



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)

رشته : فناوری اتومبیل

شماره ملی :

شماره جهانی رشته : ۳۳

لیست تجهیزات

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	سوخت سنج		آلمان یا ایتالیا		۳	دستگاه					
۲	جک قیچی	باتنظیم فرمان	آلمان		۲	دستگاه					
۳	مولتی متر		ژاپن		۴	دستگاه					
۴	فشارسنج		آلمان یا فرانسه		۲	دستگاه					
۵	خلا سنج		آلمان یا فرانسه		۲	دستگاه					
۶	عیب یاب رایانه	قابلیت کنترل موتور و ترمزو..			۱۲	دستگاه					
۷	مجموعه کامل شارژ کولر با نشت یاب		آلمان یا ایتالیا		۲	دستگاه					
۸	پرس هیدرولیک ۳ تن دستگاه		آلمان		۲	دستگاه					
۹	دستگاه تنظیم زوایای چرخ		آلمان		۱	دستگاه					
۱۰	کمپرس سنج		آلمان		۲	دستگاه					
۱۱	گرولر				۲	دستگاه					
۱۲	میز کار				۳۲	دستگاه					
۱۳	خرک				۱۶	دستگاه					
۱۴	کمپرسور باد ۸ بار	۲۵۰ لیتری			۲	دستگاه					
۱۵	دستگاه شارژ باتری	۳۰۰ آمپر			۴	دستگاه					
۱۶	تست شمع	بادی الکتریکی			۲	دستگاه					
۱۷	چراغ تایمینگ	الکترونیکی			۴	دستگاه					



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شماره جهانی رشته : ۳۳

شماره ملی :

رشته : فناوری اتومبیل

					سری	۴			تابلو جهت بستن مدارهای برقی و تجهیزات مربوطه	۱۸
					دستگاه	۲	داخلی	۵۰ لیتر	ساکشن روغن	۱۹
					دستگاه	۲			ترمینال باکس	۲۰
					دستگاه	۴			پایه گردان موتور پژو	۲۱
					دستگاه	۴		از هر کدام	پایه گردان جعبه دنده سمند یا ۲۰۶ و دیفرانسیل	۲۲
					دستگاه	۴			پایه گردان جعبه دنده اتوماتیک پژو ۲۰۶	۲۳
					دستگاه	۴			دستگاه تست فشار سیستم خنک کاری موتور(نشت یاب)	۲۴
					دستگاه	۴			خودرو سمندی یا پژو	۲۵
					دستگاه	۲			خودرو پژو ELX	۲۶
					دستگاه	۴			خودرو پژو ۲۰۶	۲۷
					دستگاه	۲			خودرو سمندی LX	۲۸
					دستگاه	۴			خودرو پراید	۲۹
					دستگاه	۴			خودرو سمند معمولی	۳۰
					دستگاه	۴			موتور پژو	۳۱
					دستگاه	۴			گیربکس سمند یا ۲۰۶	۳۲
					دستگاه	۳			گیربکس اتو مکانیک AL4	۳۳
					دستگاه	۴			دیفرانسیال نیسانی	۳۴
					سری	۴			تابلو جهت بستن مدار چراغ جلو و خطر	۳۵
					دستگاه	۲			کامپیوتر ، اسکنر ، پرینتر رنگی	۳۸



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)

رشته : فناوری اتومبیل

شماره ملی :

شماره جهانی رشته : ۳۳

لیست ابزار به ازای ۴ نفر

ردیف	نام ابزار	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	ابزار عمومی				۲۳	جعبه					
۲	ابزار مخصوص پژو ۲۰۶ (گیربکس)				۴	جعبه					
۳	ابزار مخصوص گیربکس سمند یا پژو				۴	جعبه					
۴	ابزار مخصوص سیستم تعلیق ۴۰۵				۴	سری					
۵	ساعت اندیکاتور با پایه				۴	دستگاه					
۶	میکرومتر (۰ تا ۲۵) (۲۵ تا ۵۰) (۵۰ تا ۷۵) (۷۵ تا ۱۰۰)				۴	سری					
۷	کولیس دیجیتالی				۴	عدد					
۸	کتاب راهنمای تعمیراتی سمند پژو ۲۰۶ پراید، ۴۰۵ و سمند پارس ELX مربوط به کلیه بخشها				۴	سری					
۹	ساعت اندازه گیر داخل				۴	دستگاه					
۱۰	ابزار مخصوص موتور ۴۰۵				۴	سری					
۱۱	فنر جمع کن کمک فنر				۸	عدد					



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



مسابقات ملی آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)

رشته : فناوری اتومبیل

شماره ملی :

شماره جهانی رشته : ۳۳

لیست مواد مصرفی

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	رینگ و پیستون پژو	استاندارد			۴	دست					
۲	یاتاقان کامل پژو	استاندارد			۴	دست					
۳	واشر سرسیلندر پژو				۱۶	عدد					
۴	واشر گلویی و کارت پژو				۱۶	عدد					
۵	چسب سیلیکون				۴	عدد					
۶	روغن موتور				۳۲	لیتر					
۷	پیچ قالباق (درب سوپاپ پژو)				۲۴	عدد					
۸	بنزین				۱۰۰	لیتر					
۹	شمع موتور پژو				۱۶	عدد					
۱۰	وایر شمع سمند ، پژو				۸	دست					
۱۱	روغن وقلع لحیم				۴	قوطی					
۱۲	روغن هیدرولیک				۲۰	بسته					
۱۳	استارتر پرایدی				۸	عدد					
۱۴	استارتر پژو				۸	عدد					
۱۵	فیش فشاری بزرگ (سرسیم)				۱۰۰	عدد					
۱۶	فیش فشاری کوچک (سرسیم)				۱۰۰	عدد					
۱۷	سیم افشان ۱۰-۰				۵۰	بسته					
۱۸	روغن ترمز				۱۰	قوطی					
۱۹	گریس معمولی				۱۰	قوطی				الیتری	
۲۰	گریس نسوز				۱۰	قوطی				الیتری	
۲۱	پلاستی گیج				۱۰	بسته					
۲۲	پیچ شاتون پژو				۳۲	عدد					



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شماره جهانی رشته : ۳۳

شماره ملی :

رشته : فناوری اتومبیل

				عدد	۵۰				پیچ دور کارتر پژو	۲۳
				توپ	۴				پارچه تنظیف	۲۴
				لیتر	۲۰				مایع مخصوص شستشوی قطعات	۲۵
				عدد	۱۰				لامپ چراغ جلو	۲۶
				عدد	۸				رله چراغ جلو	۲۷
				عدد	۸				کلید چراغ	۲۸
				عدد	۸				کلید تعویض نور	۲۹
				عدد	۵۰				لامپ ۱۲ ولت تک کنتاکت	۳۰
				عدد	۵۰				لامپ ۱۲ ولت دو کنتاکت	۳۱
				حلقه	۵۰				نوار چسب لنت	۳۲
				عدد	۱۰				دسته راهنمای ۹ سیم	۳۳
				دست	۵				پمپ درب پرایدی	۳۴
				عدد	۵				رله قفل مرکزی	۳۵
				گالن	۴				گاز R134	۳۶
				عدد	۲۰				رله بوق آلمانی	۳۷
				لیتر	۱۰				واسکازین	۳۸
				سری	۱۲				واشر تنظیم دیفرانسیل نیسانی	۳۰
				سری	۵				واشر تنظیم گیربکس ۲۰۶	۳۱
				عدد	۲۵				خودکار و مداد	۳۲
				بسته	۲				کاغذ A 4	۳۳
				متر	یک				کاغذ سمباده 240	۳۴
				بسته	۱۰				پارچه تنظیف	۳۵
				سری	۲				سنسورها و عملگرهای گیربکس اتو ماتیک AL4	۳۶



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)



مازادان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته : فناوری اتومبیل	شماره ملی :	شماره جهانی رشته : ۳۳
مشخصات جعبه ابزار برای هر کار آموز		
۱	جعبه بکس کامل ۶۴ پارچه اینچی میلیمتری	
۲	آچار دو سر تخت ۲۴ عدد اینچی میلیمتری	
۳	آچار یکسر رینگ <sup>۱</sup> یکسر تخت ۲۴ عدد اینچی میلیمتری	
۴	آچار رینگ زانویی ۲۴ عدد اینچی میلیمتری	
۵	انبر کلاغی	
۶	انبر قفلی	
۷	انبردست	
۸	سیم چین	
۹	سیم لخت کن	
۱۰	آچار فرانسه	
۱۱	خار بازکن	
۱۲	خار جمع کن	
۱۳	پیچ گوشتی ۲ سو ۴ عدد مختلف	
۱۴	پیچ گوشتی ۴ سو ۴ عدد مختلف	
۱۵	تالیور ۲ عدد	
۱۶	قلم	
۱۷	سنجه	
۱۸	چکش فلزی ۳۰۰ گرمی و ۵۰۰ گرمی	
۱۹	چکش سنگین ۱ عدد	
۲۰	آچار پیچ دوسر دنده	
۲۱	فیلتر تیغه ای mm و اینچی	
۲۲	آچار آلن	
۲۳	آچار ستاره ای ( ست کامل )	
۲۴	چکش پلاستیکی	
۲۵	کاور	



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه ملی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته : فناوری اتومبیل	شماره ملی :	شماره جهانی رشته : ۳۳
۲۶	تست لامپ	
۲۷	رینگ جمع کن	
۲۸	رینگ بازکن	
۲۹	برس سیمی	
۳۰	روغن دان	
۳۱	آچار شمع	
۳۲	دم باریک	
۳۳	چکش کائوجوبی	
۳۴	فازمتر	
۳۵	آچار ترکمتر ۱۲۰۰۰	
۳۶	خار بازکن سر کج	
۳۷	خار جمع کن سر کج	