



## بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

( پروژه مرحله استانی )

**رشته: فرز cnc**

**کد جهانی رشته: ۰۷**

**مدت زمان پروژه: ۴ ساعت و ۳۰ دقیقه**



فهرست مواد مصرفی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	آلومینیوم - سایز ۵۰*۱۰۰*۱۵۰	قطعه ۲	به ازای هر نفر

استانی



فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	ماشین فرز CNC	۲	عدد
۲	کامپیوتر	۲	عدد
۳	میز کامپیوتر	۲	عدد
۴	صندلی	۲	عدد
۵	میز کنفرانس با صندلی	۵	عدد
۶	پرینتر	۱	عدد
۷	صفحه صافی با پایه	۱	عدد
۸	میز با گیره قابل تنظیم	۱	عدد
۹	دستگاه ارتفاع سنج دیجیتال	۱	عدد
۱۰	کابینت حمل ابزار	۱	عدد
۱۱	آچار تخت	۲	دست
۱۲	آچار آلن	۲	دست
۱۳	آچار فرانسه	۱	عدد
۱۴	گیره هیدرولیکی	۲	عدد
۱۵	کابل انتقال دستگاه	۲	عدد



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

ردیف	عنوان تجهیزات	تعداد	واحد
۱	فرز انگشتی ۵ و ۶ و ۸	از هر کدام ۲ عدد	
۲	فرز انگشتی ۱۰ و ۱۲ و ۱۴	از هر کدام ۲ عدد	
۳	فرز انگشتی ۱۶ و ۱۸ و ۲۰	از هر کدام ۲ عدد	
۴	فرز یخ زنی ۴۵ درجه	۲ عدد	
۵	فرز انگشتی دو پر ۱۰ و ۱۲ و ۱۴ و ۱۶	از هر کدام ۲ عدد	
۶	مته ۵ و ۶ و ۶,۸ و ۸,۵	از هر کدام ۲ عدد	
۷	مته ۹,۸ و ۱۰,۲۵ و ۱۱,۸	از هر کدام ۲ عدد	
۸	مته مرغک ۳,۱۵	۲ عدد	
۹	کف تراش قطر ۶۳ با الماس	۲ عدد	
۱۰	جعبه فشنگی کامل	۱ جعبه	
۱۱	کلت فشنگی خور	۸ عدد	
۱۲	کلت سه نظام خور	۱ عدد	
۱۳	کلت کف تراش	۱ عدد	
۱۴	بر قو ماشینی H7, 12H7, H7, 14	از هر کدام ۲ عدد	
۱۵	قلاویز ماشینی M12 M8, M10	از هر کدام ۲ عدد	
۱۶	نگهدارنده قلاویز با کلت	۱ عدد	
۱۷	کولیس عمق سنج ۲۰ سانتیمتر	۱ عدد	
۱۸	میکرومتر ۰-۲۵	۱ عدد	
۱۹	میکرومتر ۲۵-۵۰	۱ عدد	
۲۰	میکرومتر ۵۰-۷۵	۱ عدد	
۲۱	میکرومتر ۷۵-۱۰۰	۱ عدد	
۲۲	کولیس دیجیتال ۲۰ سانتیمتر	۱ عدد	
۲۳	لبه یاب	۱ عدد	
۲۴	ساعت اندیکاتور	۱ عدد	
۲۵	زیر کاری	۱ دست	
۲۶	سوهان	۲ عدد	
۲۷	کفش ایمنی	۱ عدد	