

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# تولید کننده سیر در منزل

## گروه شغلی امور زراعی

۱/۶۲/۳۱۱۶

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۲	۲	۰	۶	۲	۰	۵	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۱/۶/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶۱۱۳/۸۹/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور باغی و زراعی):

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



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	رامین حسن زاده شهریور	کارشناس ارشد	کشاورزی (باغبانی)	مربی	۱۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						تلفن ثابت : 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 مریبان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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>	
تولید کننده سیر در منزل	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
تولید کننده سیر در منزل شغلی است از حوزه زراعت که دارای شایستگی هایی از قبیل (انتخاب و آماده سازی مکان مناسب جهت کشت سیر، آماده سازی بستر کشت، عملیات کاشت سیر، عملیات داشت سیر، عملیات برداشت سیر، بازاریابی، فروش و بازار رسانی به موقع محصول) می باشد و با مشاغلی از قبیل خریداران مواد غذایی و فروشندگان مواد غذایی در ارتباط می باشد..	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۱۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۱ 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>	
لیسانس کشاورزی با گرایش زراعت یا باغبانی با حداقل ۳ سال تجربه و سابقه کار	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

این شغل از مشاغل خانگی می باشد.

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

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

\* 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 / شایستگی<sup>۱</sup>

- شایستگی ها / کارها<sup>۲</sup>

ردیف	عناوین
۱	انتخاب و آماده سازی مکان مناسب جهت کشت سیر
۲	آماده سازی بستر کشت
۳	عملیات کاشت سیر
۴	عملیات داشت سیر
۵	عملیات برداشت سیر
۶	بازاریابی، فروش و بازار رسانی به موقع محصول
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

<sup>۱</sup>: Occupational / Competency Standard

<sup>۲</sup>: Competency / task



	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۸	۱۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انتخاب و آماده سازی مکان مناسب جهت کشت سیر
<ul style="list-style-type: none"> <li>- سیستم آبیاری</li> <li>- بیل و بیلچه</li> <li>- کود گیاهی</li> <li>- کود حیوانی</li> <li>- رایانه</li> <li>- صندلی</li> <li>- تخته وایت برد</li> <li>- مازیک</li> <li>- ویدئو پروژکتور</li> <li>- دستکش پلاستیکی</li> <li>- ماسک تنفسی</li> <li>- وسایل کمک آموزشی</li> </ul>				دانش :
			۲	- انتخاب و آماده سازی مکان مناسب جهت کشت و تولید سیر
			۲	- ابعاد مناسب زمین برای تولید اقتصادی
			۲	- بافت خاک مناسب برای کشت سیر
			۲	- وضعیت اقلیمی و جغرافیایی منطقه و شناخت زمان مناسب برای آماده سازی زمین
				مهارت :
		۲		- انتخاب مناسب ترین روش کشت و تولید سیر با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی منطقه
		۲		- انتخاب بهترین زمان کشت و تولید سیر با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی منطقه
		۲		- در نظر داشتن وضعیت اقلیمی و جغرافیایی منطقه
		۲		- انتخاب ابعاد مناسب زمین برای تولید اقتصادی سیر
			نگرش :	
			- برآورد اقتصادی طرح برای کشت و تولید سیر در منزل	
			- دقت در تهیه خاک مرغوب و سالم	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات بهداشتی در زمین مورد نظر	
			- استفاده از لباس کار، دستکش و کفش کار مناسب	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جمع آوری و دفع صحیح و بهداشتی علف های هرز و ضایعات	





	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر کشت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- بیل و بیلچه</li> <li>- کود گیاهی</li> <li>- کود حیوانی</li> <li>- رایانه</li> <li>- صندلی</li> <li>- تخته وایت برد</li> <li>- ماژیک</li> <li>- ویدئو پروژکتور</li> <li>- دستکش پلاستیکی</li> <li>- ماسک تنفسی</li> <li>- وسایل کمک آموزشی</li> </ul>				دانش :
			۱	- بافت و ساختمان خاک و بستر کشت مناسب
			۲	- نحوه آماده سازی، اصلاح و انتخاب مناسب ترین بستر کشت برای سیر
			۱	- اصول کوددهی در زمین مورد نظر
			۲	- عناصر غذایی مورد نیاز بستر کشت و شناخت زمان کمبود آن در خاک
			۲	- مواد و ابزار ضد عفونی کننده بستر کشت و اصول کاربرد آن
				مهارت :
		۲		- آماده سازی و اصلاح بستر کشت
		۲		- ضد عفونی کردن بستر کشت در زمان مناسب
		۲		- آزمایش خاک و بررسی میزان عناصر غذایی مورد نیاز بستر کشت
	۲		- آبیاری صحیح و ایجاد رطوبت لازم در بستر کشت	
			نگرش :	
			- دقت در تعیین بافت و ساختمان خاک	
			- دقت در آماده سازی و اصلاح بستر کشت	
			- استفاده از کودهای گیاهی و خاک سبک و غنی	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> آماده سازی بستر کشت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد</b> <b>مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</b> <b>توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
	<b>ایمنی و بهداشت :</b> - استفاده از لباس کار مناسب، کفش کار و دستکش در هنگام کار - دقت در انتخاب و استفاده از سموم و انواع ضدعفونی کننده بستر خاک - استفاده از روش های کم خطر جهت مبارزه با آفات خاک			
	<b>توجهات زیست محیطی :</b> - استفاده از مواد آلی خاک(بقایای گیاهی یا حیوانی) در ترکیب خاک که کارایی خوبی داشته و باعث آلودگی محیط زیست آن محل مورد نظر نشود - امکان جمع آوری و دفع صحیح و بهداشتی ضایعات و پس آب بستر خاک			



	زمان آموزش			عنوان : عملیات کاشت سیر
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۷	۱۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه - صندلی - تخته وایت برد - ماژیک - ویدئو پروژکتور - دستکش پلاستیکی - ماسک تنفسی - وسایل کمک آموزشی				دانش :
			۲	- زمان مناسب و نحوه کاشت بذر سیر
			۱	- روش های کشت سیر
			۲	- اصول و نحوه ضد عفونی کردن بذر سیر توسط قارچ کش ها
			۱	- بذر رقم مناسب جهت کشت با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی منطقه
			۱	- فاصله و عمق مطلوب کاشت بذر
			۱	- میزان بذر مصرفی در زمین مورد نظر از نظر مساحت
			۱	- اصول آبیاری و نیاز آبی سیر
				مهارت :
		۲		- ضد عفونی کردن بذر سیر توسط قارچ کش ها
		۲		- کاشت بذر سیر با فاصله و عمق مطلوب
		۱		- آبیاری مناسب بذر سیر کاشت شده
		۲		- بررسی زمان مناسب کشت بذر سیر با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی منطقه
			نگرش :	
			- دقت در کشت بذر سیر	
			- دقت در عدم ورود آفات و بیماریهای به محیط کشت	
			- دقت در افزایش عملکرد تولید با انتخاب ارقام مناسب بذر سیر	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از لباس کار مناسب، کفش کار، دستکش در هنگام کار	
			- رعایت نکات بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- امکان جمع آوری و دفع صحیح و بهداشتی ضایعات و پس آب محیط کشت	



	زمان آموزش			عنوان: عملیات داشت سیر
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۸	۱۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- سیستم آبیاری				دانش:
- آبیاش		۲		- مراحل مختلف رشد سیر
- شیلنگ		۲		- شرایط محیطی مناسب (نور، دما و رطوبت)
- فرغون		۲		- مراقبت های بعد از کاشت مثل: آبیاری، وجین کردن، تنک کردن و سله شکنی
- بیل				
- بیلچه		۲		- انواع آفات و بیماریهای سیر
- ماسک				- نحوه کوددهی و شناخت عناصر غذایی مورد نیاز خاک
- قیچی باغبانی		۲		- علف های هرز
- لباس کار				- اصول آبیاری و نیاز آبی سیر
- کفش کار		۲		
- دستکش		۲		
				مهارت:
		۲		- بررسی شرایط محیطی منطقه (نور، دما و رطوبت) با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی منطقه
		۳		- انجام مراقبت های بعد از کاشت مثل: آبیاری، وجین کردن، تنک کردن و سله شکنی
		۲		- مبارزه با علف های هرز، آفات و بیماریهای سیر
		۱		- ایجاد سیستم های آبیاری مناسب و توجه به نیاز آبی سیر
				نگرش:
				- مبارزه به موقع با علف های هرز و آفات و بیماریهای سیر
				- دقت در نحوه کنترل عوامل محیطی موثر در رشد سیر



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : عملیات داشت سیر
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات بهداشتی</li> <li>- رعایت نکات و اصول ایمنی در هنگام سم پاشی و مبارزه با آفات و بیماریها</li> </ul> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از روش های سنتی مثل وجین کردن و یا بکارگیری مواد بیولوژیک به جای استفاده از سموم شیمیایی</li> <li>- جمع آوری و دفع بقایای گیاهی و پس آب محیط کشت بوسیله زهکش</li> </ul>			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : عملیات برداشت سیر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۸	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- فرغون - بیل - بیلچه - ماسک - قیچی باغبانی - لباس کار - کفش کار - دستکش				دانش :
			۲	- زمان برداشت سیر
			۲	- روشهای صحیح برداشت سیر به صورت سنتی و نیمه صنعتی
			۲	- لوازم برداشت سیر
			۲	- شاخص های برداشت سیر (رنگ، بافت و اندازه و ...)
			۲	- نحوه نگهداری سیر تا زمان رساندن آن به بازار
				مهارت :
		۲		- برداشت سیر به صورت سنتی
		۲		- برداشت سیر به صورت نیمه صنعتی
		۲		- انجام صحیح عملیات برداشت سیر و توجه به افزایش عمر انبارداری آن
	۲		- جمع آوری صحیح سیر برداشت شده	
			نگرش :	
			- دقت در جمع آوری صحیح سیر	
			- داشتن حداقل ضایعات در زمان برداشت سیر	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از لباس کار مناسب، کفش کار، دستکش در هنگام کار	
			- رعایت نکات بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جمع آوری و دفع مناسب بقایای گیاهی	



	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی، فروش و بازار رسانی به موقع محصول
	نظری	عملی	جمع	
	۱۲	۱۲	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : - روش های مناسب و مطلوب جذب مشتری - روش های مناسب تبلیغات برای فروش محصول در بازارهای محلی و استانی - روش های مناسب فروش و بازار رسانی در بازارهای محلی و منطقه ای - زمان مناسب برای بازاریابی و فروش - اصول و مفهوم درست بازاریابی - انواع خریداران معتبر محلی و استانی
		۲		مهارت : - انجام تبلیغات مناسب بر اساس نیاز بازار منطقه - انجام بازاریابی محلی و استانی و جذب مشتریان جدید و معتبرا توجه به نیازسنجی و موقعیت جغرافیایی بازارهای منطقه ای - ارتباط مناسب با فروشندگان محلی و منطقه ای - داشتن قدرت رقابت با سایر فروشندگان و توجه به بازار پسندی مناسب محصول بازار رسانی و پشتیبانی از خریداران و محصولات فروش رفته بسته بندی ، بارگیری و حمل مناسب محصول به بازار
		۲		
		۲		
		۲		
		۲		
		۲		
		۲		
		۲		



	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی، فروش و بازار رسانی به موقع محصول
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- توجه به طرز برخورد محترمانه و داشتن رفتار صادقانه با مشتریان محلی، منطقه ای و استانی برای ارائه محصولات زراعی</li> <li>- توجه به بازار پسندی محصولات زراعی ارائه شده در بازار</li> <li>دقت در بازاریابی محلی و منطقه ای با توجه به فرهنگ و ذائقه مشتری های محلی</li> <li>جذب مشتریان جدید و بهبود در کیفیت و دقت در بسته بندی محصول</li> <li>دقت در بازاریابی و بازار رسانی</li> </ul>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- توجه به بهداشت عمومی و فردی و داشتن ظاهری پاکیزه در بازار یابی و ارائه محصولات زراعی</li> <li>- دقت در هنگام جابه جایی و حمل و نقل محصول</li> </ul>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>			





- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سیستم زهکش و فاضلاب	متناسب با مساحت کارگاه	۱	
۲	سیستم آبیاری	متناسب با مساحت کارگاه	۱	
۳	جعبه کمک های اولیه	معمولی	۱	
۴	کپسول آتش نشانی	معمولی	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	بذر سیر	معمولی	به مقدار لازم	
۲	کود گیاهی	معمولی	به مقدار لازم	
۳	کود حیوانی	معمولی	به مقدار لازم	

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	لباس کار مناسب	معمولی	۱	
۲	فیلم آموزشی	معمولی	۱	
۳	دستکش پلاستیکی	معمولی	۱	
۴	رایانه	معمولی	۱	
۵	ویدئو پروژکتور	معمولی	۱	
۶	ماژیک	معمولی	۱	
۷	تخته وایت برد	معمولی	۱	
۸	ماسک تنفسی	معمولی	۱	
۹	وسایل کمک آموزشی	معمولی	۱	
۱۰	بیل و بیلچه	معمولی	۱	
۱۱	سطل	معمولی	۱	
۱۲	قیچی باغبانی	معمولی	۱	
۱۳	چرخ دستی	معمولی	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط  
( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات