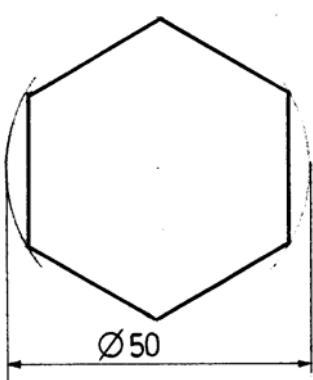
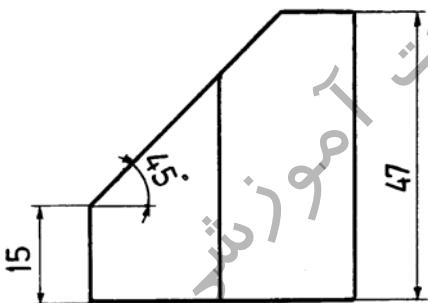
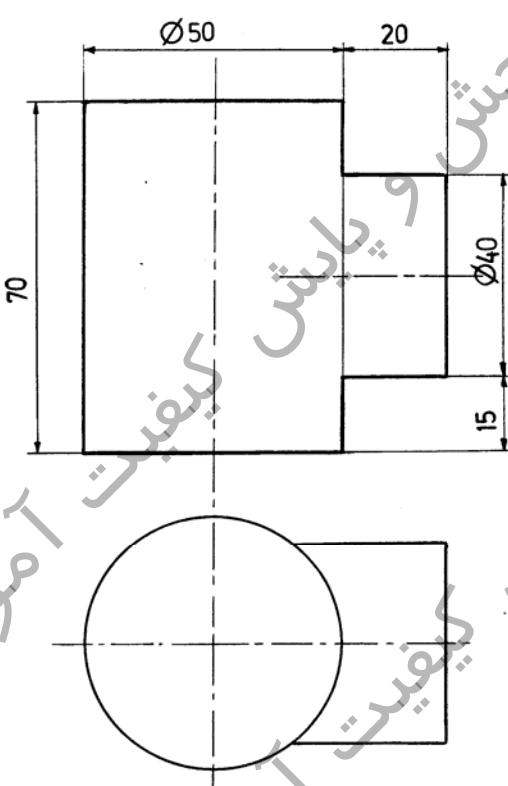


مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور درنوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸

ردیف	سؤالات	نمره
۱	تصویر قائم و افقی نقطه (۱۵ و ۲۰ و ۱۰) M را به صورت ملخص ترسیم کنید .	۰/۵
۲	خط AB به مختصات (۲۰ و ۳۰ و ۱۵) A و (۴۰ و ۱۵ و ۵۰) B را در ملخص ترسیم نموده و با تبدیل به خط افقی اندازه واقعی آن را به دست آورید .	۱
۳	صفحه منتصب را تعریف کنید و یک صفحه منتصب با اضلاع دلخواه به صورت ملخص ترسیم کنید .	۱
۴	Ra را تعریف کنید .	۰/۵
۵	در استاندارد قدیم ، سطح خشن چگونه نشان داده می شود ؟	۰/۵
۶	در حالتی که جهت تولید ، عمود بر سطحی است که علامت برای آن گذاشته شده است از چه علامتی استفاده می شود ؟	۰/۵
۷	اندازه فعلی را تعریف کنید .	۰/۵
۸	حرف A در انطباقات ، نشانه کدام انطباق می باشد ؟	۰/۵
۹	در منشور مقابل مطلوبست : الف) ترسیم نمای قائم ب) ترسیم و تکمیل نمای افقی ج) ترسیم و تکمیل نمای جانبی د) توسعی گسترش ه) ترسیم درپوش بالایی (انتقال درپوش به گسترش لازم نیست)	۷
	ادامه ای سوال ها در صفحه ای دوم	



مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور درنوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸ مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۱۰	<p>با توجه به برخورد دو استوانه داده شده مطلوبست :</p> <p>الف) ترسیم و تکمیل نمای قائم به روش دلخواه</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی</p> <p>ج) ترسیم نمای جانبی</p> 	۳/۵
ادامه ای سوال 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: ۹۸/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور درنوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸ مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	<p>با توجه به دو نمای شکل داده شده مطلوبست :</p> <p>الف) ترسیم نمای قائم</p> <p>ب) ترسیم نمای افقی</p> <p>ج) مطلوبست اندازه گذاری به شرح زیر :</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. اندازه گذاری کامل ۲. اندازه گذاری برای طول ۱۵۲ میلی متر در صورتی که کمترین اندازه باشد . ۳. اندازه گذاری برای شکاف ۳۶ میلی متر با انحراف بالای ۵/۰ میلی متر و پایین ۰/۲ میلی متر ۴. اندازه گذاری برای سوراخ به قطر ۳۸ ، مرحله G و کیفیت تولرانس ۷ ۵) مطلوبست نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح زیر : <ol style="list-style-type: none"> ۱. پرداخت سطح A ، Ra برابر ۶/۳ میکرون متر ۲. پرداخت سوراخ به قطر ۳۸ ، Ra برابر ۲/۲ میکرون متر ۳. پرداخت سایر سطوح ، Ra برابر ۱۲/۵ میکرون متر به صورت علائم پای نقشه 	۴/۵
۲۰	جمع نمره	پیروز باشید

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱		+/۵
۲		۱
۳	صفحه منتصب ، صفحه ای عمود بر صفحه قائم تصویر است . (+/۵) 	۱
۴	عبارت از متوسط ارتفاع خشنی سطح	+/۵
۵		+/۵
۶		+/۵
۷	اندازه فعلی عبارت از اندازه موجود قطعه یا آن مقداری که وسیله‌ی اندازه گیری نشان می‌دهد.	+/۵
۸	انطباق بازی دار یا روان یا آزاد	+/۵

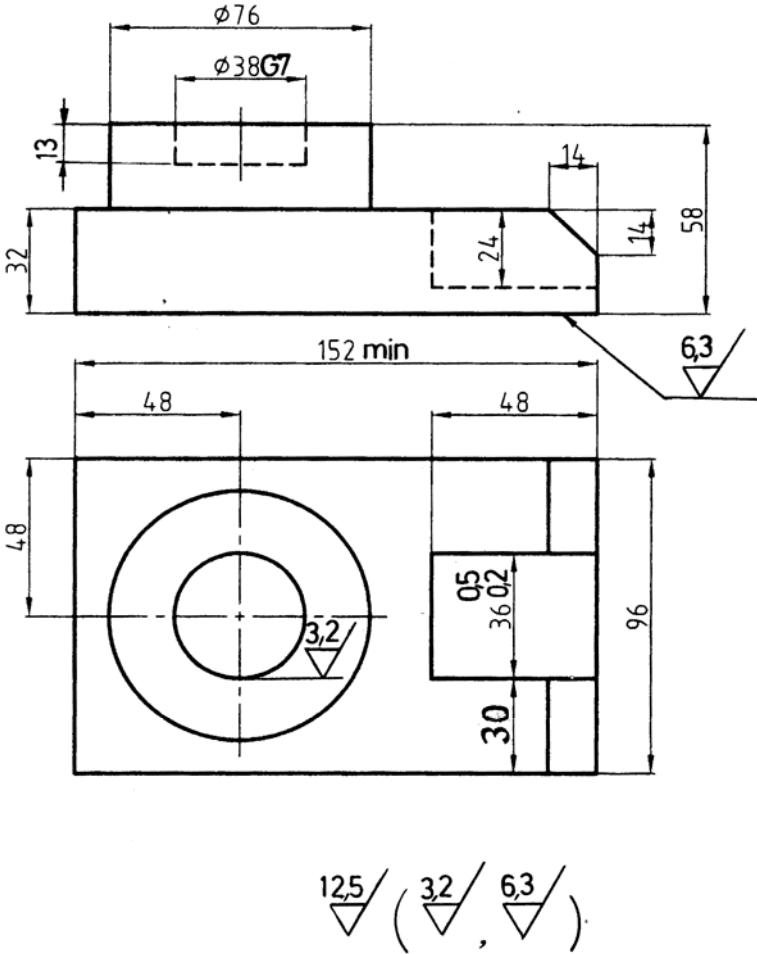
ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	<p>۷</p> <p>(انتقال درپوش به گسترش لازم نیست)</p> <p>– ترسیم نمای قائم (۰/۵) – ترسیم و تکمیل نمای افقی (۰/۷۵ نمره) – ترسیم و تکمیل نمای جانبی (۱/۲۵ نمره) – ترسیم گسترش (۳/۵ نمره) – ترسیم درپوش بالایی (۱ نمره)</p>	۷

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۰	<p>ترسیم و تکمیل نمای قائم به روش دلخواه (۲ نمره)</p> <p>ترسیم نمای افقی (۰/۷۵)</p> <p>ترسیم و تکمیل نمای جانبی (۰/۷۵)</p>	۳/۵

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک خودرو	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: رسم فنی تخصصی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	<p>الف) ترسیم نمای قائم (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب) نمای افقی (۰/۷۵)</p> <p>ج) مطلوبست اندازه گیری به شرح زیر:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. اندازه گذاری کامل (۰/۵) ۲. اندازه گذاری برای طول ۱۵۲ میلی متر در صورتی که کمترین اندازه باشد. (۰/۵) ۳. اندازه گذاری برای شکاف ۳۶ میلی متر با انحراف بالای ۵/۰ میلی متر و پایین ۲/۰ میلی متر (۰/۵) ۴. اندازه گذاری برای سوراخ به قطر ۳۸، مرحله G و کیفیت تولرانس ۷ (۰/۵) ۵) مطلوبست نمایش علائم پرداخت سطوح به صورت ماشین کاری به شرح زیر: <ol style="list-style-type: none"> ۱. پرداخت سطح A، Ra برابر ۶/۳ میکرون متر (۰/۲۵) ۲. پرداخت سوراخ به قطر ۳۸، Ra برابر ۳/۲ میکرون متر (۰/۲۵) ۳. پرداخت سایر سطوح، Ra برابر ۱۲/۵ میکرون متر به صورت علائم پای نقشه (۰/۵)  <p>The drawing consists of two parts: a front view and a top view. The front view shows a total length of 152 mm, a shoulder height of 58 mm, a shoulder width of 14 mm, a shoulder thickness of 24 mm, a shoulder height of 14 mm, a shoulder thickness of 13 mm, and a shoulder diameter of Ø38G7. The top view shows a total width of 48 mm, a central hole diameter of 32 mm, a central hole depth of 3.2 mm, a shoulder height of 48 mm, a shoulder width of 30 mm, a shoulder thickness of 96 mm, and a shoulder diameter of Ø76.</p> <p>12.5 / (3.2 / (6.3 /))</p>	۴/۵