



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی

شماره ملی :

گروه:

لیست ابزار همراه

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف	
		اساس/اسپانسر	مناطق	استاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی			
					دستگاه	۱				P4 با پورت سریال و رم ۵۱۲	۱	کامپیوتر لب تاپ
					دستگاه	۱					۲	هویه هوای گرم
					دستگاه	۱				۶۰ و ۴۰ وات	۳	هویه قلمی
					دستگاه	۱					۴	مولتی متر عقربه ای
					دستگاه	۱					۵	مولتی متر دیجیتال
					دستگاه	۱					۶	قلع کش
					سری	۱					۷	کلیه ابزار و وسایل مونتاژ و لحیم کاری قطعات معمولی و SMD
					عدد	۱					۸	دم باریک
					عدد	۱					۹	سیم چین
					عدد	۱					۱۰	انبردست
					عدد	۱					۱۱	پیچ گوشتی ساعتی
					سری	۱					۱۲	پنس
					عدد	۱					۱۳	نگه دارنده برد
					سری کامل	۱					۱۴	کتاب یا CD مشخصات نیمه هادی ها
					عدد	۵					۱۵	برد برد
					دستگاه	۱					۱۶	ماشین حساب ساده
					سری	۱					۱۷	ست کامل پیچ گوشتی چهار و دو سو
					دستگاه	۱					۱۸	ساعت رومیزی
						۱					۱۹	خط کش
						۲					۲۰	مداد و پاک کن
					برگ	۱۵					۲۱	کاغذ شطرنجی
						هر کدام یک حلقه ۱۰۰ گرمی				۰/۴ و ۱ میلی متر	۲۲	سیم لحیم



مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)

وزارت کار و امور اجتماعی  
نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی

شماره ملی :

گروه:

					شیشه کوچک	۱				ماده فلکس	۲۳
						۱				نرم افزار پروتل	۲۴
						۱				نرم افزار میکرو	۲۵
					عدد	۱				برس ظریف	۲۶
					متر	۲۵				سیم های ارتباطی بردبرد	۲۷
					قوطی	۱				روغن لحیم	۲۸
					عدد	۱				پایه هویه	۲۹
					عدد	۱				سیم سیمار ۴ خانه	۳۰
					دستگاه	۱				پروگرامر IC میکرو کنترلر	۳۱
					رشته	۱۰			۳۰ سانتی	گیره سوسماری	۳۲
					سری	۲			۳ و ۲ و ۱	مته	۳۳

توجه : لب تاپ های همراه شرکت کننده گان باید فاقد هر گونه اطلاعات باشد.

هر کامپیوتر مجاز به نصب فقط سیستم عامل **WINDOWS** ، نرم افزار **OFFICE** ، نرم افزارهای

پروتل **DXP** و یا **99SE** و نرم افزارهای میکرو (کامپایلرهای **CCS, MPLAB-C18** ترجیحا نرم افزار **MPLAB-C18**) می باشند.