

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## سازنده تولیدات تلفیقی چوب و چرم

### گروه شغلی

### صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۶	۲	۰	۷	۷	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۵۲۶-۷-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۶/۲۴



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۴-۷۷-۷۵۳۶

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
صدیقه رضاخواه مسئول گروه صنایع دستی و هنر

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :  
-  
-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Daftar\\_tarh@irantvto.ir](mailto:Daftar_tarh@irantvto.ir)



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	افسانه محسنی	لیسانس دانشجوی کاردانی	ادبیات حقوق طراحی دوخت	مربی فنی و حرفه ای.موسس آموزشگاه چرم	۹ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۲۲۴۴۹۳۰ تلفن همراه: ۰۹۱۳۹۷۸۱۳۶۶ ایمیل: آدرس: شهرکرد-خ ۱۲ محرم - مجتمع زیتون- فاز دو - واحد ۶
۲	ناهید محسنی	لیسانس	برق الکترونیک	مدیر و مربی آموزشگاه	۹ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۷۶۸۹۰۵۹۱ ایمیل: _____ nahidmohseni@yahoo.com آدرس: شهرکرد-خ ۱۲ محرم - مجتمع زیتون- فاز دو - واحد ۶
۳	مریم محسنی	فوق لیسانس	برق الکترونیک	مربی صنایع دستی	۹ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۸۳۴۷۹۱ ایمیل: آدرس: شهرکرد-خ ۱۲ محرم - مجتمع زیتون- فاز
۴	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	رئیس گروه صنایع دستی	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل: آدرس:



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

### **صلاحیت حرفه ای مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
سازنده تولیدات تلفیقی چوب و چرم	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
سازنده تولیدات تلفیقی چوب و چرم یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و ...) می باشد و شامل شایستگی هایی از قبیل به کارگیری ابزار و وسایل کار، آماده سازی مواد مصرفی، برش چوب و ساخت جعبه، کار با وسایل چرم، دوخت چرم، مونتاژ طرح های چوبی روی کیف، دوخت و مونتاژ کیف های کوچک، دوخت و مونتاژ کیف های بزرگ و نصب یراق آلات و قفل می باشد و با مشاغل فروشندگان چرم، کارگاه های تولید کننده کیف دست دوز در ارتباط می باشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۳۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
فوق دیپلم با ۴ سال سابقه کاری مرتبط، دیپلم با ۵ سال سابقه کاری مرتبط	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

سازنده تولیدات تلفیقی چوب و چرم با استفاده از مواد اولیه چوب و چرم محصولات کاربردی زیبایی را تولید می کند .

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

Wood and leather maker

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

۱- سازنده تولیدات چرمی دست دوز

۲- معرق چوب

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



## استاندارد آموزش شغل

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	به کار گیری ابزار و وسایل کار
۲	آماده سازی مواد مصرفی
۳	برش چوب و ساخت جعبه
۴	کار با وسایل چرم
۵	دوخت چرم
۶	مونتاژ طرح های چوبی روی کیف
۷	دوخت و مونتاژ کیف های کوچک
۸	دوخت و مونتاژ کیف های بزرگ
۹	نصب یراق آلات و قفل



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کمان اره کاتر خط کش فلزی تخته کار مشته				دانش :
			۰/۵	-انواع ابزار کار با چوب
			۰/۵	-ابزار برش و آماده سازی چوب
			۱	-ابزار برش چرم
				مهارت :
		۱		-استفاده و بکارگیری انواع اره مویی و میز کار
		۱		-به کارگیری انواع ابزار برش چرم
		۱		-به کارگیری انواع سمبه تخته کار و مشته
				نگرش :
				-دقت در استفاده از ابزار -مراقبت از ابزار
			ایمنی و بهداشت :	
			-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی -	
			توجهات زیست محیطی :	
			-ندارد -	





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی مواد مصرفی
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چرم - آستر - نخ - چوب - تخته سه لایی - نخ ابریشمی نخ موم زده چسب سراجی				دانش :
			۰/۵	-انواع چرمهای مصنوعی و طبیعی
			۰/۵	-چسب سراجی
			۰/۵	-آستر مورد نیاز
			۰/۵	-نخ مورد نیاز
			۱	-چوب و تخته سه لایی مورد نیاز
				مهارت :
		۰/۵		-تشخیص انواع چرم مصنوعی و طبیعی (اشبالت و رخ دار)
		۰/۵		-کار با چسبهای سراجی
		۰/۵		-آماده سازی آستر مورد نیاز کار
		۰/۵		-بکارگیری انواع نخ های ابریشمی و موم زده
		۱		-استفاده از انواع تخته سه لایی و چوب (گلابی، بادام ، گردو ، سنجد ...)
				نگرش :
	- استفاده از چرم طبیعی			
	-دقت در کار			
-رعایت اخلاق حرفه ای				
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه				
			ایمنی و بهداشت :	
-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از چسب				
			توجهات زیست محیطی :	
-جمع آوری اضافه های چرم و چوب از محیط زیست				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برش چوب و ساخت جعبه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کمان اره تیغه مخصوص برش چوب میز کار تخته پیش کار سمباده انواع چوب				دانش :
			۱	-کمان اره مناسب کار
			۰/۵	-تیغه مخصوص برش چوب
			۰/۵	-میز مناسب کار
			۰/۵	-تخته پیش کار
			۰/۵	-سمباده
				مهارت :
		۱		- استفاده از کمان اره
		۰/۵		- تعویض تیغه اره
		۴		- انجام برشهای صاف و منحنی چوب
		۸		- ساخت جعبه های ساده ۴ و ۵ و ۶ ضلعی و ساخت قاب
		۰/۵		- نصب پیش کار روی میز
		۱		- سمباده زدن به روش صحیح
				نگرش :
	-دقت در کار			
	-صرفه جویی در مصرف چوب و چرم			
	-عدم آسیب به ابزار			
				ایمنی و بهداشت :
	-رعایت نکات ایمنی هنگام برش			
	- مراقبت از دستها در مقابل کمان اره			
- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از تخته سمباده				
			توجهات زیست محیطی :	
-جمع آوری مواد اضافی از محیط زیست				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با وسایل چرم
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چرم طبیعی و مصنوعی سمبه قیچی کاتر خط کش فلزی مشته تخته کار آستر چسب				دانش :
			۱	- روش سمبه زدن چرم
			۱	- روش برش چرم
			۱	- روش روکش کردن
			۱	- روش آستر زدن
			۱	- انواع سمبه ها و درجه بندی آن
				مهارت :
		۲		- برش چرم با قیچی و کاتر و خط کش فلزی
		۲		- سمبه زدن و استفاده از مشته و تخته کار
		۸		- روکش کردن جعبه ها و کارهای چوبی و نحوه صحیح چسب زدن
		۱		- چسب زدن برای آستر به روش صحیح
				نگرش :
	-دقت در استفاده از ابزار			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
				ایمنی و بهداشت :
-رعایت نکات ایمنی هنگام کار با وسایل تیز و برنده				
-استفاده از ماسک هنگام چسب کاری				
			توجهات زیست محیطی :	
- جمع آوری اضافه های چرم از محیط				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : دوخت چرم
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سمبه انواع چرم انواع نخ دوخت				دانش :
			۰/۵	-فواصل مناسب سمبه زدن
			۰/۵	-انواع دوخت دور ، اتصالی و تک خطی
				مهارت :
		۱		- تشخیص فاصله های سوراخهای سمبه زدن
		۴		-انجام انواع دوخت دور و اتصالی و تک خطی (ضربدر، دندان موشی ، ستاره، هفت و هشتی، بخیه ساده ، ساقه دوزی ، زنجیره و بخیه دوبل)
				نگرش :
	-دقت و سرعت در کار -رعایت اخلاق حرفه ای - کنترل کیفیت دوخت چرم			
				ایمنی و بهداشت :
	-مراقبت از دستها هنگام سمبه زدن -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی			
			توجهات زیست محیطی :	
-جمع آوری اضافه های چرم از محیط زیست				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مونتاژ طرح‌های چوبی روی کیف
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چوب				دانش :
انواع سازه های چوبی			۱	- روش اتصال طرحها چوبی روی کیف
دریل			۰/۵	- روش سوراخ کردن چوب
میخ			۰/۵	- روش دوخت چوب
چکش				مهارت :
انواع چرم				- برش صحیح جای طرح چوبی و خالی کردن جای طرح
انواع طرح		۱		- نصب طرح و قطعه چوبی روی کار
		۲		- سوراخ کردن چوب به وسیله دریل
		۱		- دوخت صحیح چوب به چرم
		۱		
	نگرش :			
	- استفاده از طرح های سنتی			
	-دقت در مونتاژ طرح ها			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	-کنترل کیفیت دوخت و مونتاژ			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از دریل			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	-ندارد			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چرم انواع چوب انواع طرح نخ دوخت چسب میخ چکش				دانش :
			۱	-انواع طرح کیف پول دولت (دو قسمتی) و سه لت ، جا مدادی، جا کلیدی جای تلفن همراه ، کیف مدارک
			۱	-روش دوخت کیف پول دولت و سه لت، جا مدادی ، جا کلیدی، جای تلفن همراه، کیف مدارک
				مهارت :
		۲۰		- دوخت کیف پول دولت و سه لت، جا مدادی ، جا کلیدی جای تلفن همراه، کیف مدارک
		۵		-مونتاز نهایی کیف
	نگرش :			
	-دقت در دوخت و مونتاز کیف ها -کنترل کیفیت کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-مراقبت از بدن هنگام کار -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی			
توجهات زیست محیطی :				
-ندارد -				



- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۹	۳۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چرم				دانش :
انواع چوب			۱	- طرح کیف رو دوشی زنانه
انواع طرح			۱	-طرح کیف مجلسی
نخ دوخت			۱	-طرح کیف مدارک
چسب				
میخ				مهارت :
چکش		۱۵		-دوخت کیف رو دوشی
		۸		-دوخت کیف مجلسی
		۸		-دوخت کیف مدارک
		۵		-مونتاژ نهایی کیف
				نگرش :
				-کاربردی کردن ضایعات چرم و کاهش هزینه ها
				-دقت در دوخت
				-صرفه جویی در مصرف چرم
				ایمنی و بهداشت :
				-مراقبت از دستها وچشم ها هنگام کار
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-ندارد
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نصب یراق آلات و قفل
انواع چرم				دانش :
انواع چوب			۱	-انواع قفل های رمزی
انواع طرح			۰/۵	-انواع قفل های پیچکی
نخ دوخت			۰/۵	-انواع یراق (انواع زیبها ، مارکها، تزئینات، پرچ ، منگنه ،پرچ زبرو رو ، دکمه چهار پارچه و دکمه آهن ربایی )
چسب				مهارت :
میخ		۱		- نصب انواع قفل رمزی و تغییر رمز آن
چکش		۱		-نصب انواع قفل های پیچکی زنانه ومردانه
انواع قفل		۱		-نصب انواع یراق (انواع زیبها، مارکها، تزئینات، پرچ، منگنه، پرچ زبرو رو، دکمه چهار پارچه و دکمه آهن ربایی )
منگنه				نگرش :
دستگاه منگنه زن				-دقت در کار
دگمه چهار پارچه				-کنترل کیفیت کار
دگمه آهن ربایی				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از دستگاه دکمه زن
				توجهات زیست محیطی :
				-ندارد
				-





- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار مناسب	ارتفاع آن ۸۰ سانتی متر	۱	
۲	صندلی کارگاهی	بدون چرخ	۱۵	
۳	میز نور	استاندارد	۱	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	
۵	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	
۶	دستگاه دگمه زن	معمولی	۱	
۷	مته دستی	استاندارد	۱	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ و مقوا	A۴	۱۵	
۲	چسب	مایع	۱۵	۸۸۸۸
۳	چرم طبیعی	گاوی و گوسفندی	۵ متر	
۴	خودکار	ژله ای	۱۵	
۵	مداد	HB مخصوص طراحی	۱۵	
۶	حلقه	فلزی	به میزان مورد نیاز	
۷	چرم	مصنوعی	به میزان مورد نیاز	ترجیحا پشت مواد
۸	نخ ابریشمی	شماره ۶ و ۹		
۹	یراق آلات و تزئینات	معمولی	به میزان دلخواه	
۱۰	آستر	چرمی و سوزنی	۵ متر	
۱۱	بیل بیلک	معمولی	به تعداد مورد نیاز	
۱۲	تراش و پاک کن	معمولی	۵ عدد	
۱۳	نخ	موم زده		
۱۴	چوب	معمولی	چهارقطعه	
۱۵	تخته سه لایی	معمولی	نیم متر	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سمبه	از ۰.۵ تا ۲ و طرح دار	۱۵	
۲	مشته	استاندارد	۱۵	
۳	تخته کار	استاندارد	۱۵	
۴	قیچی	مخصوص چرم	۵	
۵	قیچی	مخصوص کاغذ	۵	
۶	کاتر	معمولی	۵	
۷	گزن	معمولی	۵	
۸	دم باریک	معمولی	۵	
۹	سوزن	ویژه کیف دوزی	۱۵	
۱۰	خط کش	معمولی	۱۰	
۱۱	گونیا	معمولی	۱۰	
۱۲	دستگاه دگمه زن	همرا با پایه پرچ منگنه و زیر و رو	۱	
۱۳	کمان اره مویی	ویژه برش چوب	۳	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .