



## بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(تجهیزات کارگاهی و مواد مصرفی مرحله کشوری)

**رشته : فناوری خودرو**

**کد جهانی رشته : ۳۳**

**مدت زمان پروژه : ۱۲ ساعت**



## فهرست:

۳..... فهرست مواد مصرفی:

۴..... فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:



**فهرست مواد مصرفی:**

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	بنزین	۵۰	لیتر
۲	سیم افشان	۳۰	متر
۳	انواع فیش و سر فیش	۵۰	عدد
۴	روغن موتور	۲۰	لیتر
۵	لوازم موتور	۳	دست
۶	روغن ترمز	۵	قوطی
۷	گریس	۱	کیلو
۸	ضد یخ	۲۰	لیتر
۹	پلاستیک گیج	۱	بسته
۱۰	کاغذ A4	۵۰	لیتر
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			
۲۱			



**فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:**

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	خودروی زنده	۴	دستگاه
۲	استند موتور	۴	عدد
۳	جک کارگاهی	۲	عدد
۴	جعبه ابزار کامل	۴	عدد
۵	خرک	۸	عدد
۶	دستگاه تنظیم فرمان	۱	عدد
۷	دستگاه دیاگ	۳	عدد
۸	ابزار مخصوص تایم موتور	۲	عدد
۹	ابزار مخصوص تعلیق	۲	عدد
۱۰	میکرومتر	۱۰	عدد
۱۱	ترک متر	۶	عدد
۱۲	کولیس	۴	عدد
۱۳	خط کش مویی	۲	عدد
۱۴	صفحه صافی	۱	عدد
۱۵	فنر بازکن سوپاپ	۲	عدد
۱۶	رینگ جمع کن	۲	عدد
۱۷	رینگ باز کن	۲	عدد
۱۸	کامپیوتر	۲	عدد
۱۹	پرینتر	۱	عدد
۲۰	فیلتر	۴	عدد
۲۱	ساعت اندازه گیری	۴	عدد