



فصل دوم

کاربری سیستم‌عامل

امکانات و ویژگی‌های سیستم‌عامل نقش مؤثری در انتخاب آنها برای رایانه دارد. انعطاف یک سیستم‌عامل با توجه به سطوح مختلف کاربران و منطقه جغرافیایی و همچنین تعامل با سخت‌افزارها و نرم‌افزارها تاثیر فراوانی برای رقابت با دیگر انواع سیستم‌عامل‌ها را در پی دارد. با استفاده از تنظیمات موجود در سیستم‌عامل این امکان فراهم می‌شود تا انجام امور شخصی و اداری به صورت بهینه فراهم شود و نیاز به تهیه و نصب نرم‌افزار یا سخت‌افزارهای مستقل دیگر نباشد. مدیریت کارآمد تنظیمات سیستم‌عامل به وسیله کاربران نقش بسزایی در افزایش بازدهی محیط کار و کاهش هزینه‌ها خواهد داشت. در این فصل با تنظیمات سیستم‌عامل و نرم‌افزارهای داخلی آن که به همراه سیستم‌عامل نصب می‌شود، آشنا می‌شوید.

واحد یادگیری ۳

شاپیوستگی کار با نرم افزارهای جانبی سیستم عامل و نصب نرم افزار

آیا تابه حال پی برده‌اید

- همراه با سیستم عامل چه نرم افزارهایی نصب می‌شود؟
- استفاده از امکانات جانبی سیستم عامل چه مزایایی دارد؟
- ویرایشگر متنی چه تفاوتی با واژه‌پرداز دارد؟
- چگونه می‌توان اطلاعات را روی تعداد زیادی لوح نوری ضبط کرد؟
- چگونه می‌توان از ورود بدافزارها به رایانه جلوگیری کرد؟
- چرا برخی از نرم افزارها را باید نصب کرد؟

هدف از این واحد شاپیوستگی، چگونگی کار با نرم افزارهای جانبی ویندوز ۱۰ و نصب نرم افزارها است.

استاندارد عملکرد

با استفاده از سیستم عامل و نرم افزارهای جانبی آن و براساس دانش کسب شده، ایجاد پرونده‌های متنی ساده و گرافیکی/تصویری و صدا، پخش پرونده‌های صوتی/تصویری، محافظت از اطلاعات رایانه، ضبط اطلاعات بر روی لوح نوری و نصب نرم افزار را انجام داده، از نرم افزارهای کمکی استفاده کند.

نرم‌افزارهای جانبی سیستم‌عامل

در این کتاب، به نرم‌افزارهایی که همراه با سیستم‌عامل نصب می‌شوند، نرم‌افزارهای جانبی می‌گوییم. این نرم‌افزارها به محض اجرای سیستم‌عامل، قابل استفاده هستند. نرم‌افزارهای جانبی در انجام برخی از کارهای متدالوی مانند درج متن‌های ساده، رسم نقاشی، نمایش فیلم و ضبط روی لوح نوری به کاربران کمک می‌کنند.

ویرایشگرهای متنی (Text Editors)

نرم‌افزاری که امکان تولید و ویرایش متن بدون انجام قالب‌بندی روی متن را در اختیار کاربر قرار می‌دهد، یک ویرایشگر متنی است. ویرایشگرهایی که امکانات حرفه‌ای‌تری برای ویرایش متن در اختیار کاربران قرار می‌دهند، واژه‌پرداز نامیده می‌شوند.

دو نرم‌افزار متنی هستند که همراه با سیستم‌عامل نصب می‌شوند. Notepad و WordPad

قابلیت‌های دو نرم‌افزار WordPad و Notepad را مقایسه کنید.

- .۱
- .۲

کنیکاواي



پژوهش



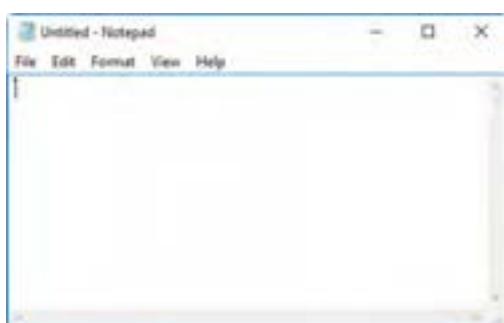
درباره نرم‌افزار OneNote تحقیق کنید. یک هنرجو از نرم‌افزار OneNote چه استفاده‌ای می‌کند؟

کارگاه ۱ | نرم‌افزار Notepad

Notepad یکی از ساده‌ترین ویرایشگرهای متنی است که قابلیت‌های ایجاد، ذخیره، بازیابی، ویرایش و چاپ پرونده متنی را دارد.

۱ | نرم‌افزار Notepad را باز کنید.

می‌توانید از مسیر All apps>Windows Accessories>Notepad نرم‌افزار را باز کنید (شکل ۱).

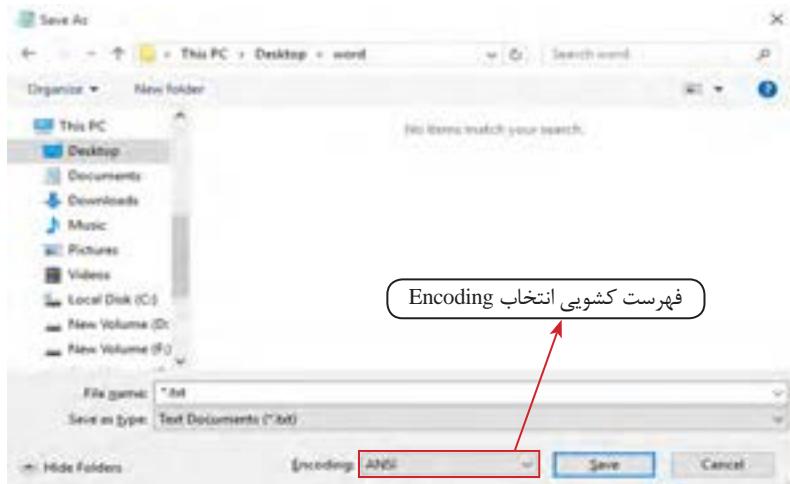


شکل ۱

۲ | در پرونده جدید، متنی درج کنید.

۳ | پرونده را با نام «سخن بزرگان» در پوشش جدید «نرم‌افزارهای جانبی» ذخیره کنید.

برای ذخیره پرونده‌ای که حاوی حروف فارسی است، باید در کادر Save As گزینه Unicode را از فهرست کشویی Encoding انتخاب کنید (شکل ۳). نرم‌افزار Notepad از چه قالبی برای ذخیره پرونده استفاده می‌کند؟



شکل ۲- کادر Save As

۲ در انتهای متن، واژه «پایان» را تایپ کنید و مجدداً از منوی File گزینه Save را انتخاب کنید.

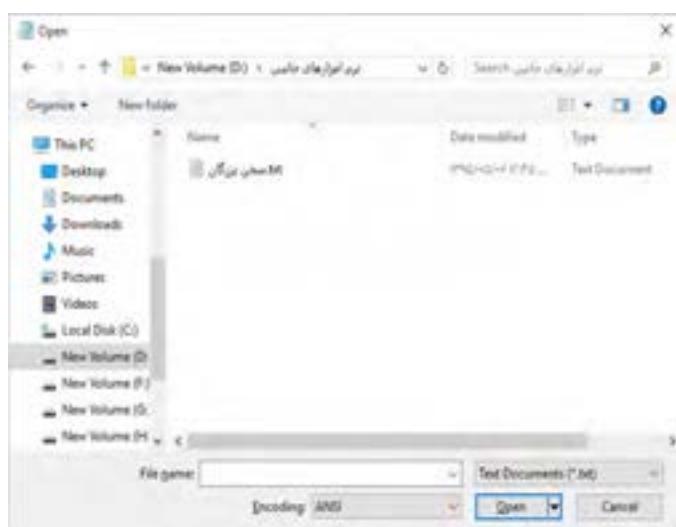
ذخیره فایل برای اولین بار، چه تفاوتی با ذخیره آن در دفعات بعد دارد؟ پس از واژه «پایان»، واژه «سند» را تایپ کنید و بدون ذخیره کردن برنامه Notepad را ببندید. هنگام خروج چه پیامی مشاهده می شود؟

۳ از پنجره File Explorer پوشه «نرم افزارهای جانبی» را باز کنید.

۴ پرونده «سخن بزرگان» را با دقت ببینید. به نماد این پرونده توجه کنید. حجم و نوع پرونده متنی را بررسی کنید.

۵ با دابل کلیک روی پرونده، آن را باز کنید.

چرا با دابل کلیک روی این پرونده، نرم افزار Notepad باز می شود؟ برای بازیابی پرونده متنی از درون نرم افزار، از منوی File گزینه Open را انتخاب کنید (شکل ۳).



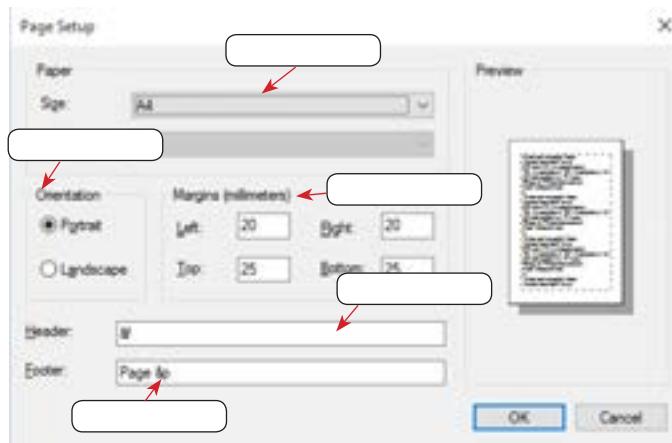
شکل ۳- کادر Open

پرونده هایی با نام «Readme» و پسوند txt در مسیر نرم افزارهای نصب شده وجود دارند. حداقل دو نمونه از این پرونده ها را در رایانه خود جست و جو کرده، به کمک گزینه Open آنها را باز کنید. خلاصه ای از ترجمه آن را در محیط Notepad تایپ کنید.

فعالیت کارگاهی

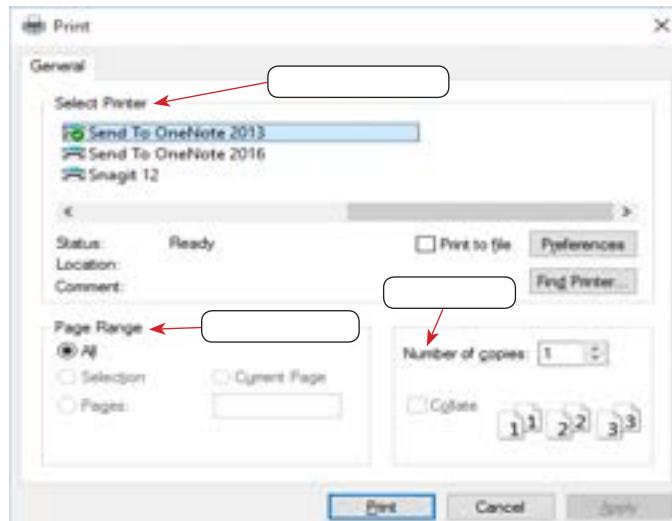


كار با نرم افزارهای جانبی سیستم عامل و نصب نرم افزار



شکل ۴ - کادر Page Setup

۸ پیش از چاپ روی کاغذ، تنظیمات صفحه را برای پرونده متنی «سخن بزرگان» انجام دهید. برای انجام تنظیمات صفحه، از منوی گزینه Page Setup را انتخاب کنید (شکل ۴).



شکل ۵ - کادر Print

۹ پرونده متنی را چاپ کنید. برای چاپ پرونده متنی، از منوی File گزینه Print را انتخاب کنید (شکل ۵).

آنچه آموختم:

- .۱
- .۲
- .۳

برداشت



جدول ارزشیابی شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی

نمره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهن)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	شایستگی‌ها
۲	توجه به کیفیت نهایی پروژه شامل بررسی اتصال صحیح ترسیمات و مفاصل - نوآوری در ترسیم - رعایت حق مالکیت معنوی تصاویر - تقسیم و زمان‌بندی وظایف در گروه - حفاظت از تجهیزات کارگاه	قابل قبول	کنترل کیفیت - تفکر خلاق - به کارگیری فناوری مناسب - مسئولیت‌پذیری - مدیریت کارها و پروژه‌ها - زبان فنی	شایستگی‌های غیرفنی
			رعایت ارگonomی - جلوگیری از آلوده شدن ریانه توسط بدافزارها - کنترل حفاظتی الکترونیکی (ابزار و تجهیزات)	ایمنی و بهداشت
۱	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	غیر قابل قبول	ایجاد استاندارد الکترونیکی، ذخیره و بازیابی اطلاعات در لوح نوری جهت جلوگیری از دورریز کاغذ و اشغال فضا	توجهات زیست محیطی
			تشخیص منافع و مضرات استفاده از نرم‌افزارهای کاربردی - رعایت اصول اخلاقی و قانونی در استفاده از نرم‌افزارها	نگرش

* این شایستگی‌ها در ارزشیابی پایانی این واحد یادگیری بایستی مورد توجه قرار گیرد.

ارزشیابی مرحله ۱

نمره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهن)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	ایجاد پرونده متنی - بازیابی، ویرایش و چاپ پرونده متنی	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد ریانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم‌عامل روی آن نصب است. زمان: ۱۰ دقیقه	استفاده از نرم‌افزار متنی
۲	ایجاد پرونده متنی، بازیابی و ویرایش پرونده متنی	در حد انتظار		
۱	ایجاد پرونده متنی	پایین‌تر از حد انتظار		

نرم‌افزارهای گرافیکی/تصویری

نرم‌افزاری که امکان ترسیم نقوش یا ذخیره، بازیابی، ویرایش و چاپ تصاویر ثابت را در اختیار قرار می‌دهد، یک نرم‌افزار گرافیکی/تصویری است. AcdSee، Photoshop، Illustrator، GIMP از معروف‌ترین نرم‌افزارهای حرفه‌ای گرافیکی/تصویری هستند (شکل ۶).



شکل ۶- نرم‌افزارهای حرفه‌ای گرافیکی/تصویری

کنجکاوی

- درباره نیمکره‌های مغز چه می‌دانید؟
- در فعالیت‌های هنری، مانند نقاشی کدام نیمکره مغز فعال‌تر است؟
- نیمکره چپ در انجام عملیات... فعال‌تر است.

جدول ۱- برخی قالب‌های پرونده‌های گرافیکی/تصویری

پرونده‌های تصویری Bitmap	BMP	نرم‌افزارهای گرافیکی/تصویری، پرونده‌هایی ایجاد می‌کنند که قالب‌های مشخصی دارند.
برای تهیه عکس‌های کوچک، پرکاربرد، متحرک و متداول در تارنمای GIF	GIF	
قالب عکس‌های قابل پخش در دستگاه‌های پخش BD و CD، DVD	JPEG یا JPG	
قالب عکس کم حجم	PNG	

درباره نرم‌افزار Corel Draw تحقیق کنید. نرم‌افزار Corel Draw چه کاربردهایی در زندگی روزمره دارد؟



کارگاه ۲ | نرم‌افزار Paint

Paint یکی از ساده‌ترین و متداول‌ترین نرم‌افزارهای گرافیکی/تصویری است که همراه ویندوز نصب می‌شود. شکل ۷ چه پیامی را به شما منتقل می‌کند؟

فیلم

فیلم شماره ۱۰۱۰۶: نقاشی در Paint



شکل ۷- درج و ویرایش تصویر در Paint

۱ پرونده جدیدی ایجاد کنید و به کمک فیلم ۱۰۱۰۶ مراحل ۱ تا ۵، شکل ۸ را در آن رسم کنید.

۲ پرونده را به نام «نقوش اسلیمی» در پوشه «نرم‌افزارهای جانبی» ذخیره کنید.

۳ از نرم‌افزار خارج شوید.

۴ مجدداً وارد نرم‌افزار Paint شده و پرونده «نقوش اسلیمی» را باز کنید.

۵ نقاشی خود را مانند مرحله ۶ شکل ۸ ویرایش کنید.

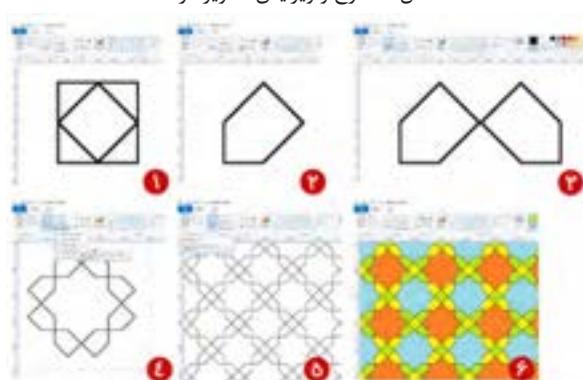
۶ نقاشی خود را با نام دیگری ذخیره کنید.

نحوه کار



- مهم‌ترین خصوصیت نرم‌افزار Paint چیست؟

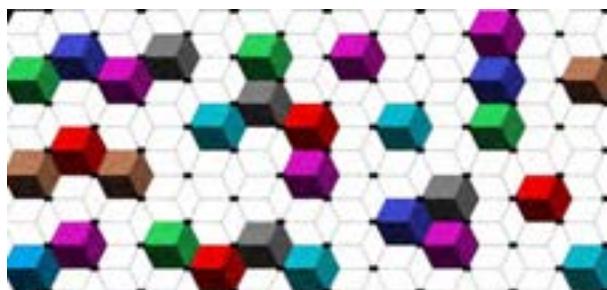
- آیا کودکان می‌توانند با این نرم‌افزار کار کنند؟



شکل ۸

۷ یک پرونده جدید ایجاد کنید و یک تصویر آماده درون آن درج کنید.

۸ با توجه به فیلم شماره ۱۰۱۰۶ تصویر را به دلخواه ویرایش کنید.



شکل ۹

- پرونده جدیدی ایجاد کنید و به کمک فیلم شماره ۱۰۱۶، شکل ۹ را ایجاد کنید.
- پرونده خود را در مسیری جدید با قالب Gif ذخیره کنید.

فعالیت منزل



جلوی کتاب فروشی ایستاده بودم، کتاب «آموزش نقاشی کودکان» نظرم را بلطف کرده بود. به داخل مغازه

رفتم و کتاب را از فروشنده در فروخت کردم. وقتی کتاب را ورق زدم، مطمئن شدم، این خطوط را به کمک Paint می‌توان رسم کرد. با نویم فکر کردم: می‌توانم کتابی بنویسم با عنوان «آموزش نقاشی در Paint!» تصمیمیم را گرفته بودم. با صدای بلند گفتم: آقا این کتاب را من فرم.

آنچه آموختم:

برداشت

.۱

.۲

.۳



ارزشیابی مرحله ۲

نمره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	ایجاد پرونده گرافیکی/تصویری- درج و ویرایش متن و تصویر- درج و ویرایش اشیاء ترسیمی - ذخیره و بازیابی پرونده	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم‌عامل روی آن نصب است. زمان: ۱۵ دقیقه	به کار گیری نرم‌افزار گرافیکی / تصویری
۲	ایجاد پرونده گرافیکی/تصویری - ذخیره و بازیابی پرونده - درج و ویرایش متن و تصویر	در حد انتظار		
۱	ایجاد پرونده گرافیکی/تصویری	پایین‌تر از حد انتظار		



نرم‌افزارهای صوتی

نرم‌افزاری که امکان ضبط، پخش یا ویرایش صدا را در اختیار قرار دهد، یک نرم‌افزار صوتی است. برخی از نرم‌افزارهای صوتی، امکان ویرایش و اضافه کردن جلوه‌های صوتی را فراهم می‌کنند.

کنجدکاوی

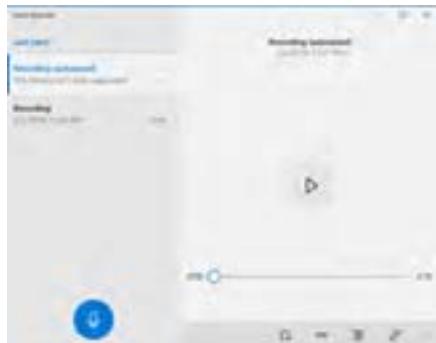
- در چه موقعی به ضبط صدا احتیاج داریم؟
- برای ضبط صدا به کمک رایانه از چه ابزارهایی می‌توان استفاده کرد؟
- در سال‌های گذشته از چه وسایلی برای ضبط صدا استفاده می‌کردند؟



برخی نرم‌افزارهای صوتی، پرونده‌هایی با قالب‌های مختلف ایجاد می‌کنند.

کار با نرم افزارهای جانبی سیستم عامل و نصب نرم افزار

یک نرم افزار صوتی است که همراه با سیستم عامل نصب می شود. (شکل ۱۰). ابزار ضبط صدا، میکروفون (Microphone) و ابزار پخش صدا، بلندگو (Speaker) است.



شکل ۱۰ - نرم افزار

جدول ۲- برخی قالب های پرونده های صوتی

صداهای ضبط شده به وسیله تلفن همراه	AMR
یک نوع پرونده فشرده صوتی	MP3
پرونده صوتی با کیفیت و حجم بالا	WAV

درباره کتاب های صوتی تحقیق کنید.

پژوهش



کارگاه ۳ | نرم افزار صوتی Voice Recorder

فیلم



فیلم شماره ۱۰۷: ضبط صدا با Voice Recorder

فیلم را مشاهده کنید و پروژه زیر را انجام دهید.

پژوهش



۱. میکروفون و بلندگو را به کیس وصل کنید و در صورت نیاز تنظیمات آنها را انجام دهید.
۲. به گروه های چهارنفره تقسیم شوید و پوشه ای به نام «اهداف کوتاه مدت گروه» در زیر پوشه «نرم افزارهای جانبی» بسازید.
۳. هر نفر از اعضای گروه یکی از اهداف کوتاه مدت خود را به یاد آورده و جمله ای بسازد که تحقق آن هدف را بیان کند مانند: «من در جشنواره خوارزمی رتبه برتر را به دست خواهم آورد.»
۴. هر یک از افراد گروه، جمله خود را با صدای بلند خواند، صدای خود را ضبط کند. پرونده صوتی را به نام خود فرد در پوشه «اهداف کوتاه مدت گروه» ذخیره کند.

کنگکاوی



- چگونه می توان به محل ذخیره سازی پرونده دست یافت؟

- مسیر پرونده ایجاد شده در رایانه شما کجاست؟

- قالب پرونده ایجاد شده چیست؟

فعالیت منزل



یک دقیقه از متن «دیباچه گلستان سعدی» را بخوانید و صدای خود را به نحوی ضبط کنید که در ثانیه های ۳۰ و ۴۵ نشانه گذاری داشته باشد. پرونده خود را به «گلستان» تغییر نام دهید.

... با برنامه ریزی منظم، روزی یک نقاشی می‌کشیدم، نقاشی‌ها طوری بود که در سه یا چهار صفحه، تصویر یک موضوع را کامل می‌کرد. صست آموزش را با برادر کوچک امتحان می‌کردم. به نظرم رسید مرافق رسم نقاشی را توضیح دهم؛ بنابراین شروع به ضبط صدا به وسیله نرم‌افزار Voice Recorder کردم. هر صفحه، نقاشی یک پرونده بود که متناظر آن، یک پرونده صوتی هم داشتم.

نرم‌افزارهای صوتی/تصویری

نرم‌افزارهایی که امکان پخش انواع پرونده‌های صوتی و تصاویر متحرک مانند فیلم و پویانمایی (Animation) را در اختیار کاربر قرار می‌دهند، نرم‌افزار صوتی/تصویری یا چندرسانه‌ای (Multimedia) نامیده می‌شوند. برخی از این نرم‌افزارها، قابلیت ویرایش پرونده‌های صوتی/تصویری را دارند. نرم‌افزارهای صوتی/تصویری نیز دارای قالب‌های مشخصی هستند.

با استفاده از جدول قالب پرونده‌های ویدیویی استاندارد در ویندوز، جدول زیر را کامل کنید.

فعالیت کارگاهی



جدول ۳- قالب‌های متداول پرونده‌های صوتی/تصویری

	FLV
	Mpeg
برای تهیه فیلم‌های بلند و کم حجم از این قالب استفاده می‌شود.	WMV
	Mp4
	Mov

انواع متعددی از نرم‌افزارهای صوتی/تصویری وجود دارند. برخی از آنها برای کارهای بسیار حرفه‌ای مانند میکس و مونتاژ فیلم تولید شده‌اند. Windows Media Player یک نرم‌افزار صوتی/تصویری است که همراه با سیستم عامل ویندوز نصب می‌شود.

کارگاه ۴ | نرم‌افزار صوتی/تصویری



۱ یک پرونده صوتی/تصویری ایجاد کنید.

وقتی با دوربین دیجیتال یا تلفن همراه، فیلمی ضبط می‌کنید، یک پرونده صوتی/تصویری ایجاد کرده‌اید.

پروژه



به کمک دوربین دیجیتال فیلم کوتاهی از شیوه صحیح نشستن هم‌کلاسی خود پشت میز رایانه تهیه کنید. فیلم را با نام «ارگونومی» در پوشه «نرم‌افزارهای جانبی» ذخیره کنید.

کنجکاوی



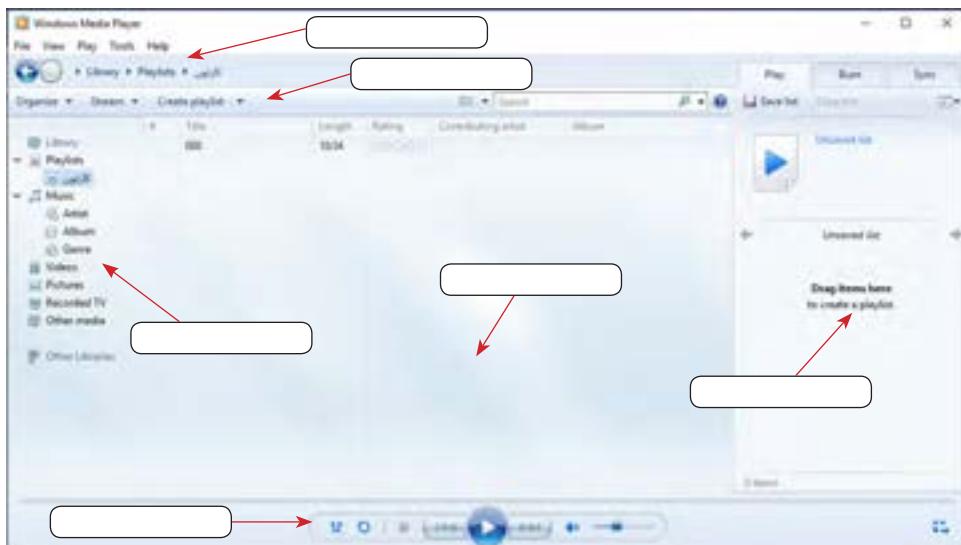
شکل ۱۱- تصویربرداری با تلفن همراه از فضای سبز

قالب پرونده ضبط شده چیست؟

... وقتی برادرم در حال کار با نرم‌افزار آموزش نقاشی با Paint بود، آواز کودکانه‌ای را زمزمه می‌کرد. تلفن همراه هوشمند را برداشم و شروع کردم به فیلم‌برداری! همیشه «پشت صفحه» یک جایی لازم می‌شود!

کار با نرم‌افزارهای جانبی سیستم‌عامل و نصب نرم‌افزار

۲ برنامه Windows Media Player را باز کنید و محیط آن را بررسی کنید (شکل ۱۲).



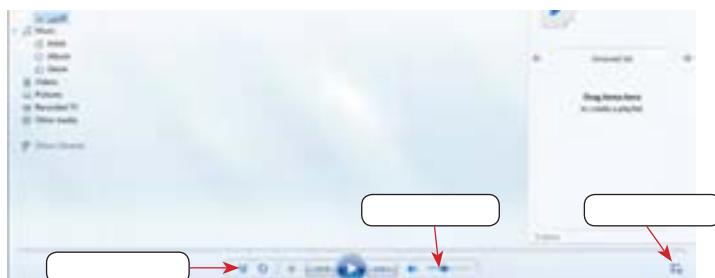
شکل ۱۲ - نرم‌افزار

۳ پرونده صوتی/تصویری را پخش کنید.

فیلم «ارگonomی» کتاب دانش فنی پایه را به‌وسیله برنامه Windows Media Player پخش کنید.

عملکرد قسمت‌های مشخص شده در شکل ۱۳ را مشخص کنید.

فعالیت کارگاهی



شکل ۱۳

به کمک نرم‌افزار Movies & TV فیلمی را مشاهده کنید. چه تفاوتی بین این نرم‌افزار و مشاهده می‌کنید؟

کنجکاوی



درباره نرم‌افزار Photos و امکانات آن تحقیق کنید.

پژوهش



... پس از تحقیق درباره Photos، فهمیدم می‌توانم به کمک نرم‌افزار Photos تهاویر آموزش نقاشی را تهثیت یک آلبوم نمایش بدم. هالا وقت پرده‌برداری از کلام بود!

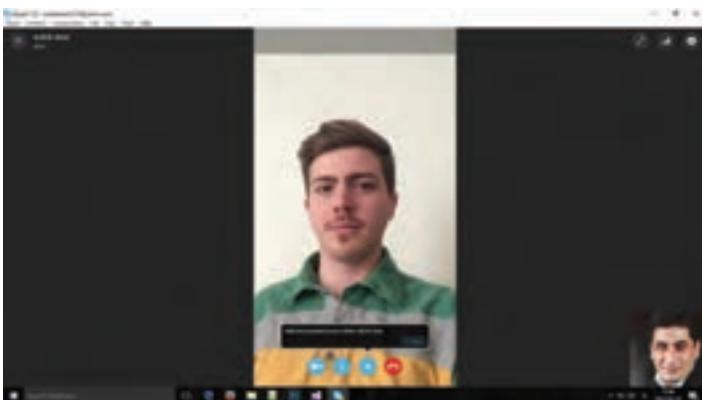
ارزشیابی مرحله ۳



نمره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهن)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	بازکردن و پخش پرونده صوتی/تصویری در نرمافزار صوتی/ تصویری - آماده کردن میکروفون- ایجاد پرونده صوتی - نشانه‌گذاری در صدای ضبط شده	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم‌عامل روی آن نصب است - بلندگو - میکروفون	استفاده از نرم‌افزارهای ضبط صدا و صوتی / تصویری
۲	بازکردن و پخش پرونده صوتی/تصویری در نرمافزار صوتی/ تصویری - آماده کردن میکروفون	در حد انتظار	پایین‌تر از حد انتظار	
۱	باز کردن پرونده صوتی/تصویری در نرمافزار صوتی/تصویری	پایین‌تر از حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	

کارگاه ۵ | نرم‌افزارهای کمکی

ویندوز ۱۰ شامل نرم‌افزارهای متعددی است که هر یک قابلیت‌های خاصی را در اختیار کاربران قرار داده، به نحوی به ما کمک می‌کنند. در برخی از این نرم‌افزارها مانند Skype و Map و Weather، اتصال به اینترنت ضروری است.



شکل ۱۴- نرم‌افزار Skype برای ایجاد ارتباط ویدیویی

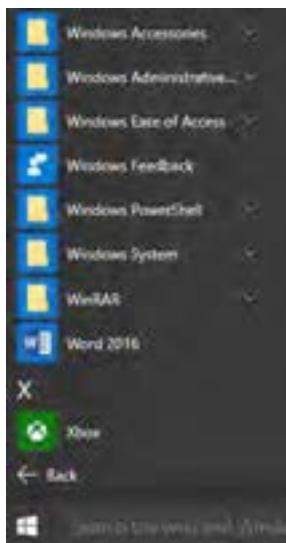


شکل ۱۵- نرم‌افزار Weather برای کسب اطلاعات آب و هوا



شکل ۱۶- نرم‌افزار Map برای نقشه‌خوانی

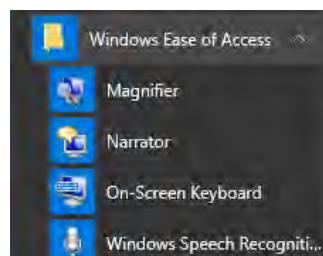
كار با نرم‌افزارهای جانبی سیستم‌عامل و نصب نرم‌افزار



شكل ۱۷- دسته‌بندی نرم‌افزارهای تحت ویندوز ۱۰

ویندوز ۱۰ برخی از نرم‌افزارهای خود را تحت نام‌های مشخصی دسته‌بندی کرده است. شکل ۱۷ این تقسیم‌بندی‌ها را نشان می‌دهد.

به چهار گروه تقسیم شوید و هر گروه درباره یکی از نرم‌افزارهای Windows Ease of Access توضیح کوتاهی را ارائه دهد (شکل ۱۸).



شكل ۱۸- نرم‌افزارهای Windows Ease of Access

فیلم شماره ۱۰۸: نرم‌افزارهای Map و Weather



۱ فیلم را مشاهده کنید و فعالیت زیر را انجام دهید.

- شهر خود را در Google Map پیدا کرده، از آن عکس بگیرید.
- اطلاعات آب‌وهوای شهر خود را مشاهده کنید.
- با هنرآموز خود از طریق Skype صحبت کنید.

فیلم شماره ۱۰۹: نرم‌افزار Alarm & Clock



۲ فیلم را مشاهده کنید و مراحل زیر را انجام دهید.

- مرحله ۴ و ۵ و ۶ کارگاه ۱ را در ۲۵ ثانیه انجام دهید. برای این منظور از امکانات نرم‌افزار Alarm & Clock استفاده کنید.
- ترتیبی دهید که رأس ساعت خاصی، ساعت سیستم با صدای Bounce هشدار دهد.
- زمان‌سنج سیستم را فعال کنید، سپس مرحله ۱ و ۲ کارگاه ۱ را انجام دهید. پس از اتمام کار، زمان صرف شده را یادداشت کنید.

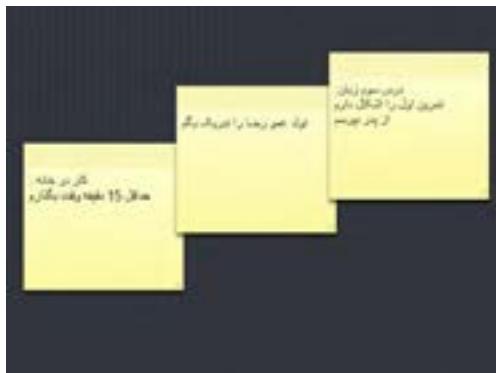
پروژه



۳ برنامه ماشین حساب (Calculator) را باز کنید و با کمک هم‌کلاسی خود از آن استفاده کنید.



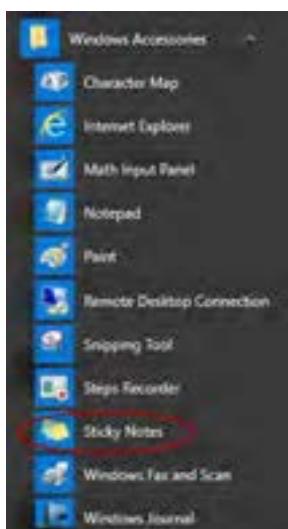
- به کمک نرم افزار Calculator محاسبات زیر را انجام دهید و حاصل را یادداشت کنید.
- هر درخت به طور متوسط معادل ۶۳ جلد کتاب است. اگر این کتاب ۳۰ هزار شمارگان چاپ داشته باشد، به کمک نرم افزار Calculator حساب کنید که برای چاپ این تعداد نسخه، چند درخت قطع شده است؟
- معکوس عدد ۱۲ را به دست آورید.
- جذر عدد ۳۳ را به دست آورید.
- ۲۱ را به دست آورید.
- معادل ۳۳ درجه سلسیوس را بحسب فارنهایت به دست آورید.



شکل ۱۹

۴ بر روی میز کار خود، یادداشت یادآور قرار دهید.

در گذشته و گاهی امروزه مشاهده می‌شود کاربران یادداشت‌های خود را روی کاغذهای چسبدار می‌نویسند و به لبه‌های صفحه‌نمایش می‌چسبانند. نرم افزار Sticky Notes قابلیتی ایجاد می‌کند که به کمک آن می‌توان یادداشت‌های یادآور ایجاد کرد. نمونه‌ای از این یادداشت‌ها در شکل ۱۹ مشاهده می‌شود.



شکل ۲۰ - نرم افزار Sticky Notes

به کمک نرم افزار Sticky Notes فعالیت‌های زیر را انجام دهید.

- سه یادداشت ایجاد کنید.
- یکی از یادداشت‌ها را حذف کنید.
- رایانه خود را راهاندازی مجدد کنید. آیا یادداشت‌ها هستند؟

توضیحات هر نقاشی را روی یک Sticky Notes نوشتم، تایم را فعال کردم و هم‌زمان شروع کردم به نقاش، هوا هر چه توضیحات را من فوائد و صدای ضبط می‌شد. زمان سنج زمان دقیق رسم و ضبط را مهاسبه می‌کرد. حالا من یک بارول از زمان‌بندی رسم و ضبط را شدم.

آنچه آموختم:

- .۱
- .۲
- .۳

برداشت



كار با نرم‌افزارهای جانبی سیستم‌عامل و نصب نرم‌افزار

نرم‌افزار ضبط روی لوح نوری

وظیفه برخی از نرم‌افزارها، ضبط انواع پرونده‌های روی لوح نوری است که اصطلاحاً Writer نامیده می‌شود. Nero متدالول ترین نرم‌افزار ضبط است (شکل ۲۱).



شکل ۲۱- نرم‌افزار Nero

- برای ضبط روی لوح نوری، علاوه بر نرم‌افزار، چه سخت‌افزارهایی لازم است؟
- چه نرم‌افزارهای دیگری را برای ضبط پرونده‌ها روی لوح نوری می‌شناسید؟
- پاسخ‌های خود را به کمک Sticky Notes روی میزکار درج کنید.

کنجکاوی



فیلم شماره ۱۰۱۰: انواع حافظه‌های جانبی قابل حمل

فیلم

فیلم را مشاهده کنید و کنجکاوی را انجام دهید.

- تفاوت‌های اصلی بین انواع حافظه‌های جانبی و لوح‌های نوری چیست؟
- مزایا و معایب لوح‌های نوری نسبت به دیگر حافظه‌های جانبی مانند فلش چیست؟

کنجکاوی



کارگاه ۶ | ضبط روی لوح نوری

نرم‌افزارهای متعددی برای ضبط روی لوح نوری وجود دارد. این نرم‌افزارها باید به‌طور جداگانه نصب شوند؛ اما ویندوز به تنها‌یابی قادر است به دو روش اصلی پرونده‌ها را بر روی لوح نوری ضبط کند.

امروزه بیشتر از حافظه لوح نوری برای یک محصول در مقیاس بالا استفاده می‌شود؛ بنابراین لازم است از فناوری‌های ضبط در مقیاس بالا استفاده کرد. یکی از این فناوری‌ها روش استمپری (stampery) است که لوح‌های نوری این کتاب نیز به همین روش تولید شده است. در این روش از اطلاعات اصلی، یک نسخه مشابه روی یک لوح مخصوص از جنس نیکل تهیه می‌شود. در مرحله تکثیر از لوح نیکلی مانند یک مهر اطلاعاتی استفاده شده و اطلاعات روی لوح‌های نوری به همراه پلی‌کربنات قرار می‌گیرد.

فیلم شماره ۱۰۱۱: ضبط روی لوح نوری به کمک File Explorer

فیلم

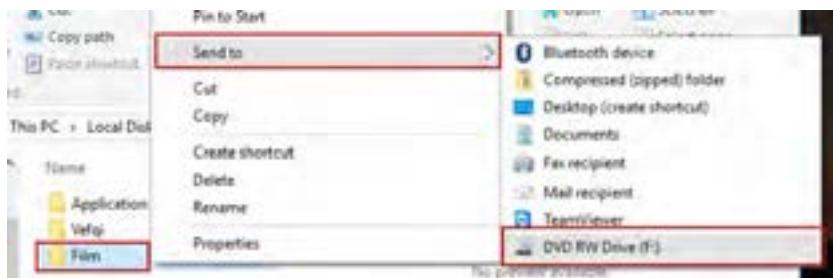


۱ فیلم را مشاهده کنید و پروژه زیر را انجام دهید.

پروژه



- با توجه به فیلم آموزشی، محتویات پوشه «نرم‌افزارهای جانبی» را روی لوح نوری ضبط کنید.
- فیلم آموزشی «نقاشی در Paint» را روی همان لوح ضبط کنید. چقدر از حجم لوح باقیمانده است؟
- فیلم ضبط شده در لوح نوری خود را با یکی از نرم‌افزارهای صوتی/تصویری پخش کنید.

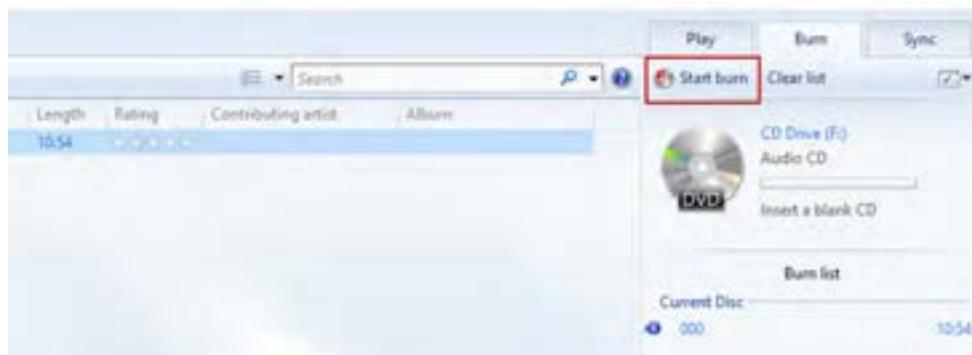


شکل -۲۲- ضبط روی لوح نوری به کمک قابلیت

اصطلاح «لوح نوری سوخته» یا «بسه شدن انتهای لوح» در چه موقعی استفاده می‌شود؟

اسلاید شماره ۱۰۱۱۲: ضبط روی لوح نوری به کمک Windows Media Player

۷. اسلاید را مشاهده کنید و پروژه را انجام دهید.



شکل -۲۳- ضبط روی لوح نوری به کمک Windows Media Player

- عکسی از عبور مردم از خطوط عابر پیاده بگیرید.
- عکس را به نام «قانون مداری» تغییر نام دهید.
- آن را در پوشه «نرم افزارهای جانبی» ذخیره کنید.
- عکس را در محیط Paint باز کنید
- روی تصویر عبارت «خطوط موازی منظم» را درج کنید.
- پرونده را ذخیره کرده، بیندید.
- پرونده «قانون مداری» را روی لوح نوری ضبط کنید.

درباره لوح نوری و آلودگی های زیست محیطی تحقیق کنید.

کنکاوی



فیلم



پروژه



پژوهش



ارزشیابی مرحله ۴

مرکز	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهن)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	درج و ویرایش یادداشت یادآور روی میز کار - ثبت زمان یادآوری و نگهداری زمان - انجام عملیات ریاضی ساده و پیچیده - تبدیل واحدها به یکدیگر - ضبط اطلاعات روی لوح نوری	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه دارای DVD ROM Writer	استفاده از نرم افزارهای کمکی
۲	درج و ویرایش یادداشت یادآور روی میز کار - انجام عملیات ریاضی ساده - ثبت زمان یادآوری و نگهداری زمان	در حد انتظار	سیستم عامل روی آن نصب است - لوح نوری زمان: ۱۵ دقیقه	
۱	جستجو و اجرای برنامه مورد نیاز - درج یادداشت یادآور روی میز کار	پایین‌تر از حد انتظار		

بِدَافْزَارَهَا (Malwares)

برنامه‌های کوچکی که به قصد تخریب یا جاسوسی تولید می‌شوند، بِدَافْزَار نامیده می‌شوند. این برنامه‌ها به چهار دسته کلی ویروس، کرم، تروجان و جاسوس افزارها تقسیم می‌شوند.

فیلم

پویانمایی شماره ۱۰۱۱۳: انواع بِدَافْزَارَهَا



پویانمایی بِدَافْزَارَهَا را مشاهده کنید و کنجکاوی را انجام دهید.



شکل ۲۴- بِدَافْزَارَهَا

کنجکاوی

- راههای انتقال بِدَافْزَارَهَا را بیان کنید.

- دو روش برای جلوگیری از آلوده شدن رایانه به بِدَافْزَارَهَا را شرح دهید.



... نگران شدم! یه وقت جاسوسی، ویروسی به پرونده هام حمله نکنه! یه نسخه از کل پوشک لارم را روی لوح فشرده می‌ریزم.
کار از مکالمک کاری عیب نمیکنه!

فیلم

فیلم شماره ۱۰۱۱۴: نرم افزارهای امنیتی



فیلم را مشاهده کنید و کنجکاوی را انجام دهید.



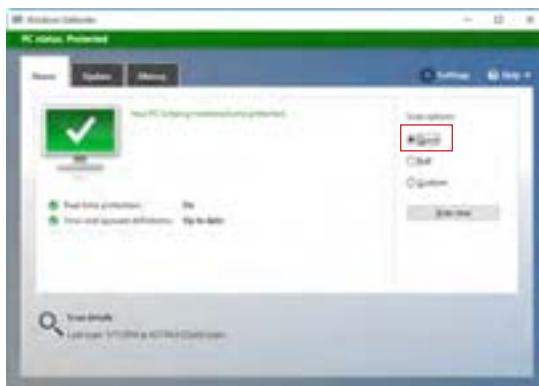
- انواع متدال نرم افزارهای امنیتی را نام ببرید.
- سه وظیفه کلی یک نرم افزار امنیتی مناسب را بیان کنید.

ویندوز ۱۰ یک نرم افزار امنیتی به همراه خود دارد. این نرم افزار Windows Defender نام دارد که از زمان نصب ویندوز ۱۰ بر روی رایانه در حال اجراست. گرچه Windows Defender حفاظت قابل قبولی را ارائه می دهد اما بهتر است ابزار محافظتی دیگری برای تکمیل آن نصب شود.

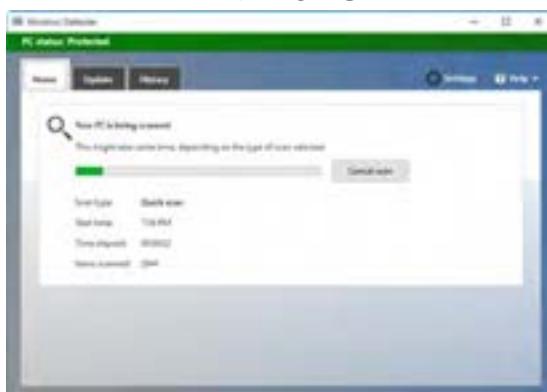
کارگاه ۷ | نرم افزار Windows Defender

۱| نرم افزار Windows Defender را باز کنید.

از منوی Start گزینه Setting را انتخاب کنید. گزینه Update & Security و سپس Windows Defender کلیک کنید تا برنامه اجرا شود.



شکل ۲۵- انتخاب بررسی سریع در نرم افزار Windows Defender



شکل ۲۶- بررسی رایانه

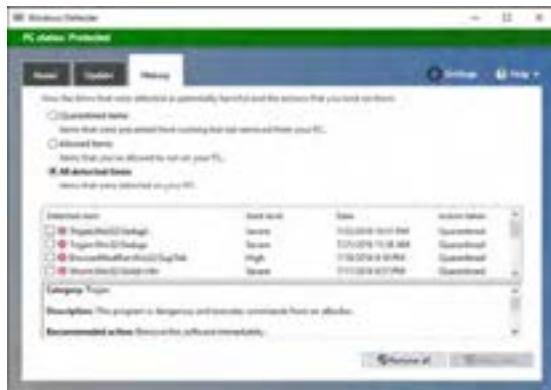
۲| یک بررسی (Scan) سریع روی رایانه انجام دهید.

شکل ۲۶ نشان می دهد رایانه در حال بررسی پرونده هاست. پس از بررسی پرونده ها، فهرستی از بدافزارها یا پرونده هایی مشاهده می شود که مورد حمله قرار گرفته اند.

تفاوت بررسی سریع و کامل رایانه چیست؟



کار با نرم افزارهای جانبی سیستم عامل و نصب نرم افزار



شکل ۲۷- مشاهده نتایج بررسی و انتخاب عملکرد حفاظتی

درایو C را ویروس یابی کنید.

فعالیت کارگاهی



۳ عمل حفاظتی مورد نیاز را انتخاب کنید.

پس از بررسی، کاربر یکی از عملیات حفاظتی شامل حذف، قرنطینه (quarantine) و اجازه حضور را برای نتایج این بررسی انتخاب می کند (شکل ۲۷). اگر کاربر پس از انتخاب پرونده، عمل حفاظتی «قرنطینه» را انتخاب کند، سیستم عامل اجازه هرگونه دسترسی به پرونده یا فعالیت پرونده را سلب می کند.

- اگر کاربر عمل حفاظتی «حذف» را انتخاب کند، چه اتفاقی برای پرونده آلوده خواهد افتاد؟
- گاهی اوقات سیستم عامل برنامه ها یا پرونده هایی که برای نصب برخی از برنامه ها به کار رفته و سودمندی خاصی را برای کاربر به همراه دارند، نمی شناسد و به عنوان تهدید یا بدافزار تشخیص می دهد؛ بنابراین پس از انجام عملیات بررسی، نام آنها را در فهرست تهدیدها نمایش می دهد. به نظر شما کاربران در این گونه موارد باید کدام عمل حفاظتی را انتخاب کنند؟

کنجکاوی



مزایا و معایب استفاده از نرم افزارهای جانبی

نرم افزارهای عمومی تحت ویندوز ۱۰، نیازهای ساده، متداول و روزمره کاربران را پوشش می دهند و آنان را از نصب بسیاری از نرم افزارهای کاربردی بی نیاز کرده اند؛ اما شاید بتوان معايبی را نیز بر آن متصور شد.

کنجکاوی



مواردی را به جدول «مزایا و معایب استفاده از نرم افزارهای جانبی» اضافه کنید.

معایب	مزایا
دور شدن از محیط نرم افزارهای حرفه ای	آموزش مقدماتی با محیط ساده

... راشتم به سؤال «اگر شما نرم افزاری را تولید کنید که برای تهیه آن زمینه کشیده باشید، پکونه من توانید از نسخه مشابه بدون اجازه آن جلوگیری کنید؟» فکر من کردم. هنوز نرم افزار آموزش من تکمیل نشده، اما برایش فیلم زمینه کشیدم!



- اگر شما نرمافزاری را تولید کنید که برای تهیه آن زحمت زیادی کشیده باشید، چگونه می‌توانید از انتشار بدون اجازه آن جلوگیری کنید؟
- قانون برای حفظ حقوق شما چه کمکی می‌تواند انجام دهد؟

ارزشیابی مرحله ۵



مرحله	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهن)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	جست‌وجو و بررسی بدافزارها در حافظه جانبی- مدیریت بدافزارها و پرونده‌های آلوده	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم‌عامل روی آن نصب است.	استفاده از نرم‌افزار محافظتی
۲	جست‌وجو و بررسی بدافزارها در حافظه جانبی	در حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	
۱	اجرای نرم‌افزار محافظتی	پایین‌تر از حد انتظار		

کارگاه ۸ | نصب نرم‌افزار

نرم‌افزارها با اهداف مشخص و کاربردهای ویژه به وسیله برنامه‌نویسان ایجاد می‌شوند. برای کار با این نرم‌افزارها نیاز است تا تنظیم‌های خاصی در سیستم‌عامل اعمال شود یا بر اساس مواردی مانند شرایط سیستم‌عامل، نیاز کاربر و غیره، ملزمات آن طرح‌ریزی و آماده شود. به عملیاتی که این آماده‌سازی را انجام می‌دهند نصب نرم‌افزار (install) یا (setup) می‌گویند. عمل نصب می‌تواند نسخه‌ای از یک یا چندین پوشه و پرونده را در محل‌های مختلف حافظه ایجاد کند.

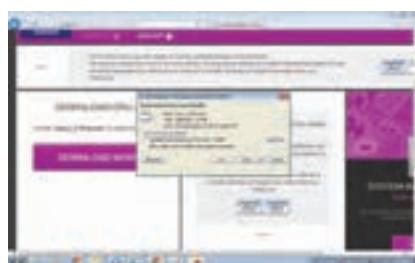
اگر نرم‌افزاری برای اجرا و کار نیاز به نصب نداشته باشد و با انتقال نسخه‌ای از آن به رایانه مقصد به درستی کار کند، نرم‌افزار قابل حمل (portable) نامیده می‌شود. در صورت نیاز، تنظیم‌های مورد نیاز این نرم‌افزارها در قالب پرونده‌هایی در کنار پرونده اجرایی و سایر پرونده‌های دیگر آن، عرضه و منتقل می‌شود.



چند نمونه از نرم‌افزارهایی را نام ببرید که لازم است راهاندازی شوند.

به عملیات راهاندازی یک نرم‌افزار «نصب نرم‌افزار» می‌گوییم.
در ادامه یکی از نرم‌افزارهای رایگان با نام Cpu-z را نصب می‌کنیم.

۱ پرونده نصب نرم‌افزار را تهیه کنید.



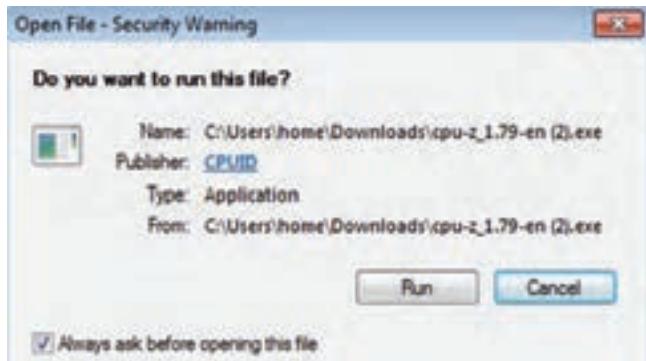
پرونده نصب نرم‌افزار یا روی حافظه جانبی موجود است یا آن را از اینترنت بارگیری (Download) می‌کنیم.
برای بارگیری پرونده نصب نرم‌افزار Cpu-z نشانی www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html را در مرورگر خود وارد کنید. سپس محصول مورد نظر را انتخاب کنید (شکل ۲۸).

شکل ۲۸- انتخاب محصول

كار با نرم افزارهای جانبی سیستم عامل و نصب نرم افزار



شکل ۲۹- بارگیری پرونده اجرایی محصول



برای بارگیری محصول مورد نظر روی دکمه Downloadnow کلیک کنید (شکل ۲۹) و گزینه Save را برای ذخیره پرونده اجرایی نصب روی رایانه کلیک کنید (شکل ۳۰).

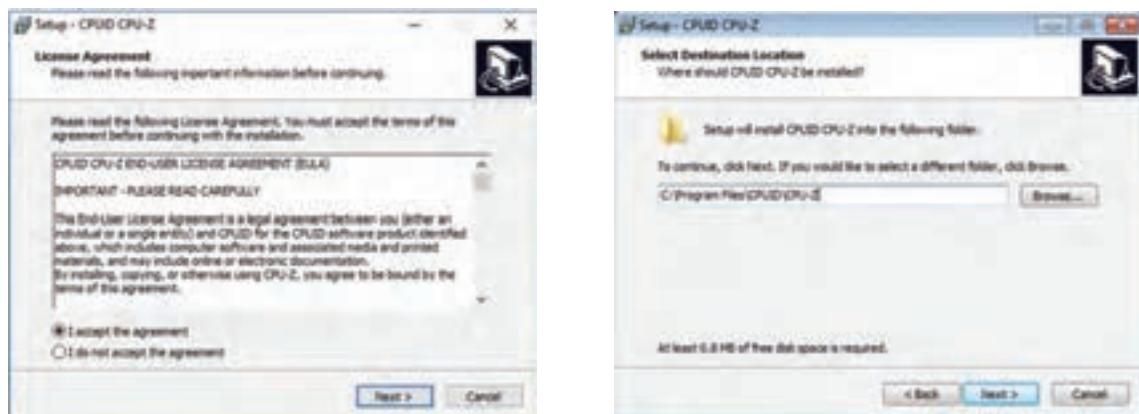
۲ پرونده نصب را اجرا کنید.

گزینه Run را برای شروع عملیات نصب کلیک کنید.

۳ مسیر نصب برنامه را مشخص کنید.

در حین عملیات نصب سوالهایی از کاربر پرسیده می‌شود که به عملیات نصب کمک می‌کند و یا نرم افزار را سفارشی (Customize) می‌کند به این معنا که به سفارش کاربر، مواردی مانند محل نصب بخش‌های مورد نیاز نرم افزار و غیره تعیین می‌شود.

دکمه رادیویی accept the agreement را انتخاب کنید (شکل ۳۰). این گزینه نشان می‌دهد که ما با شرایط مجوز استفاده از نرم افزار موافق هستیم. توصیه می‌شود تا حد امکان این شرایط برای نصب هر نرم افزار مطالعه شود چرا که علاوه بر دریافت اطلاعات مفید، نکات حقوقی استفاده از نرم افزار برای کاربر، تعیین‌کننده و مهم است.



شکل ۳۰- تعیین مسیر نصب و پذیرش شرایط

۲ نرم افزار را نصب کنید.

روی دکمه Install کلیک کنید تا یک نسخه از پرونده های نرم افزار در مسیر تعیین شده برای نصب قرار گیرند. نوارهای رنگی (Progress bar)، پیش روی مراحل نصب را نشان می دهند.

این کد، مجموعه ای از کارکترها است که در انحصار شرکت تولید کننده نرم افزار است.

برخی از تولید کنندگان نرم افزار، نرم افزارهای خود را به طور رایگان (free) در اختیار عموم قرار می دهند، اما غالباً نرم افزارها از حق نشر (Copyright) برخوردار هستند و باید خریداری شوند. با خرید نرم افزار کد محصول آن در اختیار شما قرار خواهد گرفت که باید در فرایند نصب آن را در کادر مربوطه وارد کنید. پس از پایان نصب، روی دکمه Finish کلیک کنید.

کنجدکاوی



چرا برخی از تولید کنندگان نرم افزار محصولات خود را تا مدت مشخص (مثلاً ۳۰ روز) به طور رایگان در اختیار عموم قرار می دهند؟



شکل ۳۱- پایان عمل نصب

۳ برنامه را در منوی شروع پیدا کرده، یک shortcut روی Desktop ایجاد کنید.

پژوهش



آیا نرم افزارهای نصبی را می توان به شکل قابل حمل درآورد؟

۴ ارزشیابی مرحله ۶



مرحله	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهنی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	اجرای پرونده اجرایی نصب نرم افزار - انتقال پرونده های مورد نیاز برای نصب نرم افزار به رایانه - نصب نرم افزار و تنظیمات آن - اجرای نرم افزار	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه ای که سیستم عامل روی آن نصب است - پرونده اجرایی نصب نرم افزار زمان: ۱۰ دقیقه	
۲	اجرای پرونده اجرایی نصب نرم افزار - انتقال پرونده های مورد نیاز برای نصب نرم افزار به رایانه - شروع عمل نصب نرم افزار	در حد انتظار		نصب نرم افزار
۱	اجرای پرونده اجرایی نصب نرم افزار	پایین تر از حد انتظار		

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل استفاده از نرم افزار محافظتی و نصب نرم افزار

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، اینمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

جدول ارزشیابی پایانی

شرح کار:

- ۱- استفاده از نرم افزار متنی
- ۲- به کارگیری نرم افزار گرافیکی / تصویری
- ۳- استفاده از نرم افزارهای ضبط صدا و صوتی / تصویری
- ۴- استفاده از نرم افزارهای کمکی
- ۵- استفاده از نرم افزار محافظتی
- ۶- نصب نرم افزار

استاندارد عملکرد:

با استفاده از سیستم عامل و نرم افزارهای جانبی آن و براساس داشتن کسب شده، ایجاد پرونده های متنی ساده و گرافیکی / تصویری و صدا، پخش پرونده های صوتی / تصویری، محافظت از اطلاعات رایانه، ضبط اطلاعات روی لوح نوری و نصب نرم افزار را انجام داده، از نرم افزارهای کمکی استفاده کند.

شاخص ها:

شماره مرحله کار	شاخص های مرحله کار
۱	ایجاد پرونده متنی - درج متن - انتخاب ابزار ویرایش - ویرایش پرونده متنی - ذخیره پرونده در مسیر تعیین شده - بازبایی پرونده - انجام تنظیمات چاپ متن مطابق مورد خواسته شده
۲	ایجاد پرونده گرافیکی / تصویری - درج و ویرایش متن - انتخاب ابزار رسم - رسم شکل - انتخاب ابزار ویرایش - ویرایش شکل رسم شده - ذخیره پرونده گرافیکی / تصویری در محل تعیین شده - انتخاب قالب پرونده گرافیکی / تصویری برای ذخیره - بازبایی پرونده گرافیکی / تصویری
۳	آماده کردن میکروفون - ضبط صدا - انتخاب ابزار برای ایجاد و ویرایش پرونده های صوتی با قالب مناسب - نشانه گذاری در زمان تعیین شده از صدای ضبط شده - انتخاب نرم افزار برای پخش فایل های صوتی / تصویری - باز کردن پرونده صوتی / تصویری - پخش پرونده صوتی / تصویری
۴	انتخاب و اجرای نرم افزار کمکی - انتخاب عملیات ریاضی - انجام عملیات ریاضی - انتخاب نوع ماشین حساب - درج و ویرایش یادداشت یادآور روی میز کار - ثبت زمان یادآوری - نگهداری زمان - ضبط اطلاعات روی لوح نوری با استفاده از سیستم عامل یا نرم افزار جانبی
۵	اجرای نرم افزار محافظتی - انتخاب روش جست و جو - انتخاب محدوده جست و جو - جست و جوی بدافزارها در حافظه جانبی - تشخیص بدافزارها و پرونده های آلوده - انتخاب عملکرد محافظتی برای بدافزار با پرونده آلوده
۶	اجرای پرونده اجرایی نصب نرم افزار - انتخاب مقدnt انتقال پرونده های مورد نیاز برای نصب نرم افزار - انتقال پرونده های مورد نیاز برای نصب نرم افزار به رایانه - نصب نرم افزار و تنظیمات آن - اجرای نرم افزار

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان ها

تجهیزات: رایانه دارای DVD ROM Writer که سیستم عامل روی آن نصب باشد - بلندگو - میکروفون با هدست - لوح نوری خام - پرونده تصویر - پرونده اجرایی نصب نرم افزار

کاربردی منتخب

زمان: ۰۰:۰۰ دقیقه (استفاده از نرم افزار متنی ۱۰ دقیقه - به کارگیری نرم افزار گرافیکی / تصویری ۱۵ دقیقه - استفاده از نرم افزارهای ضبط صدا و صوتی / تصویری ۱۰ دقیقه - استفاده از نرم افزارهای کمکی ۱۵ دقیقه - استفاده از نرم افزار محافظتی ۱۰ دقیقه - نصب نرم افزار ۱۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	استفاده از نرم افزار متنی	۱	
۲	به کارگیری نرم افزار گرافیکی / تصویری	۱	
۳	استفاده از نرم افزارهای ضبط صدا و صوتی / تصویری	۱	
۴	استفاده از نرم افزارهای کمکی	۱	
۵	استفاده از نرم افزار محافظتی	۲	
۶	نصب نرم افزار	۲	
شاخصی های غیرفیزی، اینمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:			
کنترل کیفیت، نظر کارگر، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش، مسئولیت پذیری، مدبیریت کارگرها و پروژه های زبان فنی، رعایت از گونومی، جلوگیری از آلوده شدن رایانه به وسیله بدافزارها، کنترل حفاظتی الکترونیکی و کاربردی (ابزار و تجهیزات)، ایجاد اسناد الکترونیکی، ذخیره و بازبایی اطلاعات در لوح نوری و جلوگیری از دوربین کاغذ و اشغال فضای منافع و مضرات استفاده از نرم افزارهای کاربردی، رعایت اصول اخلاقی و قانونی در استفاده از نرم افزارها			
میانگین نمرات:			

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.

واحد یادگیری ۴

شاپیستگی تنظیمات سیستم عامل

آیا تابه حالت پی برده‌اید

- چگونه چند کاربر رایانه می‌توانند بدون دسترسی به اطلاعات یکدیگر، با یک رایانه کار کنند؟
- سفارشی کردن میز کار و تنظیمات نوار وظیفه را چگونه می‌توان انجام داد؟
- تنظیمات زبان و زمان چگونه انجام می‌شود؟
- چگونه می‌توان یک برنامه را از سیستم عامل حذف کرد؟

هدف از این واحد شاپیستگی، انجام تنظیمات سیستم عامل شامل حساب کاربری، سفارشی کردن میز کار، زبان و زمانها و مدیریت برنامه‌ها است.

استفاده عملکرد

با استفاده از سیستم عامل نصب شده، تنظیمات حساب کاربری، سفارشی کردن میز کار، تنظیمات زبان و زمان، مدیریت برنامه‌ها را براساس دانش کسب شده انجام دهد.

حساب کاربری User Accounts

آیا تا به حال برای ورود به یک سامانه اینترنتی از حساب کاربری استفاده کرده‌اید؟ آیا روی سیستم خود در منزل حساب کاربری مجزا دارید؟ ضرورت استفاده از حساب کاربری چیست؟ یک حساب کاربری چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد؟

با توجه به گسترش استفاده از رایانه و اینترنت، استفاده از حساب کاربری یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است. برای ارسال یک رایانامه (Email) باید یک حساب کاربری ایجاد کنید. همچنین برای دسترسی به تراکنش‌های مالی حساب بانکی خود به یک حساب کاربری نیاز دارید. بسیاری از تارنمایها برای استفاده از امکاناتشان کاربران را مجبور می‌کنند حساب کاربری ایجاد کنند. برای استفاده از رایانه شخصی نیز باید حساب کاربری ایجاد کرد.

حساب کاربری ویندوز مشخص می‌کند که شما به چه پروندها و پوشه‌هایی می‌توانید دسترسی داشته باشید و یا می‌توانید محیط ویندوز خود را شخصی‌سازی کنید. با حساب کاربری، مشخص می‌شود که شما چه تعییراتی می‌توانید روی سیستم انجام دهید یا به شما اجازه می‌دهد که رایانه خود را با دیگران به اشتراک بگذارید. هر شخصی برای دسترسی به حساب کاربری خویش باید یک نام کاربری و یک گذرواژه (Password) داشته باشد.

اهمیت گذرواژه

هر حساب کاربری ویندوز با دو مشخصه نام کاربری و گذرواژه مشخص می‌شود. البته تعیین گذرواژه اختیاری است. برای تأثیر گذرواژه در محافظت از داده‌ها، باید گذرواژه خوبی را انتخاب کنید. گذرواژه خوب دارای شرایطی است که به اختصار بیان می‌شود:

- بهتر است گذرواژه به صورت ترکیبی باشد یعنی ترکیبی از حروف کوچک و بزرگ، اعداد و نویسه ویژه باشد.
- طول گذرواژه کوتاه نباشد؛ کمتر از ۸ نویسه نباشد.
- از کلمات با معنی یعنی کلمات موجود در دیکشنری انتخاب نشود.
- از اطلاعات شخصی مانند نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد، شماره همراه، شماره دانش‌آموزی، نام کاربری و... استفاده نشود.
- از الگوهای صفحه کلید استفاده نکنید. برای مثال گذرواژه qwerty مناسب نیست، زیرا در صفحه کلید حروف به همین ترتیب قرار دارند و یا گذرواژه qazwsx مناسب نیست چون منطبق بر کلیدهای دو ستون اول صفحه کلید به صورت مورب است.
- از الگوهای ترتیبی حروف و اعداد مانند abcde12345 استفاده نکنید.

گذرواژه را به صورتی انتخاب کنید که یادآوری آن برای شما ساده و حدس زدن آن برای دیگران دشوار باشد.

یادداشت



فعالیت گروهی



در مورد اهمیت گذرواژه و ترکیبی بودن آن در گروه بحث کنید.



با توجه به مطالب گفته شده جدول را تکمیل کنید.

ردیف	گذرواژه	ضعیف - متوسط - قوی - خیلی قوی	دلیل
۱	12345678		
۲	password		
۳	fit@123#		
۴	Pa55w0RD		
۵	fiT@aK3#		
۶	c0mP4T3r@2		
۷	A1b2C3d4		

ضعیفترین و قویترین گذرواژه را در جدول بالا تعیین کنید.

در رایانه‌ای که به صورت مستقل استفاده می‌شود سه نوع حساب کاربری وجود دارد که هر کدام دارای سطح دسترسی متفاوتی هستند. سطح دسترسی تعیین کننده میزان دستیابی به بخش‌های مختلف و تنظیمات سیستم است. انواع حساب کاربری عبارت‌اند از:

- حساب‌های کاربری مدیر سیستم (Administrator Accounts): برای مدیریت کامل سیستم
- حساب‌های کاربری استاندارد (Standard Accounts): برای کارهای روزمره
- حساب‌های کاربری مهمان (Guest Accounts): برای کاربران موقت

اولین حساب کاربری که به همراه نصب ویندوز ایجاد می‌شود، از نوع مدیر است. حساب مدیر بالاترین سطح دسترسی را دارد. با حساب مدیر می‌توان هر تنظیمی را روی سیستم انجام داد و هر برنامه‌ای را نصب کرد. حساب کاربری استاندارد می‌تواند برای کمک به حفاظت سیستم مورد استفاده قرار گیرد. با حساب کاربری استاندارد دارای دسترسی محدودتری هستید و نمی‌توانید تغییرات تأثیرگذاری روی سیستم ایجاد کنید. توصیه می‌شود پس از نصب ویندوز یک حساب کاربری استاندارد برای انجام کارهای روزمره ایجاد کنید.

کاربر مهمان در ویندوز ۱۰ غیرفعال است و در صورت لزوم باید آن را فعال کرد.

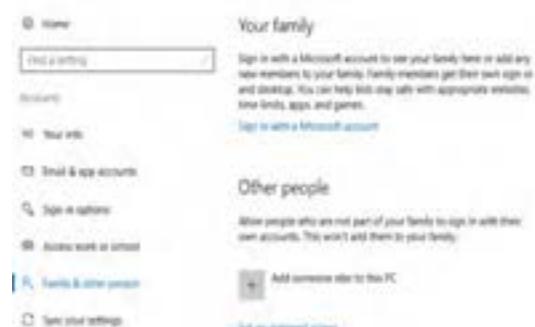
یادداشت



کارگاه ۱ | ایجاد کاربر جدید

۱| یک حساب کاربری ایجاد کنید.

در منوی شروع روی گزینه Settings، سپس روی گزینه Accounts کلیک کنید. گزینه Family & Other People را انتخاب کرده، گزینه Add someone else to this PC را کلیک کنید (شکل ۳۲).



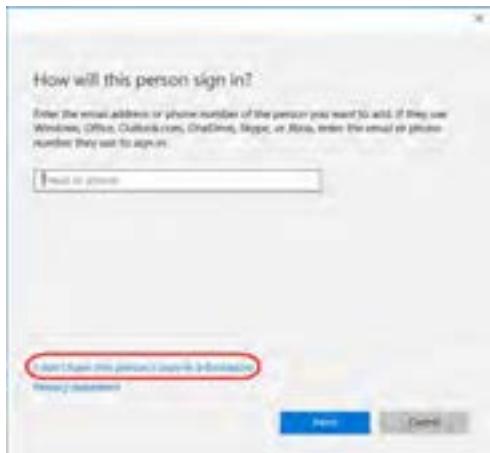
شکل ۳۲ - پنجره User Account

تنظیمات سیستم عامل

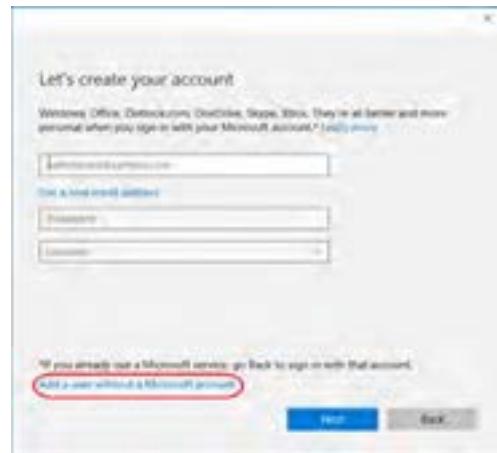
۲ برای حساب کاربری امکان دسترسی یا عدم دسترسی ایجاد کنید.

اگر بخواهید حساب کاربری ایجاد شده از حساب ویندوز، Office، OneDrive، Skype، رایانame، یا Xbox استفاده کند، باید آدرس رایانame یا شماره تلفن را در کادر تعییه شده وارد کنید ولی برای ایجاد حساب کاربری بدون دسترسی های گفته شده ابتدا گزینه I don't have this person's sign-in information کارهای بود، سپس دکمه Next را کلیک کنید (شکل ۳۳).

برای ایجاد یک کاربر محلی بدون دسترسی مایکروسافتی گزینه Add a user without a Microsoft account را انتخاب کنید. اگر حساب کاربری مایکروسافتی ایجاد کرداید باید نشانی و گذرواژه رایانame را در کادرهای مربوطه وارد کنید. برای ایجاد رایانame جدید در صورت اتصال به اینترنت روی گزینه Get a new email address کلیک کنید (شکل ۳۴).



شکل ۳۳- کادر درج نشانی رایانame



شکل ۳۴- تعیین نوع حساب کاربری بدون حساب مایکروسافت

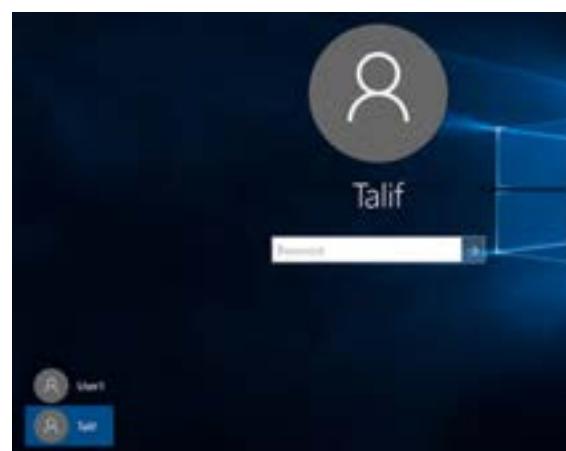
۳ ویژگی های حساب کاربری را درج کنید.

در پنجره Create an account for this PC، نام کاربر (User name)، گذرواژه (Enter password)، تکرار گذرواژه (Re-enter password) و همچنین یادآور گذرواژه (Password hint) را وارد کنید (شکل ۳۵).

فهرست حساب های کاربری در پنجره Logon ویندوز نمایش داده می شود و می توان کاربر مورد نظر را به راحتی انتخاب کرد (شکل ۳۶).



شکل ۳۵- کادر درج مشخصات حساب کاربری



شکل ۳۶- پنجره Logon - با دو کاربر

کنجدکاوی



>Password hint چیست؟

- چگونه می‌توان یک گذروازه تصویری برای کاربر جدید اختصاص داد؟
- تفاوت کاربر محلی با کاربر ماکروسافت چیست؟

فیلم



فیلم شماره ۱۱۵: ایجاد کاربر جدید

فیلم را مشاهده کنید و فعالیت زیر را انجام دهید.

فعالیت کارگاهی



- کاربری به نام User1 از نوع استاندارد ایجاد کرده، گذروازه آن را s-user@1 قرار دهید.
- با کمک هنرآموز خود امکان انجام عملیات زیر را به وسیله انواع حساب کاربری بررسی کرده، نتیجه را در جدول تعیین کنید.

جدول ۴- عملیات انواع حساب کاربری

عنوان عملیات	کاربر استاندارد	کاربر مدیر
اجرای برنامه‌های نصب شده		
ایجاد پوشش		
تغییر گذروازه و تصویر مربوط به همین کاربر		
نصب نرم‌افزار جدید		
حذف نرم‌افزار نصب شده		
فعال یا غیرفعال کردن سخت‌افزار		
انجام تنظیمات امنیتی		
قالب‌بندی درایوهای دیسک سخت		
امکان تغییر ساعت و تاریخ سیستم		
ایجاد پرونده جدید در فهرست ریشه درایو C		
تغییر تنظیمات حساب کاربری دیگران		

تغییرات زیر را می‌توان روی حساب کاربری اعمال کرد:

- ایجاد و تغییر گذروازه
- تغییر عکس حساب کاربری
- غیرفعال کردن حساب کاربری
- تغییر نوع حساب کاربری
- تعیین گذروازه تصویری
- تغییر نام حساب کاربری
- انتساب یک برنامه ویندوزی به حساب کاربری
- ورود با حساب کاربری ماکروسافت

فیلم



فیلم شماره ۱۱۶: تنظیمات حساب کاربری

فیلم را مشاهده کنید و فعالیت زیر را انجام دهید.

فعالیت کارگاهی



- نوع کاربر User1 را به مدیر تبدیل کنید.
- گذروازه کاربر User1 را به 12345678 تغییر داده، برای آن تصویری در نظر بگیرید.
- تنظیمی انجام دهید که برای نمایش کادر دریافت نام کاربر و گذروازه، نیاز به فشردن کلید ترکیبی Ctrl+Alt+Delete باشد.
- برای حساب کاربری User1 یک تصویر دلخواه قرار دهید.

آنچه آموختم:

برداشت

- .۱
- .۲
- .۳



جدول ارزشیابی شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی

نمره	استاندارد (شخص‌ها/داوری/نمره دهنده)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (بازار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	شایستگی‌ها
۲	بازگرداندن تنظیمات به حالت اولیه پس از انجام عملیات تعیین شده - حفاظت از تجهیزات کارگاه	قابل قبول	مسئلولیت پذیری - تصمیم‌گیری - آموزش دیگران - زبان فنی	شایستگی‌های غیرفنی
			رعايت‌آرگونومي - کنترل حفاظتی الکترونیکی و الکترونیکی (بازار و تجهیزات)	ایمنی و بهداشت
۱	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	غیرقابل قبول	انتخاب گذرواژه‌ای برای حساب کاربری که قابل حدس زدن نباشد - دقیقت در تعیین سطح دسترسی با توجه به محدودیت‌های تعیین شده بوسیله کاربر	توجهات زیست محیطی نگرش

* این شایستگی‌ها در ارزشیابی پایانی این واحد یادگیری بایستی مورد توجه قرار گیرد.

رزشیابی مرحله ۱

نمره	استاندارد (شخص‌ها/داوری/نمره دهنده)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (بازار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۱	ایجاد حساب کاربری استاندارد و ویرایش آن - ویرایش حساب کاربری مدیر	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	ایجاد حساب کاربری
	ورود با حساب کاربری تعیین شده - ایجاد حساب کاربری استاندارد	در حد انتظار	تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم عامل روی آن نصب است.	
	ورود با حساب کاربری تعیین شده	پایین‌تر از حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	

کارگاه ۲ سفارشی کردن میزکار

گاهی لازم است تصویر میزکار را تغییر دهید و یا محافظه صفحه نمایش را تنظیم کنید.

برای دسترسی به پنجره تنظیمات میزکار سه روش وجود دارد:

روش اول: راست کلیک روی میزکار و انتخاب گزینه Personalize

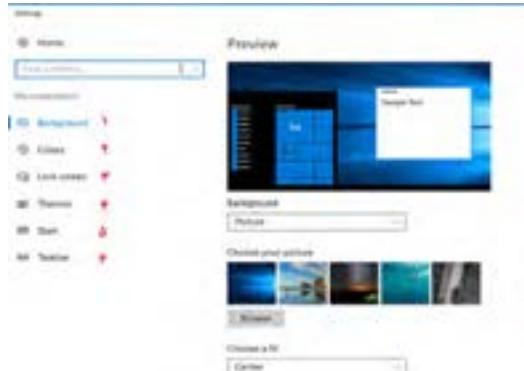
روش دوم: دسترسی از طریق برنامه Settings و سپس پنجره Personalization

روش سوم: استفاده از کلید ترکیبی + Personalization و سپس پنجره





در جدول ۵ گزینه‌های پنجره Personalization را براساس شماره‌های شکل ۳۷ تکمیل کنید.



شکل ۳۷- گزینه‌های سفارشی کردن میزکار

جدول ۵- گزینه‌های پنجره Personalization

شماره	گزینه‌ها
۱	تغییر تصویر پس‌زمینه میزکار
۲	Colors
۳	تغییر تصویر صفحه قفل (صفحه انتخاب نام کاربری و ورود گذرواژه)
۴	استفاده از الگوهای نمایشی
۵	Start
۶	Taskbar

برای سفارشی کردن میزکار لازم است ویندوز فعال باشد.

پادداشت

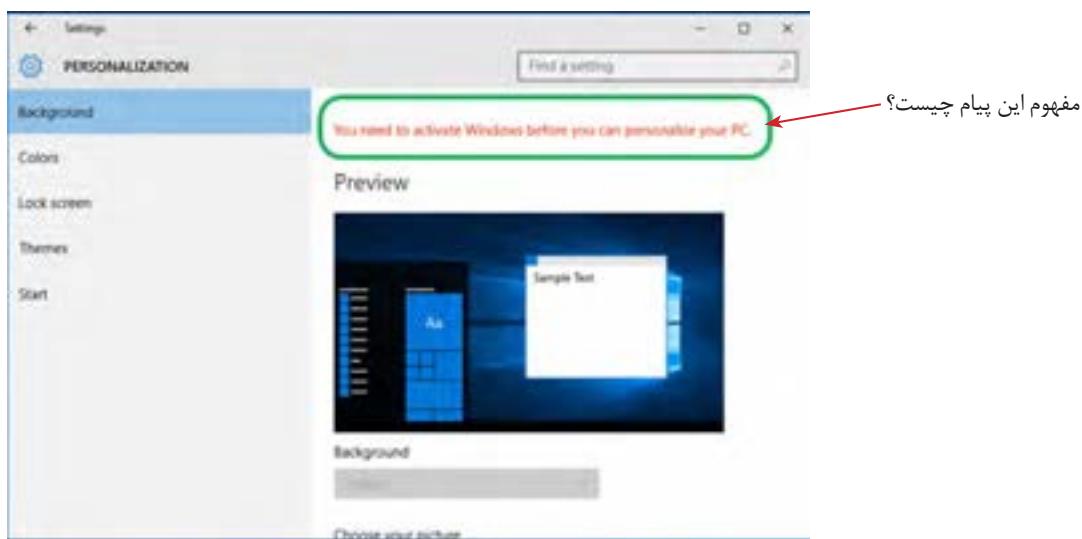


کنجکاوی



چگونه می‌توان به فعال بودن ویندوز پی برد؟

۱ پس‌زمینه میزکار را تغییر دهید.



شکل ۳۸- تنظیمات پس‌زمینه



- یک تصویر دلخواه در مرکز میزکار قرار دهید.

- تصاویر موجود در یک پوشه دلخواه را با فاصله زمانی یک دقیقه و به صورت اسلایدی روی میزکار قرار دهید.

- رنگ پس‌زمینه میزکار را به رنگ دلخواه تغییر دهید.

فیلم شماره ۱۱۷: تنظیمات Lock screen و Themes

فیلم



فیلم را مشاهده کرده و فعالیت زیر را انجام دهید.

- یک الگوی نمایشی با نام خودتان ایجاد کنید که دارای تنظیمات زیر باشد:
- دو تصویر در نرم‌افزار Paint ایجاد کنید، سپس آنها را به عنوان تصاویر پس زمینه طوری قرار دهید که هر ۵ دقیقه تصویرها عوض شوند.
 - رنگ نوار وظیفه را قرمز و شفاف انتخاب کنید.

فعالیت کارگاهی



شکل ۳۹- تنظیمات محافظ صفحه نمایش

۲ محافظ صفحه نمایش (Screen Saver) را فعال کنید.

محافظ صفحه نمایش، برنامه‌ای است که اگر از رایانه روشن استفاده نشود، پس از مدت زمان مشخص و قابل تنظیم فعال می‌شود. اولین صفحه نمایش‌ها از لامپ‌های پرتوی کاتدی (CRT) استفاده می‌کردند، که با شلیک نور از داخل لوله فسفری روی صفحه، نقاط نورانی بر صفحه نمایش ایجاد می‌کردند. در صفحه نمایش‌های قدیمی مانند CRT استفاده از برنامه محافظ صفحه نمایش سبب می‌شد تا از سوختگی‌های فسفر پیکسل‌های نوری صفحه نمایش استفاده می‌شد. با پیشرفت فناوری صفحه نمایش این خطر کمتر صفحه نمایش را تهدید می‌کند؛ ولی هنوز به دلایل امنیت، سرگرمی، تبلیغات و محاسبات مربوط به منابع پردازش سیستم، در زمانی که از رایانه استفاده نمی‌شود، برنامه محافظ صفحه نمایش کاربرد دارد. برنامه‌های محافظ صفحه نمایش همراه با نصب سیستم عامل در دسترس هستند و در تنظیمات صفحه نمایش فعال می‌شوند. همچنین نسخه‌های رایگان آن از اینترنت قابل دریافت است.

فعالیت کارگاهی



پژوهش



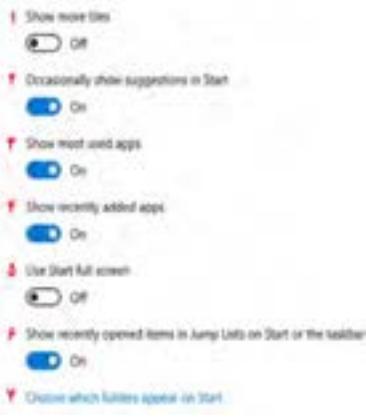
یک محافظ صفحه نمایش با زمان فعال شدن ۵ دقیقه قرار دهید (شکل ۳۹).

در پنجره تنظیمات صفحه نمایش، در رابطه با عملکرد Timeout Settings توضیحات لازم را همراه با انجام تنظیمات بیان کنید.

۳ تنظیمات منوی شروع را با توجه به نیاز خود تغییر دهید.

تنظیمات این بخش شامل شش انتخاب برای فعال یا غیرفعال کردن گزینه مورد نظر و یک انتخاب برای اضافه کردن پوشش‌های خاص به منوی شروع است.

با توجه به شماره‌ها در شکل ۴۰ و به کمک هنرآموز خود جاهای خالی را در جدول زیر کامل کنید.



شکل ۴۰- تنظیمات منوی شروع

جدول ۶- شرح گزینه‌های تنظیمات منوی شروع

شماره	شرح
۱	نمایش تعداد بیشتری از برنامه‌هایی که به صورت کاشی در منوی شروع قرار دارند.
۲	نمایش برنامه‌های پیشنهادی برای نصب
۳	
۴	
۵	منوی شروع تمام صفحه میزکار را در بر می‌گیرد.
۶	
۷	برای اضافه کردن پوشش‌های خاص به منوی شروع استفاده می‌شود.

- پوشش Downloads را به منوی شروع اضافه کنید.
- فهرست پوشش‌هایی که می‌توان به منوی شروع اضافه کرد را بنویسید.

فعالیت کارگاهی



۴ تنظیمات نوار وظیفه Taskbar را با توجه به نیاز خود تغییر دهید.
با توجه به شماره‌ها در شکل ۴۱ و به کمک هنرآموز خود جدول ۷ را کامل کنید.

جدول ۷- شرح گزینه‌های تنظیمات نوار وظیفه

شماره	شرح
۱	قفل کردن نوار وظیفه به طوری که نتوان آن را جابه‌جا کرد.
۲	
۳	مخفي شدن خودکار نوار وظیفه وقتی که ویندوز در حالت تبلت قرار دارد.
۴	دکمه‌های روی نوار وظیفه کوچک می‌شوند.
۵	
۶	قرار گرفتن برنامه PowerShell به جای برنامه Command Prompt در منو زمانی که روی منوی شروع راست‌کلیک می‌کنید.
۷	
۸	تعیین محل قرار گرفتن نوار وظیفه
۹	

شکل ۴۱- تنظیمات نوار وظیفه

۵ تنظیمات ناحیه اعلان (Notification Area) را با توجه به نیاز خود تغییر دهید.

Notification area

- 1 Select which icons appear on the taskbar
- 2 Turn system icons on or off

شکل ۴۲- تنظیمات ناحیه اعلان

جدول ۸- شرح گزینه‌های تنظیمات ناحیه اعلان

شماره	شرح
۱	برای نمایش یا پنهان کردن نمادهای نوار وظیفه مورد استفاده قرار می‌گیرد.
۲	برای نمایش یا پنهان کردن نمادهای سیستم در ناحیه اعلان استفاده می‌شود.

تنظیمات سیستم عامل

- تنظیمی انجام دهید که ساعت سیستم در ناحیه اعلان نمایش داده نشود.
- نماد بلندگو را در نوار وظیفه نمایش دهید.

فعالیت کارگاهی



آنچه آموختم:

- ۱.
- ۲.
- ۳.

برداشت



روزشیابی مرحله ۲

مره	استاندارد (شخص/ا/داوری/نمره دهنده)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (بازار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	تغییر رنگ و تصویر میز کار - تنظیمات نمایش نمادهای روی میز کار - تنظیمات Themes تنظیمات محافظ صفحه - تنظیمات نوار وظیفه تنظیمات منوی شروع - تنظیمات نوار اعلان	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم روی آن نصب است. زمان: ۱۵ دقیقه	سفارشی کردن میز کار
۲	تغییر رنگ و تصویر میز کار - تنظیمات نمایش نمادهای روی میز کار - تنظیمات منوی شروع - تنظیمات محافظ صفحه	در حد انتظار		
۱	تغییر رنگ و تصویر میز کار	پایین‌تر از حد انتظار		

کارگاه ۳ | تنظیم زمان و تاریخ (Date and Time)

یکی از سؤالاتی که بچه‌ها از والدین خود می‌پرسند، این است که چه روزی از هفته به دنیا آمده‌اند؟ شما برای برنامه‌ریزی‌های روزانه خود یا یادآوری قرار ملاقات‌های خود چه کاری انجام می‌دهید؟ اگر در سفر خارجی رایانه قابل حمل خود را به همراه داشته باشید، برای نمایش ساعت کشور مقصد و ایران از چه برنامه‌ای استفاده می‌کنید؟ برای پاسخ به سوالات بالا لازم است به بررسی برنامه Date and time بپردازیم. بسیاری از کشورها ساعت محلی متفاوتی دارند. کارکرد دقیق این ساعت در رایانه‌ها و گوشی‌های همراه به تعیین منطقه زمانی وابسته است. منطقه زمانی بر اساس ساعت گرینویچ برای هر کشوری تعیین می‌شود. فاصله زمانی تهران تا ساعت گرینویچ +۳:۳۰ است. برای اجرای برنامه Date and time در پنجره Settings برنامه Time & language را اجرا کرده، برنامه Date and time را باز کنید.

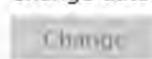
Set time automatically



Set time zone automatically



Change date and time



۱) زمان رایانه را تنظیم کنید.

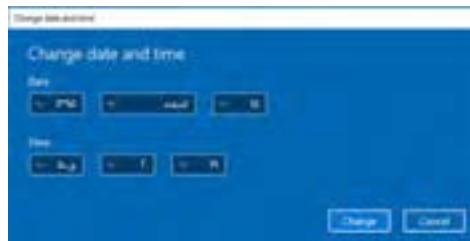
برای تنظیم زمان سیستم دو روش وجود دارد:

الف) روش خودکار: در این حالت باید گزینه Set time automatically در وضعیت on باشد (شکل ۴۳). تنظیم زمان سیستم با استفاده از اینترنت به طور خودکار انجام می‌گیرد و کاربر نمی‌تواند زمان سیستم را به طور دستی تنظیم کند؛ بنابراین دکمه Change برای تغییر ساعت غیرفعال است.

ب) روش دستی: تنظیم زمان سیستم به صورت دستی انجام می‌گیرد. ابتدا

شکل ۴۳ - انتخاب روش تنظیم زمان سیستم

باید گزینه Set time automatically را در حالت off قرار دهید یا غیرفعال کنید (شکل ۴۳)، سپس با کلیک کردن روی دکمه Change برای تغییر ساعت اقدام کنید (شکل ۴۴).



شکل ۴۴- تغییرات Date and time

- برای سال چه محدوده‌ای از اعداد قابل قبول است؟
- مشخص کنید تاریخ تولد شما چه روزی از هفته است.
- مشخص کنید اول فوروردین ۱۴۰۰ چه روزی از هفته است.

فعالیت کارگاهی

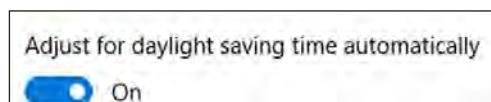


۲ منطقه زمانی را تنظیم کنید.

اگر منطقه زمانی را اشتباه انتخاب کنید و یا تغییر دهید، سبب می‌شود ساعت سیستم نیز تغییر کند. برای نمونه منطقه زمانی را بیروت (UTC +۱:۳۰) انتخاب کنید. ملاحظه خواهید کرد که ساعت سیستم شما بر اساس کشور لبنان تنظیم خواهد شد. برای مثال به جای ساعت ۱۱:۳۰ ساعت ۱۰:۰۰ نمایش داده خواهد شد.

۳ تنظیمی انجام دهید که ساعت رسمی در آغاز بهار به طور خودکار جلو کشیده شود.

بسیاری از کشورها در طول سال در ایام خاصی ساعت رسمی کشور را یک ساعت به جلو می‌برند. در ایران در روز اول فوروردین ساعت رسمی کشور یک ساعت به جلو کشیده می‌شود و در روز اول مهر به روال عادی بر می‌گردد. این کار به منظور استفاده بهینه از انرژی خورشیدی و صرفه‌جویی در مصرف برق است. با قرار دادن گزینه Adjust for daylight saving time automatically در حالت on این عمل به طور خودکار در سیستم انجام می‌شود (شکل ۴۵).



شکل ۴۵- تنظیم ساعت رسمی

۴ قالب نمایش تاریخ و ساعت را تنظیم کنید.

برای تغییر قالب نمایش تاریخ و ساعت روی گزینه Change date and time formats کلیک کنید. در این کادر تمام قالب‌های گفته شده نمایش داده می‌شوند و قابل تغییر نیز هستند (شکل ۴۶).

- با توجه به شکل ۴۶ کاربرد هر یک از تنظیمات Long time , Short time , Long date , Short date را بنویسید.
- تنظیماتی انجام دهید که در بخش اعلان با قرار دادن ماوس روی ساعت سیستم نام روز هفته نیز نمایش داده شود.

فعالیت کارگاهی



شکل ۴۶- قالب نمایش تاریخ و ساعت

بررسی کنید اولین روز کاری هفته در کشور لبنان (Lebanon) چه روزی است؟

پژوهش

۵ ساعت ویندوز را در گوشه صفحه نمایش قرار دهید.

فرض کنید یکی از اقوام نزدیک شما برای مدتی در کشور دیگری زندگی می‌کند و شما با نرم‌افزار گفت‌و‌گوی اینترنتی که در رایانه خود نصب کرده‌اید به صورت برخط (Online) در ارتباط هستید و می‌خواهید مطمئن شوید که ساعت تماس شما، ساعت استراحت در آن کشور نباشد. برای این مسئله ویندوز امکان نمایش ساعت سه کشور را به‌طور همزمان برای شما فراهم کرده است.



تنظیمات سیستم عامل

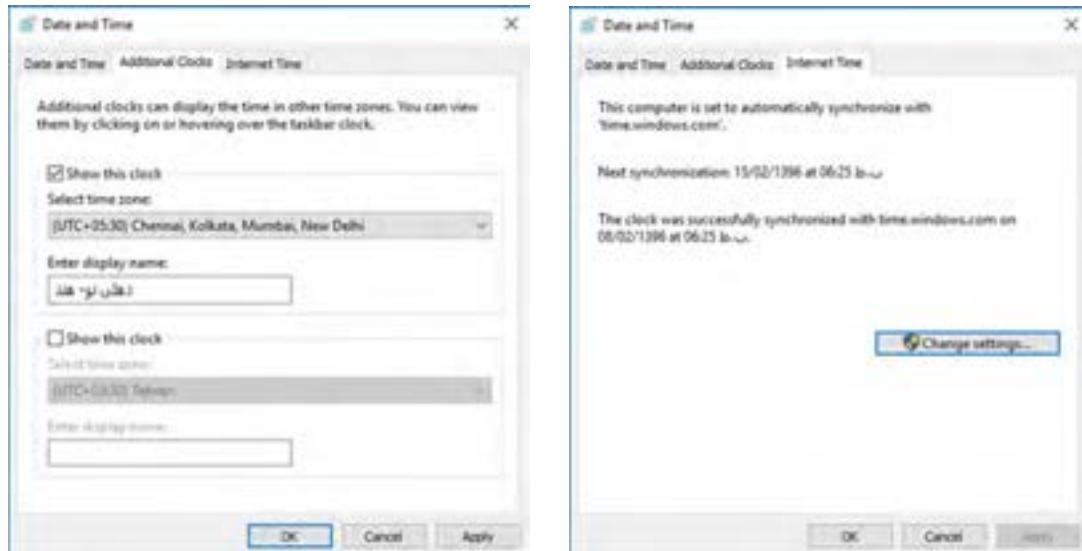
روی گزینه Date and Time کلیک کنید. Add clocks for different time zones علاوه بر ساعت جاری سیستم می‌توانید دو ساعت دیگر را اضافه کنید (شکل ۴۷). در برگه Additional Clocks

فعالیت کارگاهی



- ساعت دهلی نو (New Dehli) را به رایانه اضافه کنید. اختلاف زمانی برای تهران و دهلی نو چند ساعت است؟
- ساعت مسکو و پکن را به رایانه اضافه کنید.

برگه Internet Time برای تنظیم ساعت رایانه با ساعت دقیقی است که در اینترنت قرار دارد (شکل ۴۸).



شکل ۴۷ - افزودن ساعت جدید

شکل ۴۸ - تنظیم ساعت سیستم با سرور ساعت ویندوز

کارگاه ۴ | تنظیمات زبان (Language)

دوست شما به تازگی رایانه‌ای خریده است ولی نمی‌تواند فارسی تایپ کند. علاوه بر آن تقویم رایانه‌اش به صورت میلادی است و نیاز به تقویم هجری شمسی دارد. یکی از دوستان شما در حال فراگیری زبان روسی است و از شما می‌خواهد رایانه‌اش را تنظیم کنید تا بتواند متن روسی هم تایپ کند. کاربری که با ویندوز ۱۰ کار می‌کند باید بتواند زبان سیستم خود را به زبان دلخواه تغییر دهد. برای تغییر زبان سیستم در پنجره Time & language از گزینه Region & language استفاده کنید.

۱ کشور مورد نظر را انتخاب کنید.

برای تنظیم دقیق زبان سیستم ابتدا باید کشور خود را انتخاب کنید. برای این که بتوانید تایپ لاتین و فارسی انجام دهید، باید زبان فارسی را اضافه کنید. برای تعیین کشور در بخش Country or region کشور مورد نظر را انتخاب کنید.

۲ زبان مورد نظر را انتخاب کنید.

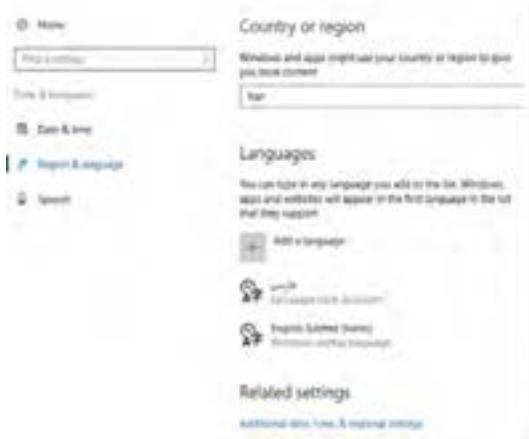
به منظور اضافه کردن زبان برای تایپ با صفحه کلید، ابتدا روی Add a language کلیک کنید و در فهرست ظاهر شده زبان مورد نظر (زبان فارسی یا Persian) را انتخاب کنید (شکل ۴۹).

۳ زبان مورد نظر خود را حذف کنید.

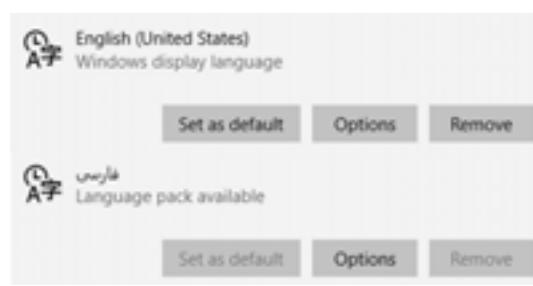
برای حذف زبان اضافه شده، ابتدا با کلیک روی زبان مورد نظر آن را انتخاب کرده، سپس با کلیک روی دکمه Remove آن را حذف کنید.

زبان پیشفرض ویندوز را نمی‌توان حذف کرد. برای زبان پیشفرض سیستم دکمه‌های Remove و Set as default غیرفعال است. برای حذف زبان پیشفرض ابتدا باید آن را از حالت پیشفرض خارج کرده، سپس نسبت به حذف آن اقدام کنید.

اگر بخواهید زبانی به عنوان زبان پیشفرض سیستم باشد، باید روی دکمه Set as default کلیک کنید. با استفاده از Options می‌توان زبان‌های مشابه زبان انتخاب شده را اضافه کرد.



شکل ۴۹- اضافه کردن زبان



شکل ۵۰- حذف زبان

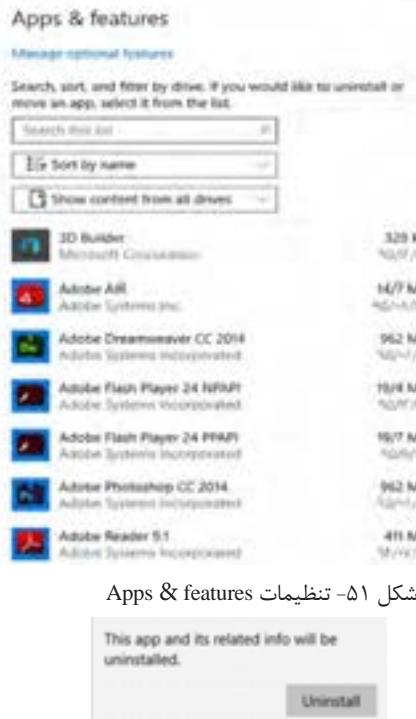
ارزشیابی مرحله ۳



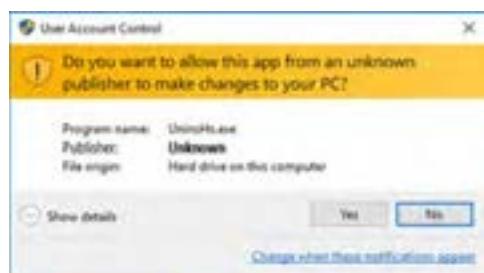
مرحله	استاندارد (شاخص‌ها/ادواری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (بازار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	تغییر منطقه زمانی - تغییر تاریخ و زمان - حذف و اضافه کردن زبان - نمایش ساعت چند کشور به صورت همزمان - تغییر قالب نمایش زمان	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم‌عامل روی آن نصب و دارای حساب کاربری مدیر است. زمان: ۱۰ دقیقه	تنظیمات زبان و زمان
۲	تغییر منطقه زمانی - تغییر تاریخ و زمان - حذف و اضافه کردن زبان برای تایپ	در حد انتظار		
۱	تغییر تاریخ و زمان	پایین‌تر از حد انتظار		

تنظیمات سیستم عامل

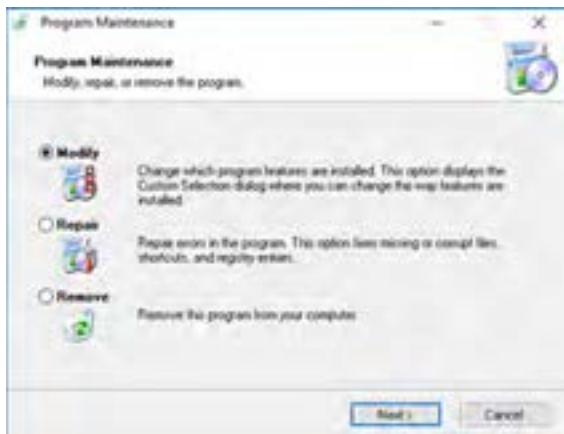
کارگاه ۵ | حذف و نصب اجزا و برنامه‌ها (Apps & features)



شکل ۵۱- تنظیمات Apps & features



شکل ۵۲- کادر User Account Control



شکل ۵۳- تغییر، اصلاح یا حذف برنامه‌ها

نصب تعداد زیاد برنامه‌ها ممکن است سبب کاهش سرعت سیستم شود. گاهی لازم است برنامه‌ای را حذف و دوباره نصب کنید. برای حذف برنامه‌ها لازم است کار با برنامه Apps & features را فرا بگیرید.

۱ برنامه System Apps & features را از فهرست اجرا کنید.

۲ فهرست برنامه‌های نصب شده را مرور کنید. در پنجره Apps & features فهرست برنامه‌های نصب شده در رایانه نمایش داده می‌شود. برنامه‌هایی که دارای اسمی فارسی هستند، در انتهای فهرست قرار دارند. در صورتی که تعداد برنامه‌های نصب شده روی رایانه زیاد است، برای پیدا کردن سریع‌تر برنامه مورد نظر، نام برنامه را در کادر جستجو بنویسید (شکل ۵۱).

۳ یک برنامه را حذف کنید.

ابتدا برنامه مورد نظر را انتخاب کرده، سپس روی دکمه Uninstall کلیک کنید.

کاربر استاندارد چگونه می‌تواند برنامه‌ای را حذف کند؟

در برخی از برنامه‌ها گزینه Modify فعال است که با انتخاب آن می‌توان اجزای برنامه نصب شده را کم یا زیاد کرد و یا این که برنامه را اصلاح یا تعمیر (Repair) کرد همچنین می‌توان برنامه را حذف (Remove) کرد (شکل ۵۳).

کنجکاوی



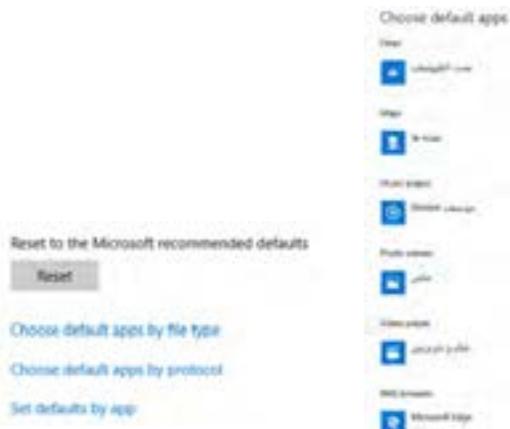
یادداشت



در برخی از برنامه‌ها در پنجره Program Maintenance گزینه Reinstall برای نصب مجدد هم وجود دارد.

۴ برنامه پیش‌فرض برای پرونده‌ها را تغییر دهید. اگر بخواهید در رایانه‌ای که چندین برنامه برای پخش فیلم در آن نصب شده است، با دابل کلیک روی پرونده‌های فیلم، پخش با برنامه مورد نظر شما انجام شود و یا این که مرورگر پیش‌فرض ویندوز را تغییر دهید، می‌توانید از برنامه Default apps استفاده کنید.

برای دسترسی به برنامه Default apps ابتدا پنجره



شکل ۵۴- تغییر برنامه پیشفرض

نحوه تغییر پیشفرض برای فایل‌ها در سیستم Windows را باز کرده، سپس روی گروه System کلیک کنید. در فهرست Default apps برناهه‌های مورد نیاز در کنید. در ویندوز ۱۰ تعدادی از برنامه‌های شش گروه دسته‌بندی شده‌اند و در هر گروه برنامه‌ای به‌طور پیش‌فرض تعیین شده است که با کلیک روی برنامه مورد نظر می‌توان برنامه پیش‌فرض را از فهرست باز شده تغییر داد (شکل ۵۴).

در صورت تغییر دادن برنامه‌های پیش‌فرض می‌توانید با کلیک روی دکمه Reset تنظیمات را به حالت اولیه برگردانید.

یادداشت



گزینه Choose default apps by file type برای تعیین برنامه پیش‌فرض برای فایل‌ها در نظر گرفته شده است به طوری که به ازای هر پسوند می‌توان برنامه پیش‌فرض را براساس برنامه‌های نصب شده تغییر داد. گزینه Choose default apps by protocol برای انتخاب برنامه پیش‌فرض از طریق فروشگاه (App store) است.

برنامه پیش‌فرض پسوندهای mp3 را Windows Media Player قرار دهید.

فعالیت کارگاهی



برداشت



آنچه آموختم:

.۱

.۲

.۳

ارزشیابی مرحله ۴

مرکز	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	حذف یا تعمیر برنامه‌های نصب شده - تغییر برنامه‌های پیش‌فرض - کم و زیاد کردن اجزای سیستم‌عامل	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که سیستم‌عامل روی آن نصب و دارای حساب کاربری مدیر است.	مدیریت برنامه‌ها
۲	حذف یا تعمیر برنامه‌های نصب شده - تغییر برنامه‌های پیش‌فرض	در حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	
۱	مشاهده برنامه‌های نصب شده - حذف برنامه‌های نصب شده	پایین‌تر از حد انتظار		

معیار شایستگی انجام کار:

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ایجاد حساب کاربری و مدیریت برنامه‌ها

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

تنظیمات سیستم عامل

جدول ارزشیابی پایانی

<p>شرح کار:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- ایجاد حساب کاربری ۲- سفارشی کردن میز کار ۳- تنظیمات زبان و زمان ۴- مدیریت برنامه ها <p>استاندارد عملکرد: با استفاده از سیستم عامل نصب شده، تنظیمات حساب کاربری، سفارشی کردن میز کار، تنظیمات زبان و زمان و مدیریت برنامه ها را بر اساس دانش کسب شده انجام دهد.</p> <p>شاخص ها:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e67e22; color: white;"> <th style="text-align: center;">شماره مرحله کار</th> <th style="text-align: center;">شاخص های مرحله کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>انتخاب نوع حساب کاربری با توجه به سطح دسترسی تعیین شده - ویرایش حساب کاربری مدیر - ایجاد حساب کاربری استاندارد - ورود با حساب کاربری تعیین شده - تغییر تنظیمات تعیین شده حساب کاربری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> <td>تغییر رنگ زمینه میز کار - تنظیمات تعیین تصویر زمینه میز کار - تنظیمات ایجاد الگوی نمایشی - تغییر الگوی نمایشی - تنظیمات تعیین محافظ صفحه نمایش - تنظیمات صفحه قفل و ورود کاربر - تنظیمات افزودن گزینه به منوی شروع - تنظیمات تغییر محل نوار وظیفه - تنظیمات مخفی کردن نوار وظیفه - تنظیمات قفل کردن نوار وظیفه - تنظیمات نمایش یا عدم نمایش نمادهای نوار وظیفه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>تغییر منطقه زمانی - افزودن ساعت یک منطقه زمانی - تنظیمات تغییر تاریخ و زمان - تنظیمات نمایش همزمان چند ساعت - تنظیمات تغییر قالب نمایش زمان - تنظیمات نمایش ساعت در میز کار - تنظیم تغییر ساعت بهار و زمستان - تنظیمات حذف و اضافه کردن زبان - تنظیمات تغییر زبان پیش فرض سیستم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴</td> <td>مشاهده فهرست برنامه های نصب شده - حذف برنامه نصب شده - حذف یا تعمیر اجزای برنامه ها - تنظیمات تغییر برنامه های پیش فرض</td> </tr> </tbody> </table> <p>شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:</p> <p>مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستانها</p> <p>تجهیزات: رایانه ای که سیستم عامل روی آن نصب و دارای حساب کاربری مدیر است.</p> <p>زمان: ۵۰ دقیقه (ایجاد حساب کاربری ۱۰ دقیقه - سفارشی کردن میز کار ۱۵ دقیقه - تنظیمات زبان و زمان ۱۰ دقیقه - مدیریت برنامه ها ۱۰ دقیقه)</p> <p>معیار شایستگی:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e67e22; color: white;"> <th style="text-align: center;">ردیف</th> <th style="text-align: center;">مرحله کار</th> <th style="text-align: center;">حداقل نمره قبولی از ۳</th> <th style="text-align: center;">نمره هنرجو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>ایجاد حساب کاربری</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> <td>سفارشی کردن میز کار</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>تنظیمات زبان و زمان</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴</td> <td>مدیریت برنامه ها</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; height: 100px;"> شاخص های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مسئولیت پذیری - تصمیم گیری - آموزش دیگران - زبان فنی رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکترونیکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) انتخاب گذرواژه ای برای حساب کاربری که قابل حبس زدن نباشد - دقت در تعیین سطح دسترسی با توجه به محدودیت های تعیین شده به وسیله کاربر </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right; vertical-align: bottom;"> میانگین نمرات: * حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است. </td> </tr> </tbody> </table>	شماره مرحله کار	شاخص های مرحله کار	۱	انتخاب نوع حساب کاربری با توجه به سطح دسترسی تعیین شده - ویرایش حساب کاربری مدیر - ایجاد حساب کاربری استاندارد - ورود با حساب کاربری تعیین شده - تغییر تنظیمات تعیین شده حساب کاربری	۲	تغییر رنگ زمینه میز کار - تنظیمات تعیین تصویر زمینه میز کار - تنظیمات ایجاد الگوی نمایشی - تغییر الگوی نمایشی - تنظیمات تعیین محافظ صفحه نمایش - تنظیمات صفحه قفل و ورود کاربر - تنظیمات افزودن گزینه به منوی شروع - تنظیمات تغییر محل نوار وظیفه - تنظیمات مخفی کردن نوار وظیفه - تنظیمات قفل کردن نوار وظیفه - تنظیمات نمایش یا عدم نمایش نمادهای نوار وظیفه	۳	تغییر منطقه زمانی - افزودن ساعت یک منطقه زمانی - تنظیمات تغییر تاریخ و زمان - تنظیمات نمایش همزمان چند ساعت - تنظیمات تغییر قالب نمایش زمان - تنظیمات نمایش ساعت در میز کار - تنظیم تغییر ساعت بهار و زمستان - تنظیمات حذف و اضافه کردن زبان - تنظیمات تغییر زبان پیش فرض سیستم	۴	مشاهده فهرست برنامه های نصب شده - حذف برنامه نصب شده - حذف یا تعمیر اجزای برنامه ها - تنظیمات تغییر برنامه های پیش فرض	ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو	۱	ایجاد حساب کاربری	۲		۲	سفارشی کردن میز کار	۱		۳	تنظیمات زبان و زمان	۱		۴	مدیریت برنامه ها	۲		شاخص های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مسئولیت پذیری - تصمیم گیری - آموزش دیگران - زبان فنی رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکترونیکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) انتخاب گذرواژه ای برای حساب کاربری که قابل حبس زدن نباشد - دقت در تعیین سطح دسترسی با توجه به محدودیت های تعیین شده به وسیله کاربر				میانگین نمرات: * حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.			
شماره مرحله کار	شاخص های مرحله کار																																					
۱	انتخاب نوع حساب کاربری با توجه به سطح دسترسی تعیین شده - ویرایش حساب کاربری مدیر - ایجاد حساب کاربری استاندارد - ورود با حساب کاربری تعیین شده - تغییر تنظیمات تعیین شده حساب کاربری																																					
۲	تغییر رنگ زمینه میز کار - تنظیمات تعیین تصویر زمینه میز کار - تنظیمات ایجاد الگوی نمایشی - تغییر الگوی نمایشی - تنظیمات تعیین محافظ صفحه نمایش - تنظیمات صفحه قفل و ورود کاربر - تنظیمات افزودن گزینه به منوی شروع - تنظیمات تغییر محل نوار وظیفه - تنظیمات مخفی کردن نوار وظیفه - تنظیمات قفل کردن نوار وظیفه - تنظیمات نمایش یا عدم نمایش نمادهای نوار وظیفه																																					
۳	تغییر منطقه زمانی - افزودن ساعت یک منطقه زمانی - تنظیمات تغییر تاریخ و زمان - تنظیمات نمایش همزمان چند ساعت - تنظیمات تغییر قالب نمایش زمان - تنظیمات نمایش ساعت در میز کار - تنظیم تغییر ساعت بهار و زمستان - تنظیمات حذف و اضافه کردن زبان - تنظیمات تغییر زبان پیش فرض سیستم																																					
۴	مشاهده فهرست برنامه های نصب شده - حذف برنامه نصب شده - حذف یا تعمیر اجزای برنامه ها - تنظیمات تغییر برنامه های پیش فرض																																					
ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو																																			
۱	ایجاد حساب کاربری	۲																																				
۲	سفارشی کردن میز کار	۱																																				
۳	تنظیمات زبان و زمان	۱																																				
۴	مدیریت برنامه ها	۲																																				
شاخص های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مسئولیت پذیری - تصمیم گیری - آموزش دیگران - زبان فنی رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکترونیکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) انتخاب گذرواژه ای برای حساب کاربری که قابل حبس زدن نباشد - دقت در تعیین سطح دسترسی با توجه به محدودیت های تعیین شده به وسیله کاربر																																						
میانگین نمرات: * حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.																																						

