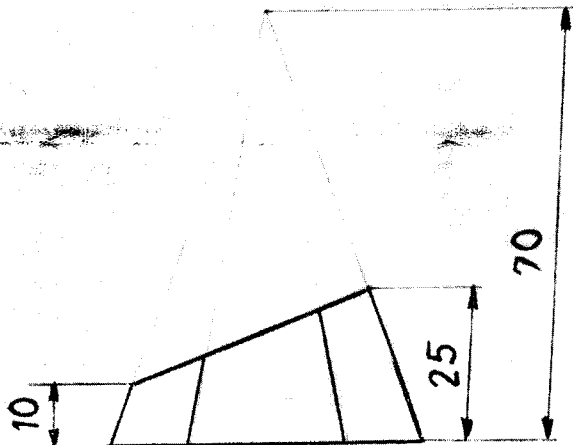


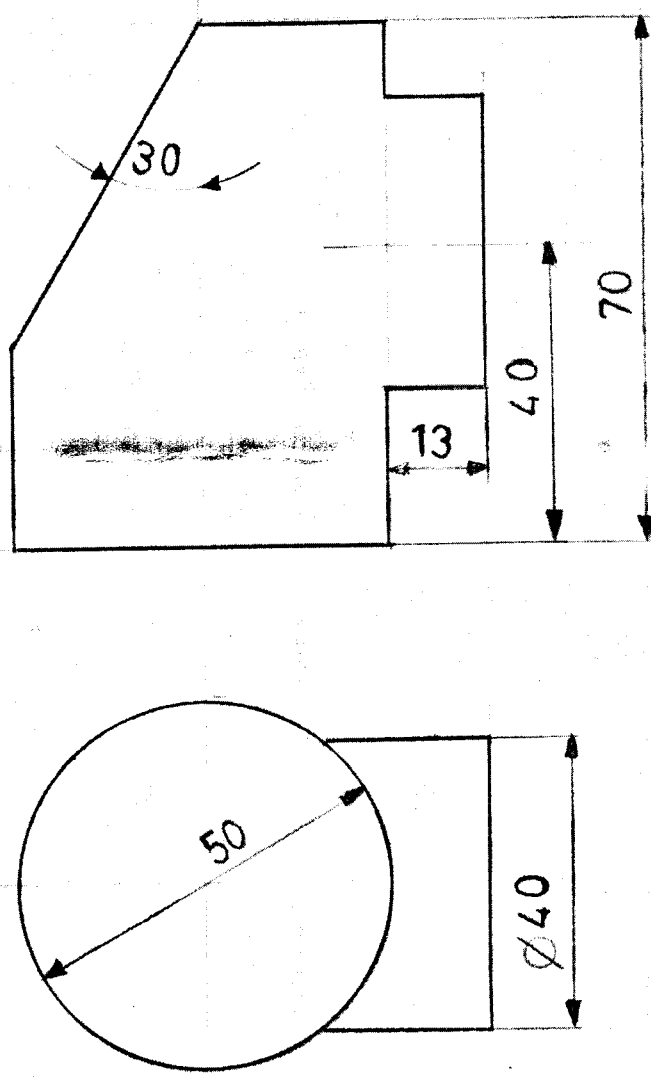
مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	خط $AB$ با مختصات $A(30, 30, 5)$ و $B(5, 5, 30)$ را ملخص ترسیم نموده و اندازه واقعی آن را به دست آورید.	۱/۵
۲	صفحه جبهی (جبهیه) را تعریف نموده و نمونه ای از آن را ترسیم نمایید.	۱
۳	زبری سطح $R_z$ را تعریف نموده و فرمول محاسبه آن را بنویسید.	۰/۵
۴	در روش قدیم کیفیت سطح علامت $\nabla\nabla$ چه مفهومی را می رساند؟	۰/۵
۵	در شکل کیفیت سطح $Ra$ اگر براده برداری مجاز نباشد شکل به چه صورتی نمایش داده می شود؟	۰/۵
۶	با توجه به اندازه $20^{+0.1/-0.2}$ مقدار تolerانس چه قدر است؟	۰/۵
۷	با توجه به اندازه $\phi 20 H_7/k_8$ نوع انطباق را مشخص نمایید.	۰/۵
۸	در هرم مقابل مطلوبست: الف) ترسیم نمای قائم ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی ج) ترسیم گسترش د) ترسیم درپوش بالایی و پایینی	۷



ادامه سؤال 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: ۹۷/۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

نمره	سوالات	ردیف
۳/۵	<p>با توجه به برخورد استوانه و استوانه روبه رو مطلوب است:</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی ج) ترسیم نمای جانبی</p> 	۹
	ادامه سؤال ها در صفحه سوم	

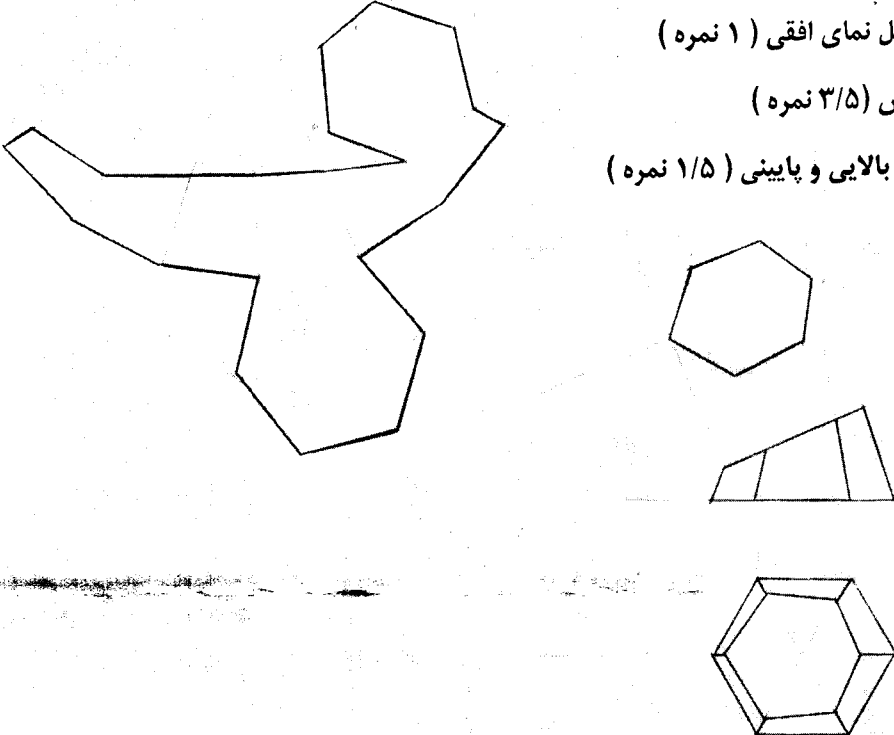
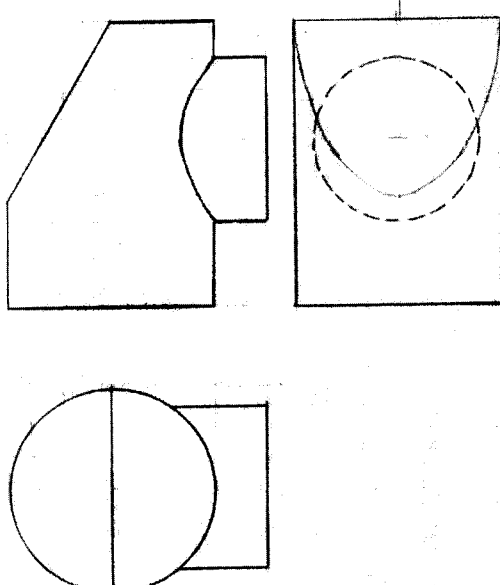
مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	<p>با توجه به دو نمای داده شده مطلوب است: الف) ترسیم نمای قائم ب) ترسیم نمای افقی ج) اندازه گذاری به شرح ذیل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>اندازه گذاری کامل</li> <li>اندازه گذاری طول ۶۰ میلی متر با انحراف بالایی ۰/۲ و پایینی ۰/۱ میلی متر</li> <li>اندازه گذاری عرض ۵۵، مرحله مبنا و کیفیت تولرانس ۷</li> <li>اندازه گذاری ارتفاع ۱۵ در نمای قائم در صورتی که ماکزیمم اندازه باشد.</li> </ol> <p>د) نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح ذیل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>پرداخت سطح <math>A</math>، <math>Ra</math> برابر با ۶/۳ میکرون</li> <li>پرداخت سطح <math>B</math>، <math>Ra</math> برابر با ۱۲/۵ میکرون</li> <li>پرداخت سایر سطوح <math>Ra</math> برابر ۰/۸ میکرون به صورت علائم پای نقشه</li> </ol>	۴/۵
	پیروز باشید	جمع نمره ۲۰

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

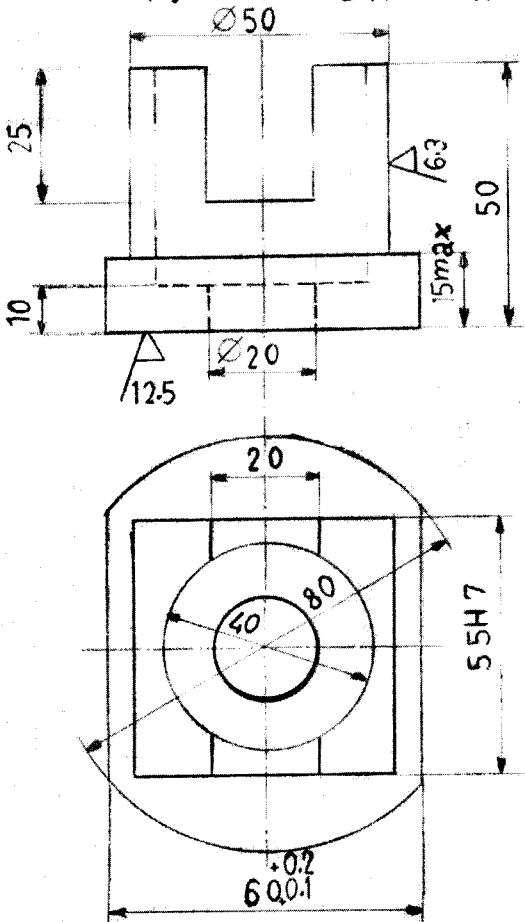
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	اندازه واقعی (۰/۷۵) ترسیم (۰/۷۵)	۱/۵
۲	صفحه ای که موازی نمای قائم تصویر است. (۰/۵)	۱
۳	عبارت است از معدل بلندترین ارتفاع های زبری (۰/۲۵)	۰/۵
۴	سطح صاف	۰/۵
۵		۰/۵
۶	$[-2 + (-0.1)] - [2 + (-0.2)] = 0.1$ یا $-0.1 - (-0.2) = 0.1$	۰/۵
۷	پرسی	۰/۵

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۸	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۱ نمره)                      ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی (۱ نمره)                      ج) ترسیم گسترش (۳/۵ نمره)                      د) ترسیم درپوش بالایی و پایینی (۱/۵ نمره)</p> 	۷
۹	<p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم (۱/۵ نمره)                      ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی (۱ نمره)                      ج) ترسیم نمای جانبی (۱ نمره)</p> 	۳/۵

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۵	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 ۱۳۹۷	

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

۱۰	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۷۵ نمره)                  ب) ترسیم نمای افقی (۰/۷۵ نمره)                  ج) اندازه گذاری به شرح ذیل:                  ۱- اندازه گذاری کامل (۰/۵ نمره)                  ۲- اندازه گذاری طول ۶۰ میلی متر با انحراف بالایی ۰/۲ و پایینی ۰/۱ میلی متر (۰/۵ نمره)                  ۳- اندازه گذاری عرض ۵۵، مرحله مبنا و کیفیت تولرانس ۷ (۰/۵ نمره)                  ۴- اندازه گذاری ارتفاع ۱۵ در نمای قائم در صورتی که ماکزیمم اندازه باشد. (۰/۵ نمره)                  د) نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماثین کاری به شرح ذیل:                  ۱- پرداخت سطح A, Ra برابر با ۶/۳ میکرون (۰/۲۵ نمره)                  ۲- پرداخت سطح B, Ra برابر با ۱۲/۵ میکرون (۰/۲۵ نمره)                  ۳- پرداخت سایر سطوح Ra برابر ۰/۸ میکرون به صورت علائم پای نقشه (۰/۵ نمره)</p>  <p>The drawing shows a mechanical part with a base diameter of 50 mm and a total height of 50 mm. The base has a diameter of 20 mm and a height of 10 mm. The top part has a diameter of 50 mm and a height of 25 mm. The top surface has a surface finish symbol of 6.3. The base has a surface finish symbol of 12.5. The drawing also shows a cross-section with a diameter of 40 mm and a height of 55 mm. The drawing includes a tolerance of +0.2/0.1 for a dimension of 60 mm. Surface finish symbols are 0.8, 6.3, and 12.5.</p>	۴/۵
----	--	-----

۲۰	جمع نمره	نظر همکاران محترم صائب است
----	----------	----------------------------