



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

# کوتاه کردن مو با ماشین و تیغ در

## پیرایش مردانه

### گروه شغلی

### مراقبت و زیبایی

کد ملی آموزش شایستگی

۵	۱	۴	۱	۲	۰	۵	۷	۰	۰	۵	۰	۱	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۶/۱۱/۳

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۵۱۴۱۲۰۵۷۰۰۵۰۱۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: مراقبت و زیبایی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	محمدرضا هنرمند	دیپلم	فنی	مدیر و مربی	۲۳ سال
۲	رضا رضازاده	فوق دیپلم	پیرایش مردانه	مدیر و مربی	۲۳ سال
۳	علی عابدی	فوق دیپلم	پوست و مو	مدیر و مربی	۲۳ سال
۴	امیرحسین هنرمند	کارشناسی	حسابداری	مربی	۴ سال
۵	زیبا یاوری	کارشناسی	زبان و ادبیات فارسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی مراقبت و زیبایی	۲۶ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۹۶/۵/۹ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی مراقبت و زیبایی برگزار گردید و استاندارد آموزش شغل پیرایشگر مردانه درجه ۱ با کد ۵-۷۰/۳۰/۱/۵-۵ بررسی و تحت عنوان شایستگی کوتاه کردن مو با ماشین و تیغ در پیرایش موی مردانه با کد ۵۱۴۱۲۰۵۷۰۰۵۰۱۰۱ مورد تأیید قرار گرفت

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpe@irantvto.ir](mailto:rpe@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی :**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **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 شایستگی:</b>	
کوتاه کردن مو با ماشین و تیغ در پیرایش مردانه	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
کوتاه کردن مو با ماشین و تیغ در پیرایش مردانه شایستگی است در حوزه مراقبت و زیبایی که کارهایی از قبیل الگوسازی مدل بر روی مانکن ، الگوخوانی و اجرای انواع تکنیک های کوتاهی بر روی مو ، کوتاه کردن موی سر با تیغ ، خرد کردن موی سر با تیغ پیتاژ، کوتاه کردن موی سر با ماشین در زوایای مختلف و خرد کردن مو با ماشین موزنی را انجام دهد. که با شایستگی کوتاه کردن مو با زوایای مختلف با قیچی در پیرایش مردانه در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : پیرایشگر مردانه	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۹۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
دیپلم متوسطه + ۷ سال سابقه کار مرتبط	

**\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

کوتاه کردن مو با ماشین و تیغ به مفهوم پیرایش و نگهداری مو به منظور رعایت بهداشت در جهت زیبایی فرد می باشد.

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

Hair dressing with blade and machine

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

-پیرایشگر مردانه

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

- |                      |                                     |                                 |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب   |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت         |
| ..... طبق سند و مرجع | <input checked="" type="checkbox"/> | ج: جزو مشاغل سخت و زیان آور     |
|                      | <input type="checkbox"/>            | د: نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	الگوسازی مدل بر روی مانکن	۶	۱۲	۱۸
۲	الگوخوانی و اجرای انواع تکنیک های کوتاهی بر روی مو	۶	۱۰	۱۶
۳	کوتاه کردن موی سر با تیغ	۴	۱۱	۱۵
۴	خرد کردن موی سر با تیغ (پیتاژ)	۳	۸	۱۱
۵	کوتاه کردن موی سر با ماشین موزنی در زوایای مختلف	۳	۱۰	۱۳
۶	خرد کردن مو با ماشین موزنی	۲	۹	۱۱
۷	فرم دهی مو (ژورنالی)	۴	۸	۱۲
جمع ساعات		۲۸	۶۸	۹۶

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				- فرم و ساختار گرافیکی حجم سر و صورت
تخته وایت برد				-انواع خطوط مدل (افزایشی،مدرج،یکدست و یکنواخت)
پیش بند یکبار مصرف				- خط الگو با انواع شیب و زاویه
ماژیک وایت برد				-روش لایه بندی مو بر روی مانکن (تکرار، تناوب، افزایش، متقابل، نامنظم، توازن، متقارن و نامتقارن)
انواع شانه				مهارت :
انواع برس				- الگوسازی مدل ولایه بندی
انواع قیچی				-الگوسازی روی مانکن(طرح وانواع زاویه)
انواع تیغ				- طراحی انواع مدل(افزایشی،مدرج،یکدست،یکنواخت)
آپاش				-اجرای انواع لایه بندی روی مانکن
کلیپس				-انجام برش های مختلف مو روی مانکن (کف به کف ونقطه ای)
کله مانکن				نگرش :
پایه کله مانکن				-صرفه جویی در مواد مصرفی، زمان و انرژی
لباس کار				-جلوگیری از خطا ودقت در کار
کامپیوتر				ایمنی و بهداشت :
آینه کار				-رعایت نکات ایمنی هنگام کار
آپاش				-رعایت بهداشت فردی
حوله یکبار مصرف				-رعایت ارگونومی
کپسول آتش نشانی				توجهات زیست محیطی :
جعبه کمک های اولیه				-دفع صحیح پسماند

	زمان آموزش			عنوان : الگوخوانی و اجرای انواع تکنیک های کوتاهی بر روی مو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				-روش الگو خوانی مدل یکدست
تخته وایت برد				- روش الگو خوانی مدل افزایشی
پیش بند یکبار مصرف				- روش الگوخوانی مدل مدرج
ماژیک وایت برد				- روش الگو خوانی مدل ترکیبی
انواع شانه				- روش های مختلف آماده سازی موی مشتری
انواع برس				
انواع قیچی				مهارت :
انواع تیغ				-آماده سازی مشتری بر مبنای مدل
آبپاش				-کوتاه کردن یکدست (صفر-اریب-مقعر-محدب-نامتقارن)
کلیپس				- کوتاه کردن مدرج بر مبنای انواع درجه بندی (افقی-مقارن-نامتقارن-مقعر-محدب-اریب)
کله مانکن				- کوتاه کردن افزایشی(افقی-محدب )
پایه کله مانکن				- کوتاه کردن با تیغ به روش وارونگی
لباس کار				نگرش :
کامپیوتر				-صرفه جویی در مواد مصرفی ، زمان و انرژی
آینه کار				-جلب رضایت مشتری
آبپاش				ایمنی و بهداشت :
حوله یکبار مصرف				-رعایت نکات ایمنی هنگام کار
کپسول آتش نشانی				-رعایت بهداشت فردی
جعبه کمک های اولیه				-رعایت ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع مناسب پسماند



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۱	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				-انواع تیغ
میز مدیر				-قوانین استفاده از تیغ در کوتاه کردن مو
صندلی مدیر				-روش های کوتاه کردن مو با تیغ
کامپیوتر				مهارت :
واپیت برد				-کوتاه کردن موی سر با تیغ در زاویه ۴۵ درجه
تیغ				-کوتاه کردن موی سر با تیغ شانه ای
پیش بند یکبار مصرف				-کوتاه کردن موی سر به صورت اریب
لباس کار				-کم کردن حجم مو
موپران				نگرش :
آب پاش				- صرفه جویی در مواد مصرفی، زمان و انرژی
جعبه کمک های اولیه				- جلب رضایت مشتری
صندلی کار				ایمنی و بهداشت :
دسته تیغ				-رعایت نکات ایمنی هنگام کار با تیغ
ماژیک واپیت برد				-رعایت بهداشت فردی
آئینه				-رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست‌محیطی :
				-تفکیک مناسب پسماند و دفع مناسب آن (تیغ و ابزار برنده)

	زمان آموزش			عنوان : خرد کردن موی سر با تیغ (پیتناژ)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				-روش های خالی کردن لایه های مو
میز مدیر				-روش های بکارگیری تیغ در لایه های مو
صندلی مدیر				-روش زیگزاگ کردن نوک مو
کامپیوتر				مهارت :
وایت برد				-زیگزال کردن نوک مو
تیغ پیتناژ				-خالی کردن مو به روش عمودی
پیش بند یکبار مصرف				-خالی کردن مو به روش افقی
لباس کار				-تنک کردن مو با تیغ به پیتناژ منظور فرم دادن به موی سر
موپران				نگرش :
آب پاش				- صرفه جویی در مواد مصرفی، زمان و انرژی
حوله یکبار مصرف				- جلب رضایت مشتری
شانه				ایمنی و بهداشت :
جعبه کمک های اولیه				-رعایت ارگونومی هنگام کار
دسته تیغ				-رعایت نکات ایمنی هنگام کار با تیغ
ماژیک وایت برد				-رعایت بهداشت فردی و عمومی
				توجهات زیست محیطی :
				-تفکیک مناسب پسماند و دفع مناسب آن (تیغ و ابزار برنده)

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				-قوانین استفاده از ماشین در کوتاهی موی سر
میز مدیر				-روش های بکارگیری ماشین در کوتاهی موی سر
صندلی مدیر				مهارت :
کامپیوتر				-کوتاه کردن موی سر با ماشین در زوایای مختلف
واپت برد				-محو کردن مو (سایه و روشن کاری) با ماشین موزنی
پیش بند یکبار مصرف				-ترسیم خطوط بر روی سر
لباس کار				نگرش :
موپران				- صرفه جویی در مواد مصرفی، زمان و انرژی
آب پاش				- جلب رضایت مشتری
حوله یکبار مصرف				ایمنی و بهداشت :
شانه				-رعایت ارگونومی هنگام کار
صندلی کار				-رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین موزنی
ماشین موزنی				-کنترل سیم برق قبل و بعد از کار
جعبه کمک های اولیه				-رعایت بهداشت فردی و عمومی
ماژیک واپت برد				توجهات زیست محیطی :
آئینه				- تفکیک مناسب پسماند و دفع مناسب آن

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				- روشهای بکارگیری ماشین در خرد کردن موی سر
میز مدیر				- روش کم کردن مو با ماشین موزنی
صندلی مدیر				مهارت :
کامپیوتر				- زیگزال کردن نوک موها با ماشین موزنی
وایت برد				- تنک کردن موی سر جهت فرم دهی مو
پیش بند یکبار مصرف				- کم حجم کردن موی سر با ماشین موزنی
لباس کار				- خالی کردن مو به روش های عمودی و افقی
موپران				- خرد کردن مو با ماشین موزنی
آب پاش				نگرش :
حوله یکبار مصرف				- صرفه جویی در مواد مصرفی، زمان و انرژی
شانه				- جلب رضایت مشتری
صندلی کار				ایمنی و بهداشت :
ماشین موزنی				- رعایت ارگونومی هنگام کار
جعبه کمک های اولیه				- رعایت بهداشت فردی و عمومی
ماژیک وایت برد				- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین
آئینه				- کنترل سیم برق قبل و بعد از کار
				توجهات زیست محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع مناسب آن

	زمان آموزش			عنوان : فرم دهی مو (ژورنالی)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				-انواع برس، ششوار و اتو
صندلی مشتری				-مواد و محصولات مخصوص فرم دهی مو
میز کار				-روش های فرم دهی مو کوتاه و بلند
برس گرد شانه				مهارت :
مواد مصرفی در فرم دهی				- استفاده از برس های برقی و دستی
ششوار دستی				-استفاده از اتو
بابلیس				-استفاده از ششوار و مو پیچ برقی
اتوی مو و ابزار فرم دهی				-فرم دهی مو مطابق با عکس
لباس کار				نگرش :
پیشبند یکبار مصرفی				- صرفه جویی در مواد مصرفی ، زمان و انرژی
کفش مناسب				-جلب رضایت مشتری
ماسک یکبار مصرف				ایمنی و بهداشت :
حوله یکبار مصرف				-رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با وسایل برقی
سطل زباله				-رعایت بهداشت فردی
کپسول آتش نشانی				-رعایت ارگونومی
جعبه کمک های اولیه				توجهات زیست محیطی :
کله مانکن				-دفع مناسب پسماند
پایه کله مانکن				
براق کننده‌ها				
اسپری مو				
اسپری ضد وزی مو				
حالت دهنده مو				
صاف کننده مو				
ژل مو				
موس مو				
چسب مو				

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز مدیر	چوبی	۱ عدد	
۲	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۳	صندلی مربی	چوبی	۱ عدد	
۴	صندلی مدیر	چوبی	۱ عدد	
۵	کامپیوتر	P4	۱ دستگاه	
۶	صندلی کار	برقی، جکی یا ساده	۱ عدد	
۷	صندلی کارآموز	چوبی یا پلاستیکی	۱۰ عدد	
۸	میز کار	۵۰×۷۰	۱ عدد	
۹	سرشوی	چینی	۲ عدد	
۱۰	سطل زباله	پلاستیکی - متوسط	۲ عدد	
۱۱	کپسول آتش نشانی	پودری	۱ دستگاه	
۱۲	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ جعبه	
۱۳	کله مانکن	پلاستیکی	۳ عدد	

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	شامپو	موی خشک-معمولی-موی چرب	از هر کدام ۱ قوطی	
۲	نرم کننده	معمولی	۱ بسته	
۳	پنبه	بهداشتی	۱ بسته	
۴	حوله	متوسط ، یکبار مصرف	۵ عدد	
۵	پیش بند	یکبار مصرف	۱ بسته	
۶	تیغ	اصلاح	۱ بسته	
۷	دسته تیغ	پلاستیکی- فلزی	۳ عدد	
۸	لباس	کار	۱ دست	
۹	تیغ	پیتاژ	۳ عدد	
۱۰	ماسک	یکبار مصرف	۳ عدد	
۱۱	مواد ضد عفونی کننده محیط	استاندارد	۱ گالن ۴ لیتری	
۱۲	مواد ضد عفونی کننده ابزار	استاندارد	۱ گالن ۴ لیتری	
۱۳	مواد ضد عفونی کننده دست	استاندارد	۱ گالن ۴ لیتری	
۱۴	مواد فرم دهند مو	ژل- کرم	از هر کدام یک عدد	
۱۵	مواد فیکس کننده مو	اسپری	۱ عدد	
۱۶	مواد ضد وزی مو	دو فازی	۲ عدد	

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	ماشین	موزنی	۲ عدد	
۲	شانه	کوچک , متوسط , بزرگ	۳ عدد	
۳	فیچی	ساده	۳ عدد	
۴	آبپاش مو	پلاستیکی - متوسط	۳ عدد	
۵	موپران	مویی	۲ عدد	
۶	فیچی	معمولی	۲ عدد	
۷	فیچی	دنداندار	۲ عدد	
۸	فیچی	چند سر	۱ عدد	
۹	فیچی	منحنی	۱ عدد	
۱۰	برس	گرد	۱ عدد	
۱۱	برس	دو لبه	۱ عدد	
۱۲	برس	پهن چهار گوش	۱ عدد	
۱۳	برس	حالت دهنده	۱ عدد	
۱۴	سشوار	دستی	۱ دستگاه	
۱۵	برس	برقی	۱ عدد	
۱۶	اتومو	برقی	۱ دستگاه	
۱۷	موپیچ	برقی	۱ دستگاه	
۱۸	تیغ	حرارتی	۱ دستگاه	
۱۹	موخوره گیر	شارژی - برقی	۱ دستگاه	
۲۰	ماشین موزنی	برقی	۱ دستگاه	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.