

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره

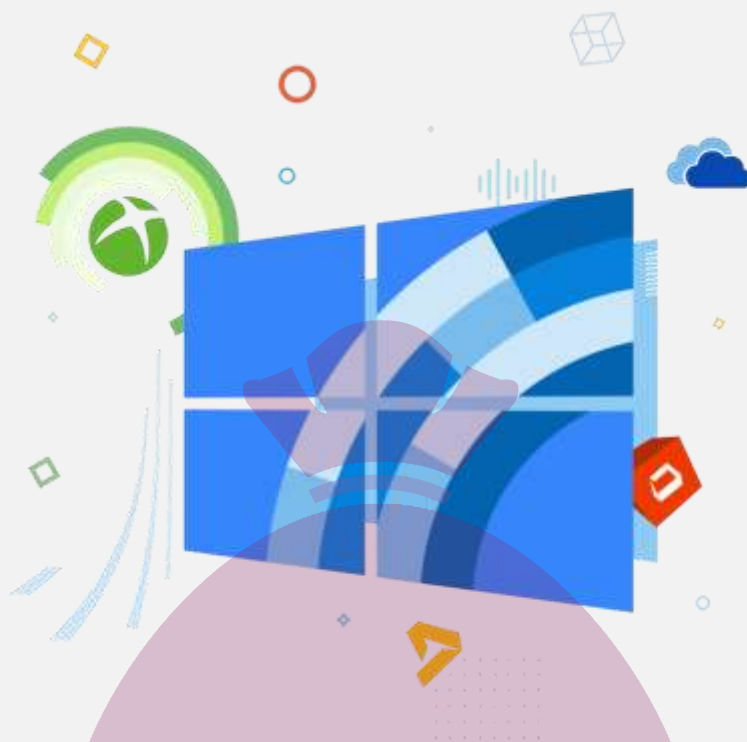
 IranTooshe.Ir

 @irantooshe

 IranTooshe



به نام خدا



نصب و راه اندازی سیستم‌های رایانه‌ای

راهنمای پودمان دوم

کاربری سیستم عامل

توشه ای برای موفقیت

پاسخ:

- پژوهش‌ها
- کنجکاوی‌ها
- فعالیت‌های کارگاهی

کنجکاوی صفحه ۵۳

قابلیت های دو نرم افزار WordPad و NotePad را مقایسه کنید.

(۱) قابلیت های نرم افزار Wordpad

- این نرم افزار جزء نرم افزارهای واژه پرداز محسوب می شود.
- قالب پیش فرض فایل هایی که توسط این نرم افزار ایجاد می شود .itf می باشد.
- این نرم افزار از قالب های .txt، .doc و .docx پشتیبانی می کند.
- این نرم افزار قابلیت های ساده ویرایش متن از جمله تعیین فونت و سایز متن، پاراگراف بندی و ترازبندی متن و همچنین درج تصویر درون متن را دارد.

(۲) قابلیت های نرم افزار Notepad

- این نرم افزار یک ویرایشگر متن است.
- قالب فایل هایی که با این نرم افزار ایجاد می شوند .txt می باشد، که این قالب در بسیاری از برنامه ها قابل استفاده است.
- حجم فایل های ایجاد شده توسط این قالب بسیار کم است.

صفحه ۵۳

پژوهش

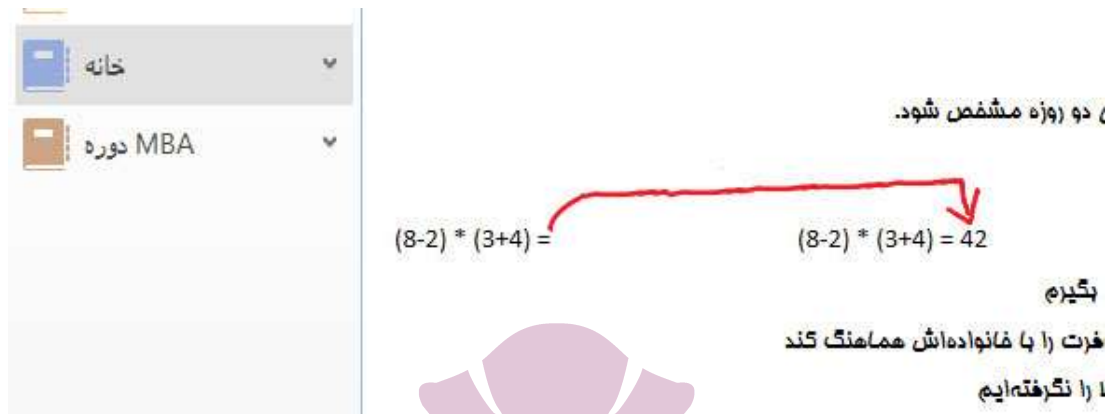
درباره نرم افزار OneNote تحقیق کنید. یک هنرجو از نرم افزار OneNote چه استفاده ای می کند؟

برنامه OneNote را می توان یک نسخه الکترونیکی از دفترچه های کاغذی معمولی دانست که قبلا در کنار نرم افزارهای Office ارائه می شد. امروزه نرم افزار OneNote به همراه سایر نرم افزارهای جانبی در ویندوز ۱۰ در اختیار کاربران قرار می گیرد، که برای استفاده از آن باید یک حساب کاربری مایکروسافت داشته باشید. در ادامه برخی از ویژگی های این نرم افزار اشاره می کنیم.

- در OneNote مجبور نیستید همه چیز را سطر به سطر و کنار هم بنویسید. مانند یک برگه یادداشت، می توانید هر جای صفحه که خواستید کلیک کنید و همانجا آغاز به نوشتن کنید.



- OneNote یک ماشین حساب بسیار ساده است. کافی است بعد از اینکه محاسبات خود را نوشتید، جلوی آن علامت مساوی بگذارید و یک بار دکمه Space را فشار دهید.



- OneNote می تواند صدای شما را در جلسات ضبط کند تا مجبور به یادداشت برداری نباشید. کافی است از منوی Insert گزینه Audio Record را انتخاب کنید.
- نوشته های OneNote را می توان با دیگران به اشتراک گذاشت. می توانید اجازه دهید دیگران نوشته های شما را ببینند. یا اینکه همزمان با شما آنها را ویرایش کنند.

درباره نیمکره های مغز چه می دانید؟

مغز از قسمت های متعددی ساخته شده است. مخ بزرگترین بخش مغز و شامل دو نیمکره است که از نظر شکل شبیه به هم هستند تا مدتها به نظر می رسید که این دو نیمکره از جهت ساماندهی و کارکرد یکسانند ولی با مطالعاتی که دانشمندان انجام داده اند. به این نتیجه رسیده اند که هر نیمکره ویژگی خاص خود را دارد.

برخی از مهم ترین ویژگی های نیمکره راست مغز

- سمت چپ بدن را کنترل می کند.
- مرکز درک تصاویر و مقررات است.
- درک رنگ و لحن صدا در این قسمت است.
- تخیل و خواب در این قسمت است.
- استعداد موسیقی در این قسمت است.
- با هنرهای نقاشی و طراحی سروکار دارد.
- مرکز احساسات و عشق و دوست داشتن است.

برخی از مهم ترین ویژگی های نیمکره چپ مغز

- قسمت راست بدن را کنترل می کند.
- ریاضیات و فلسفه را دوست دارد.
- همیشه منطقی و تحلیل گر با کارها برخورد می کند.
- با جزئیات سروکار دارد.
- پردازش اطلاعات و طبقه بندی را برعهده دارد.
- قدرت تخیل، موسیقی و نقاشی ندارد.
- مرکز به خاطر سپردن کلمات و اعداد است.

در فعالیت های هنری، مانند نقاشی کدام نیمکره مغز فعال تر است؟ نیمکره راست

نیمکره چپ در انجام عملیات **محاسباتی و منطقی** فعال تر است.

پژوهش صفحه ۵۷

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

Draw یک نرم افزار ویرایشگر گرافیکی بُرداری است، که به دست بنگاه کورل در شهر اتاواي کانادا ساخته و بازاریابی شد. کورل دراو که معمولاً برای طراحی و کمتر برای ویرایش تصاویر مورد استفاده قرار می گیرد، از هر دو مد بُرداری و پیکسلی پشتیبانی می کند. این نرم افزار بطور کلی یک نرم افزار ویرایشگر گرافیک بُرداری است و طیف بسیاری وسیعی از امکانات را در اختیار کاربر قرار می دهد تا در روش کار و چگونگی خروجی کار حداکثر خلاقیت خود را بدون نگرانی بابت کمبود امکانات بکار گیرد. با استفاده از این نرم افزار می توانید طرح های گرافیکی زیبا و حرفه ای طراحی کنید و در انجام اینکار از مجموعه ای کامل از ابزارهای طراحی و ویرایش بهره مند شوید.

از جمله خصوصیات این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد

- امکان لایه بندی پروژه
- پشتیبانی از بیش از ۱۰۰ فرمت تصویری
- امکان قرار دادن جداول در طرح و امکان تایپ به زبان فارسی

این نرم افزار علاوه بر پشتیبانی از فرمت های مربوط به نسخه های قبلی نرم افزار ، امکان استفاده از فرمت های مربوط به نرم افزار فتوشاپ ، مجموعه نرم افزار ی آفیس و فایل های پی دی اف را فراهم آورده است. پسوند اصلی فایل های کورل دراو به صورت cdr است.

نرم افزار کورل دراو در بازار کار بصورت گسترده استفاده می شود که در ادامه با برخی از این کارها آشنا می شویم.

- ایجاد پوستر، بروشور، کارت ویزیت و ...
- طراحی شکل ها و نقشه های پیچیده در کورل به خاطر داشتن ابزارهای کاربردی و متنوع
- طراحی و آماده سازی آرم های مختلف مورد استفاده شرکت های تبلیغاتی و تابلوسازی و برش شبرنگ
- طراحی پوستر و کاتالوگ و کارت ویزیت
- طراحی برای مجله ها و روزنامه ها

صفحه ۵۷

کنجکاوی

مهم ترین خصوصیت نرم افزار Paint چیست؟

نرم افزار Paint یک برنامه نقاشی گرافیکی است که در همه نسخه های ویندوزهای میکروسافت وجود دارد. این نرم افزار به خاطر سادگی در نخستین نسخه های ویندوز به سرعت یکی از پرکاربردترین نرم افزارها شد. شاید بتوان گفت مهم ترین خصوصیت Paint ساده بودن رابط کاربری آن است که همه کاربران به راحتی می توانند از آن استفاده کنند.

آیا کودکان می توانند با این نرم افزار کار کنند؟

با توجه به سادگی واسط کاربری این نرم افزار کودکان می توانند با استفاده از ماوس بر راحتی نقاشی بکشند و با استفاده از ابزارهای ساده موجود در این نرم افزار (از قبیل تغییر رنگ، سایز و نوع قلم مو) کیفیت کار خود را افزایش دهند.

صفحه ۵۸

کنجکاوی

در چه مواقعی به ضبط صدا احتیاج داریم؟

شرایط بسیاری ممکن است پیش بیاید که نیاز به ضبط کردن صدا داشته باشیم در زیر نمونه هایی از آن ذکر شده است.

- ضبط صدا توسط خبرنگاران
- ضبط صدا در کنفرانس ها و سیمناها
- ضبط مکالمات تلفنی
- ضبط صدا به منظور تولید محتوای الکترونیکی
- ضبط صدای استاد توسط دانشجویان

برای ضبط صدا به کمک رایانه از چه ابزارهایی می توان استفاده کرد؟

برای ضبط صدا در رایانه به یک میکروفن و یک نرم افزار ضبط صدا نیاز داریم. در ویندوز ۱۰ می توانیم از نرم افزار Voice Recorder که یکی از نرم افزارهای جانبی ویندوز است برای ضبط صدا استفاده کنیم.

در سال های گذشته از چه وسایلی برای ضبط صدا استفاده می کردند؟

در گذشته برای ضبط صدا از دستگاه ضبط صوت استفاده می شد. دستگاه ضبط صوت صدا را بر روی نوار مخصوصی به نام نوار مغناطیسی ذخیر می کرد.



تصویر نوار مغناطیسی

امروزه از تلفن همراه یا Voice recorder می توان برای ضبط صدا استفاده کرد.



تصویری از یک Voice Recorder

درباره کتاب های صوتی تحقیق کنید.

کتاب صوتی یا کتاب سخنگو متن کتابی است که توسط یک یا چند گوینده خوانده می شود و به صورت فایل صوتی درمی آید. در ابتدا این کتابها با هدف نیاز نابینایان ارائه شد اما با گذر زمان و پیشرفت تکنولوژی از یک سو و گرفتاریهای زندگی بشری از سوی دیگر، ترویج این کتابها افزایش یافت. ابتدا این کتابها بر روی کاست ضبط شد و با پدید آمدن فن آوری رایانه و امکان ذخیره اطلاعاتی بر روی لوح فشرده، بر تعداد آثار صوتی افزوده شد و با توسعه اینترنت، تکنولوژی های ارتباطی با فرمت های جدید فشرده صوتی و دستگاههای پخش صدا که به راحتی هم قابل حمل هستند محبوبیت کتابهای صوتی به شکل شگفت انگیزی افزایش یافت و با امکان دانلود کتابهای گویا این امر شدت گرفت. امروزه این کتابها در دسته بندی های مختلف شامل داستان، رمان، کودک و نوجوان، مذهبی، آموزشی، علمی، هنری و ... تهیه و در اختیار عموم قرار می گیرد.

برخی از مزایای کتاب های صوتی

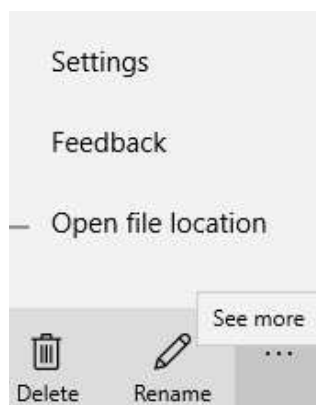
- استفاده بهینه از زمان های پرت مثلا گوش دادن به کتاب صوتی در ماشین
- قابل استفاده به وسیله افراد نابینا، کهنسال و معلول
- قابلیت حمل راحت
- حفظ محیط زیست

کنجکاوی صفحه ۵۹

چگونه می توان به محل ذخیره سازی پرونده دست یافت؟

(۱) بر روی نام پرونده کلیک راست می کنیم و از منوی باز شده گزینه Open file location را انتخاب می کنیم.

(۲) در پایین و سمت راست برنامه بر روی آیکن سه نقطه (see more) کلیک می کنیم و از منوی باز شده گزینه Open file location را کلیک می کنیم.



مسیر پرونده ایجاد شده در رایانه شما کجاست؟

در زیر مسیر پرونده ذخیره شده نشان داده شده است.

C:\Users\Admin\Documents\Sound recordings

در هر سیستم بعد از عبارت User نام کاربری آن سیستم قرار می گیرد (در این مثال Admin است) بقیه بخشهای آدرس در تمام سیستم ها یکسان است.

قالب پرونده ایجاد شده چیست؟

m4a. این قالب شبیه قالب mp3. و کمی فشرده تر از آن می باشد.

فعالیت کارگاهی صفحه ۶۰

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

FLV مخفف Flash Video است و برای تهیه فیلم های کوتاه و کم حجم و قابل استفاده در صفحات اینترنتی استفاده می شود.	FLV
این قالب برای فشرده سازی صدا و تصویر با کیفیت مناسب استفاده می شود.	Mpeg
برای تهیه فیلم های بلند و کم حجم از این قالب استفاده می شود.	WMV
برای تهیه فیلم هایی با حجم کم که در اکثر پخش کننده ها قابل اجرا است.	Mp4
برای فایل های فیلم از طرف شرکت Apple ارائه شده است.	Mov

کنجکاوی صفحه ۶۰

قالب پرونده ضبط شده چیست؟

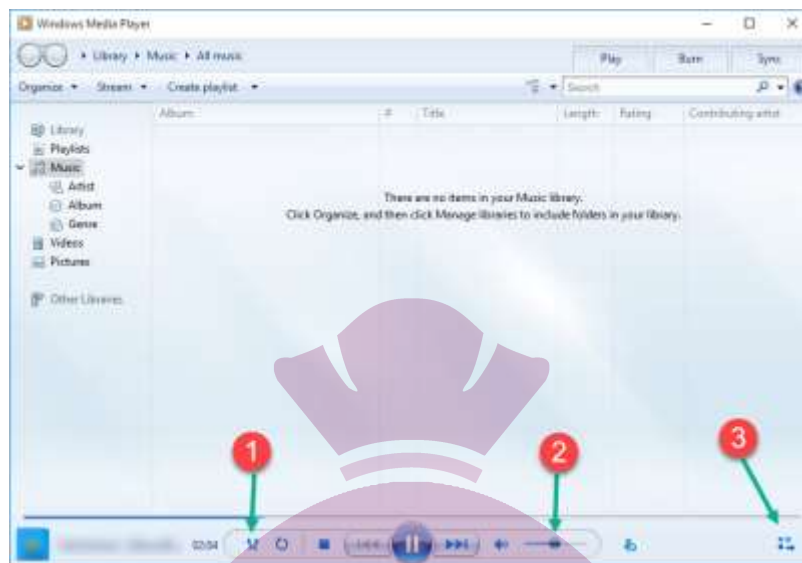
هر فایل ویدیویی پسوندی دارد که به Container یا ظرفی که صدا و ویدیو در آن ریخته شده اشاره می کند. در زیر برخی از پسوندهای مربوط به تلفن همراه آمده است.

- Mp4: قالبی است کم حجم و با کیفیت مناسب.
- Mov: قالب پرونده ویدیویی برخی از دوربین های عکاسی با قابلیت فیلمبرداری
- Raw: تصویری که با این فرمت ذخیره می شود در واقع همان داده های خام، پردازش نشده، بدون ویرایش و غیر فشرده ای است که از حسگر تصویر دوربین به دست آمده است.

فعالیت کارگاهی

صفحه ۶۱

عملکرد قسمت های مشخص شده در شکل ۱۳ را مشخص کنید.



- ۱) با فعال بودن این گزینه (shuffle)، پرونده های صوتی لیست پخش در هر بار اجرا بصورت تصافی پخش می شوند نه به ترتیبی که در لیست هستند.
- ۲) از این قسمت برای تنظیم بلندی صدا استفاده می شود.
- ۳) این دکمه برای جابجایی بین حالت Playing و library استفاده می شود.

کنجکاوی

صفحه ۶۱

به کمک نرم افزار Movies & TV فیلمی را مشاهده کنید. چه تفاوتی بین این نرم افزار و Windows Media Player مشاهده می کنید؟

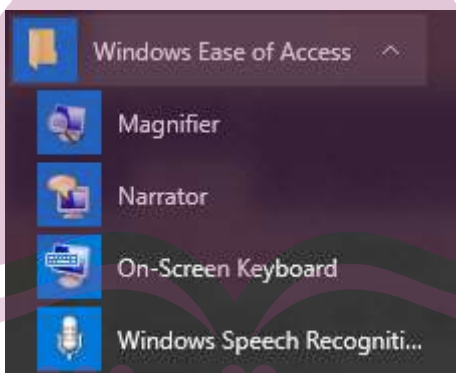
نرم افزار Movies & TV پخش کننده پیش فرض ویندوز ۱۰ است. این نرم افزار بسیار قدرتمند است و از کیفیت پخش خوبی نیز بهره می گیرد. برخی از ویژگی های این نرم افزار عبارتند از:

- مشاهده فیلم ها در پوشه های طبقه بندی شده
- پشتیبانی از زیر نویه های SRT
- امکان دسترسی و خریداری آنلاین پرونده های صوتی و تصویری
- امکان پخش فیلم های ۳۶۰ درجه

درباره نرم افزار Photos و امکانات آن تحقیق کنید.

نرم افزار Photos یکی از برنامه های جانبی و محبوب ویندوز ۱۰ می باشد. در این نرم افزار امکان ویرایش تصاویر و ساخت یک آلبوم تصویری وجود دارد. امکان جستجوی عکس ها با استفاده از محتوای موجود در آن و امکان برچسب گذاری تصاویر از دیگر ویژگی های این نرم افزار است. نسخه جدید اپلیکیشن تصاویر ویندوز ۱۰ با بهره گیری از سرویس گراف مایکروسافت (Microsoft Graph)، به صورت خودکار از تصاویر و ویدیو های شما، آلبوم خاطرات ایجاد می کند. این آلبوم ها می توانند با ویرایش هایی برای تغییر تصاویر و یا قرار دادن موسیقی پس زمینه و نیز تغییر تم به اشتراک گذاشته شوند.

به چهار گروه تقسیم شوید و هر گروه درباره یکی از نرم افزارهای Windows Ease Of Access توضیح کوتاهی را ارائه دهد.



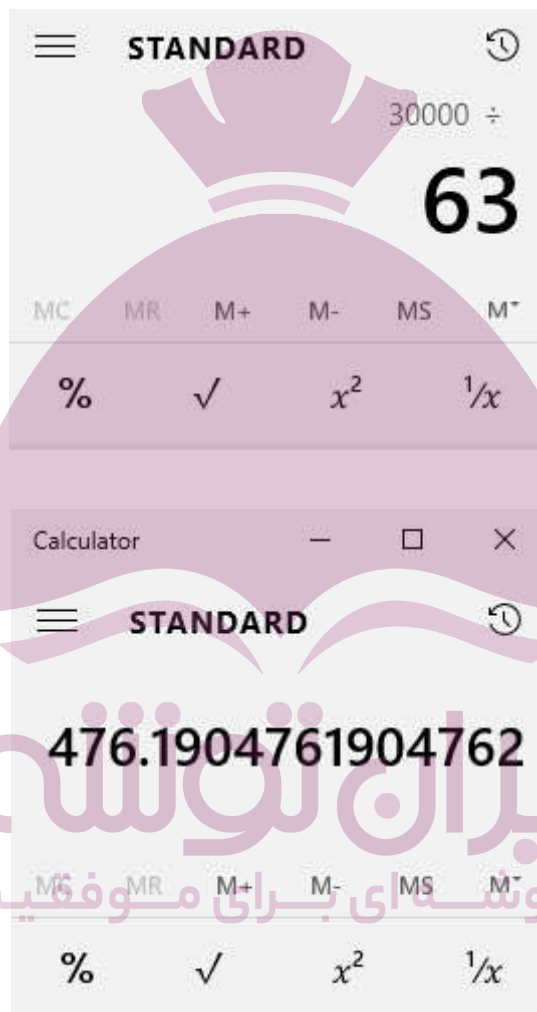
- Magnifier یا همان ذره بین برای بزرگنمایی تصاویر و متون ویندوز استفاده می شود. افراد کم بینا می توانند از این برنامه برای بزرگ تر کردن محتویات صفحه استفاده کنند. از دیگر کاربردهای این برنامه می توان به نمایش بزرگ تر بخش هایی از صفحه به منظور ایجاد دید بهتر از راه دور در ویدیو پروژکتور اشاره کرد.
- Narrator برنامه تبدیل متن به گفتار است. این برنامه می تواند متون نوشته شده بر روی صفحه نمایش را بخواند. افرادی که مشکل بینایی دارند می توانند از امکانات این برنامه استفاده کنند.
- On-Screen Keyboard یک صفحه کلید مجازی است که امکان تایپ با ماوس را برای کاربران فراهم می کند. این برنامه برای افرادی که مشکل استفاده از صفحه کلید سیستم را دارند بسیار مفید است. همچنین مواقعی که صفحه کلید به درستی کار نمی کند می توان از این برنامه برای تایپ کاراکترهای مورد نظر استفاده کرد.

- Windows Speech Recognition برنامه تشخیص صدا است. توسط این برنامه می توان برخی از دستورها را بصورت گفتاری به ویندوز داد. به عنوان مثال باز کردن برنامه ها، پیمایش صفحات وب و ... توسط این برنامه قابل انجام است.

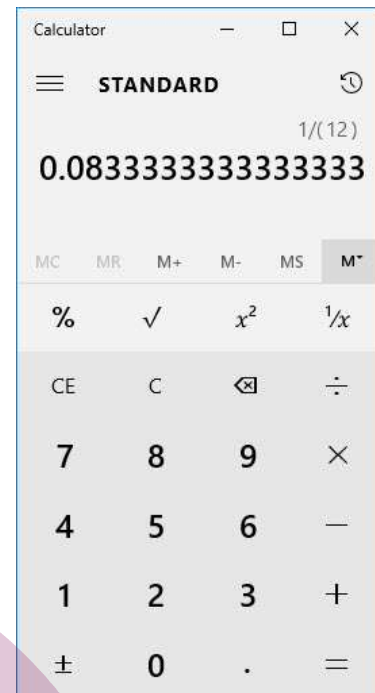
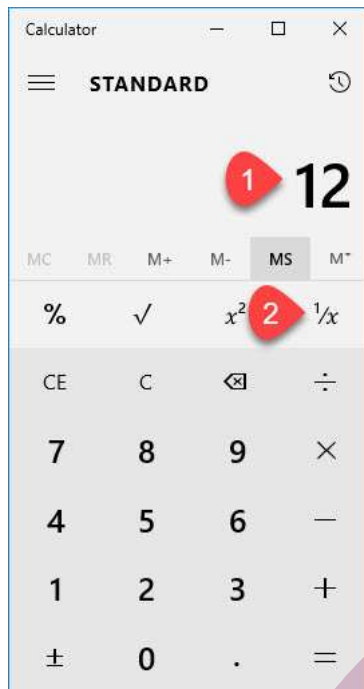
صفحه ۶۴

فعالیت کارگاهی

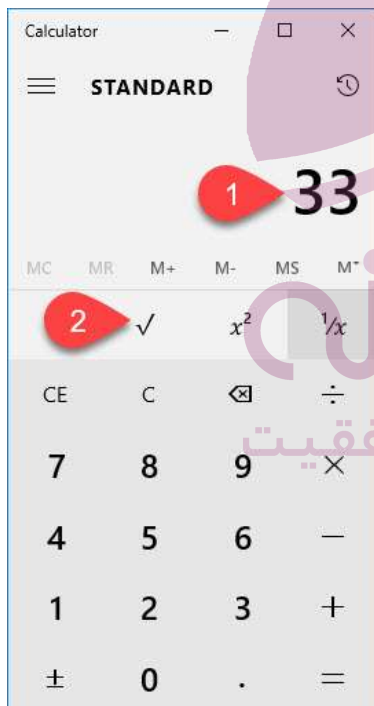
هر درخت به طور متوسط معادل ۶۳ جلد کتاب است. اگر این کتاب ۳۰ هزار شمارگان چاپ داشته باشد، به کمک نرم افزار Calculator حساب کنید که برای چاپ این تعداد نسخه، چند درخت قطع شده است؟



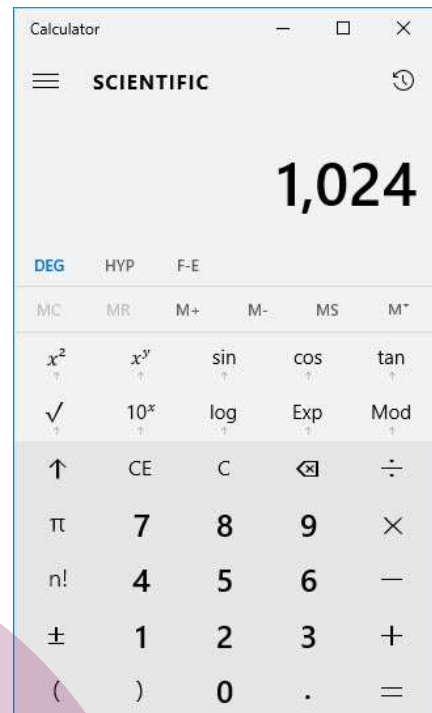
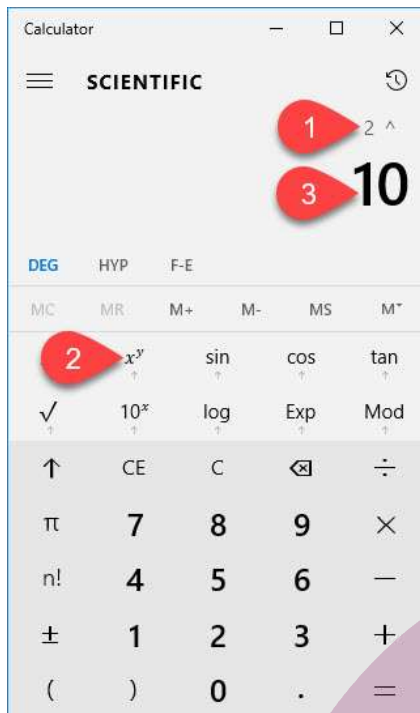
معکوس عدد ۱۲ را به دست آورید.



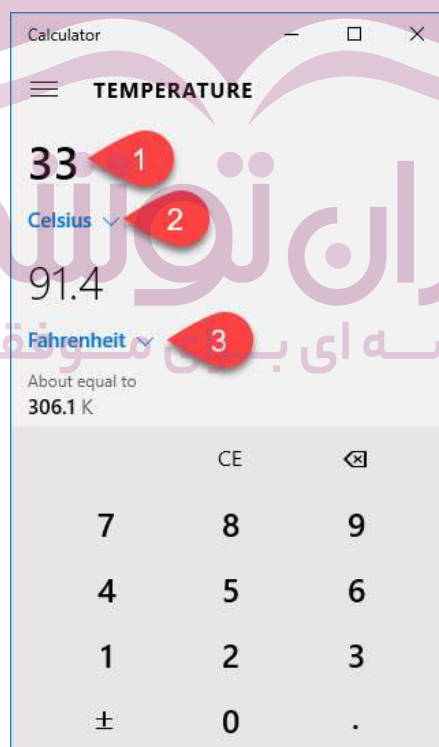
جذر عدد ۳۳ را بدست آورید.



۲۱۰ را به دست آورید.



معادل ۳۳ درجه سلسیوس را بر حسب فارنهایت به دست آورید.



کنجکاوی

صفحه ۶۵

برای ضبط روی لوح نوری، علاوه بر نرم افزار، چه سخت افزارهایی لازم است؟

برای ضبط بر روی CD نیاز به CD Writer و برای ضبط بر روی DVD به DVD Writer نیاز است. به طور کلی برای ضبط بر روی لوح فشرده نیاز به سخت افزاری است که بتواند اطلاعات را با استفاده از لیزر بر روی لوح فشرده ضبط کند.

چه نرم افزارهای دیگری را برای ضبط پرونده ها روی لوح نوری می شناسید؟

از نرم افزارهای ضبط پرونده ها روی لوح نوری می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- UltraISO Premium Edition
- Nero
- Clone
- ashampoo burning studio
- Alchohol120%
- Any Burn
- BurnAware

پاسخ های خود را به کمک Sticky Notes روی میز کار درج کنید.

کنجکاوی

صفحه ۶۵

تفاوت های اصلی بین انواع حافظه های جانبی و لوح های نوری چیست؟ حافظه های جانبی مانند فلش و هارد دیسک برای ذخیره سازی اطلاعات از تکنولوژی الکترومغناطیسی استفاده می کنند، اما در لوح های نوری از نور لیزر یا همان تکنولوژی الکترواپتیک برای ذخیره سازی اطلاعات استفاده می شود.

مزایا و معایب لوح های نوری نسبت به دیگر حافظه های جانبی مانند فلش چیست؟
مزایای لوح های نوری نسبت به فلش

- قیمت پایین
- جلوگیری از خرابی فایل ها در مقابل بدافزارها
- قابل استفاده برای یک محصول در مقیاس بالا

معایب لوح های نوری نسبت به فلش

- حجم ذخیره سازی آنها کم تر است
- برای ذخیره سازی اطلاعات نیاز به سخت افزار و نرم افزار دارد.
- امکان استفاده مجدد پس از ذخیره سازی وجود ندارد (به استثناء موارد خاص)

اصطلاح لوح نوری سوخته یا بسته شدن انتهای لوح در چه مواقعی استفاده می‌شود؟

اگر در حین ضبط اطلاعات بر روی لوح نوری، مشکل سخت افزاری و یا نرم‌افزاری رخ دهد، فرآیند ضبط ناقص انجام می‌شود. در این حالت هیچ اطلاعاتی بر روی لوح نوری ضبط نمی‌شود و لوح نوری غیر قابل استفاده می‌شود. به چنین لوح نوری اصطلاحاً «لوح نوری سوخته» می‌گوییم.

در لوح‌های نوری بعد از یک بار ضبط اطلاعات بر روی آنها، معمولاً امکان اضافه کردن فایل جدیدی با وجود داشتن ظرفیت خالی وجود ندارد. که اصطلاحاً «بسته شدن انتهای لوح» به آن اطلاق می‌شود.

درباره لوح نوری و آلودگی‌های زیست محیطی تحقیق کنید.

زباله الکترونیکی به دستگاه‌های الکترونیکی مصرف شده و قطعات آنان همچون تلفن‌ها و رایانه‌ها، لوح فشرده و موارد دیگر گفته می‌شود که حاوی فلزات خطرناکی مانند سرب، کادمیوم و جیوه هستند. این زباله‌ها در صورت رهاسازی در طبیعت پس از پایان عمر مفید و بازیافت نشدن صحیح، آلوده کننده خطرناک محیط زیست به شمار می‌روند. زباله‌های الکترونیک حاوی عناصر سمی فراوانی مانند فلزات سنگین برای انسان است و سرنوشت آن در زباله از مهمترین مسائل اکولوژی شهریست و در صورت ورود آن به محیط زیست پیامدهای نامطلوب زیادی برای مردم خواهد داشت. به عنوان مثال اگر اینگونه زباله‌ها مانند سی دی در سطل زباله و پسماندهای تر قرار داده شود؛ با توجه به تبدیل زباله‌ها در برخی از شهرها به کود کمپوست امکان ورود ذرات سی دی و عناصر سمی موجود در آن به فرآیند تولید کمپوست و سپس اراضی کشاورزی و غذا در یک چرخه کوتاه و اثر بر سلامت مردم وجود دارد.

از طرفی کارشناسان معتقدند که دفن یا سوزاندن این مواد که به شکل وسیعی انجام می‌شود، راه حل مناسبی نیست یا حداقل آخرین راه حلی است که باید به آن اندیشید زیرا با دفن این زباله‌ها یا انباشته کردنشان در محیط، خرد و شکسته می‌شوند و بنابراین مواد سمی موجود در آنها راه خود را به سفره‌های آب زیرزمینی می‌یابد و سوزاندن آنها نیز تنها گازهای سمی خطرناک وارد محیط زیست می‌کند.



کنجکاوی

صفحه ۶۷

راه های انتقال بدافزارها را بیان کنید.

- با استفاده از لوح های فشرده یا فلش : امکان آلوده شدن یک سیستم توسط سی دی یا فلش که قبلاً به یک سیستم آلوده به بدافزار متصل بوده، زیاد است.
- انتقال از طریق شبکه: هرگاه یکی از کامپیوترهای شبکه آلوده به بدافزار باشد ممکن است از طریق شبکه همه کامپیوترها را آلوده کند.
- انتقال از طریق اینترنت: با گسترش استفاده از اینترنت، انتشار سریع بدافزارها از طریق پست الکترونیک، دریافت فایل از اینترنت و ... رشد چشمگیری پیدا کرده است.
- دو روش برای جلوگیری از آلوده شدن رایانه به بدافزارها را شرح دهید.
- از قرار دادن لوح فشرده یا اتصال فلش آلوده به سیستم خوداری کنید.
- نرم افزارهای خود را از محل مطمئن تهیه کنیم.
- از برنامه های آنتی ویروس به روز استفاده کنیم.

کنجکاوی

صفحه ۶۸

انواع متداول نرم افزارهای امنیتی را نام ببرید.

- آنتی ویروس (Antivirus)
- دیوار آتش (Firewall)
- آنتی تروجان (Anti-malware)
- آنتی جاسوس افزار (Anti-spyware)

سه وظیفه کلی یک نرم افزار امنیتی مناسب را بیان کنید.

- پیشگیری از ورود برنامه های مخرب به سیستم
- حذف یا غیر فعال کردن برنامه های مخربی که وارد سیستم شده اند.
- شناسایی فعالیت های مشکوک برنامه ها و اطلاع رسانی به کاربر

کنجکاوی

صفحه ۶۸

تفاوت بررسی سریع و کامل رایانه چیست؟

در بررسی سریع فایل های سیستمی و مخفی رایانه مورد بررسی قرار نمی گیرند، اما در بررسی کامل تمامی فایل های سیستم بررسی می شوند

اگر کاربر عمل حفاظتی حذف را انتخاب کند، چه اتفاقی برای پرونده آلوده خواهد افتاد؟

با انتخاب عمل حفاظتی «حذف»، فایل های آلوده غیر فعال می شوند و به لیست فایل های حذف شده اضافه می شوند. سپس کاربر می تواند آنها را حذف فیزیکی کند.

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؟

در این مواقع بهتر است آن برنامه یا پرونده قرنطینه شود. سپس کاربر وارد قرنطینه شده و بر روی پرونده کلیک راست کرده و گزینه restore را انتخاب کند تا در بررسی های آتی این پرونده به عنوان بدافزار شناسایی نشود.

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

مزایا	معایب
آموزش مقدماتی با محیط ساده	دور شدن از محیط نرم افزارهای حرفه ای
عدم نیاز به نصب نرم افزار	عدم انجام برخی از امور توسط نرم افزار
در دسترس بودن نرم افزار	
کاهش هزینه های نرم افزار	

اگر شما نرم افزاری را تولید کنید که برای تهیه آن زحمت زیادی کشیده باشید، چگونه می توانید از انتشار بدون اجازه آن جلوگیری کنید؟

به منظور جلوگیری از انتشار بدون اجازه باید نرم افزار را ثبت کنیم و آن را تحت قانون کپی رایت قرار دهیم. قانون کپی رایت مجموعه ای از حقوق انحصاری است که به ناشر یا پدیدآورنده یک اثر اصل و منحصر به فرد تعلق می گیرد، و حقوقی از قبیل نشر، تکثیر و الگوبرداری از اثر را شامل می شود

قانون برای حفظ حقوق شما چه کمکی می تواند انجام دهد؟

در این صورت اگر فردی بدون اجازه صاحب نرم افزار اقدام به تکثیر آن کند، صاحب اثر می تواند او را مورد پیگرد قضایی قرار دهد.

صفحه ۷۰

کنجکاوی

چند نمونه از نرم افزارهایی را نام ببرید که لازم است راه اندازی شوند.

○ نرم افزار Adobe Illustrator

○ نرم افزار Microsoft Office

○ نرم افزار ESET NODE32 Antivirus

○ بازی Counter Strike

○ و ...

صفحه ۷۲

کنجکاوی

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

تا کاربران در این مدت با امکانات و طرز کار نرم افزار آشنا شوند و در صورتی که نرم افزار بتواند نیازهای کاربر را برطرف کند، پس از ۳۰ روز آن را خریداری نمایند.

صفحه ۷۲

پژوهش

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

نرم افزار های پرتابل یا قابل حمل ، نسخه های ویژه ای از برنامه های گوناگون هستند که اجازه ی استفاده از برنامه ها را بدون نصب و در هر مکانی به کاربر می دهند. امروزه شرکت های سازنده نرم افزار ها در تلاش هستند تا در کنار نسخه های نصبی ، نسخه های پرتابل یا قابل حمل را نیز ارائه دهند. برای رفع این محدودیت نرم افزار هایی طراحی شده است که نسخه های قابل حمل سایر نرم افزار ها را برای کاربر تولید می کند. این ابزارها با اسکن نرم افزارهایی که در سیستم عامل نصب شده اند می تواند آن ها را شناسایی و پس از جمع آوری تمامی فایل های اصلی نرم افزار که در سیستم عامل و در بخش های مختلف پخش شده اند، نسخه ای همراه از نرم افزار انتخابی را تهیه کند. معروف ترین این نرم افزارها عبارتند از:

○ VMware ThinApp

○ Cameyo

○ Spoon Studio

○ Emigma Virtual Box

با توجه به مطالب گفته شده جدول را تکمیل کنید.

ردیف	گذر واژه	ضعیف - متوسط - قوی - خیلی قوی	دلیل
۱	12345678	ضعیف	استفاده از اعداد متوالی و قابل حدس
۲	Password	ضعیف	استفاده از کلمات بامعنی و قابل حدس
۳	fit@123#	متوسط	استفاده از اعداد متوالی و کلمه بامعنی، اما ترکیب آنها با کاراکترهای ویژه، این پسورد را در سطح متوسط قرار می دهد.
۴	Pa55w0RD	قوی	استفاده از ترکیب اعداد و حروف کوچک و بزرگ
۵	fiT@aK3#	خیلی قوی	استفاده از ترکیب اعداد و حروف کوچک و بزرگ و کاراکترهای ویژه
۶	c0mP4T3r@2	خیلی قوی	استفاده از ترکیب اعداد و حروف کوچک و بزرگ و کاراکترهای ویژه
۷	A1b2C3d4	متوسط	وجود تناسب بین حروف و ارقام انتخابی

ضعیف ترین و قوی ترین گذرواژه را در جدول بالا تعیین کنید.

○ ضعیف ترین: 12345678

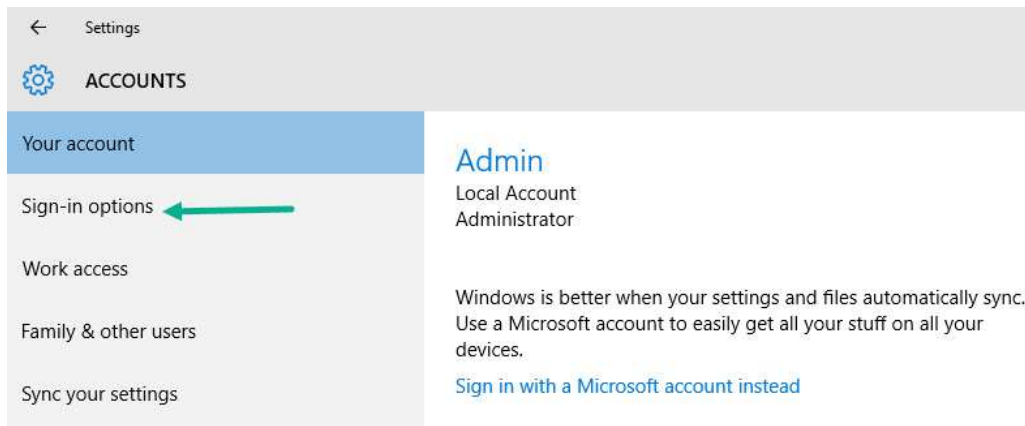
○ قوی ترین: c0mP4T3r@2

Password hint چیست؟

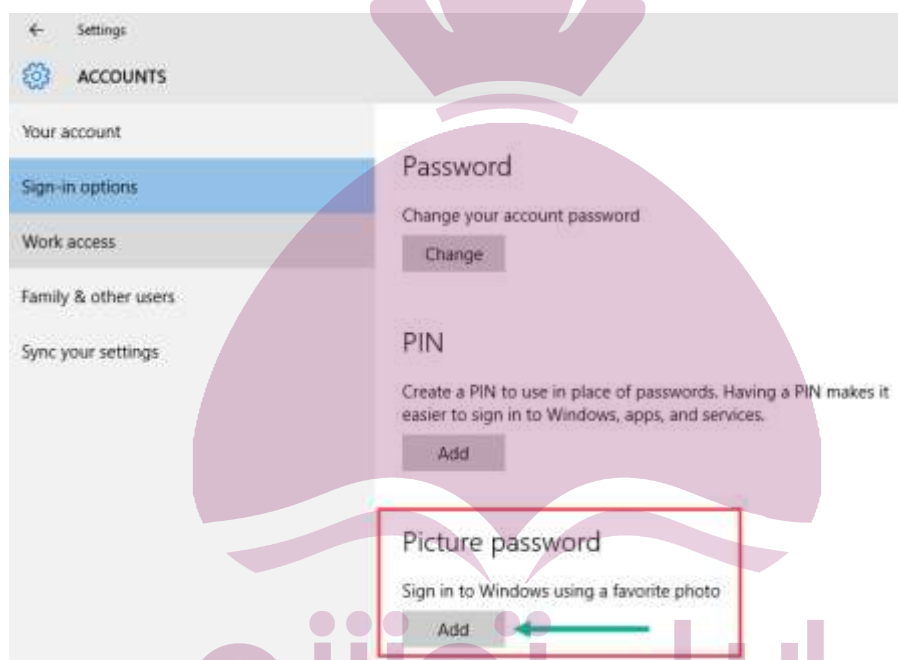
نشانه ای است که هنگام ساخت حساب کاربری برای خود در کادر Password hint قرار می دهیم تا در صورت فراموش کردن رمز حساب کاربری در یادآوری آن به ما کمک کند.

چگونه می توان یک گذرواژه تصویری برای کاربر جدید اختصاص داد؟

به قسمت تنظیمات حساب کاربری وارد می شویم و بر روی گزینه Sign-in option از منوی سمت چپ کلیک می کنیم.



سپس بر روی دکمه Add در بخش Picture password کلیک می کنیم.



سپس برای تایید هویت رمز عبور خود را وارد کرده و OK بزنید. سپس از طریق دکمه Choose picture تصویر مورد نظر را وارد و گزینه Use this picture را انتخاب کنید. سه حرکت بر روی تصویر ترسیم کرده (دایره، خط مستقیم یا نقطه) و این کار را تکرار کنید. حال بر روی Finish کلیک کنید.

تفاوت کاربر محلی با کاربر مایکروسافت چیست؟

اکانت مایکروسافت به کاربران این اجازه را می دهد تا با استفاده از تنها یک حساب به طیف وسیعی از محصولات و سرویس های مایکروسافت مانند آفیس، اوت لوک، ایکس باکس، اسکایپ، وان دراو و بسیاری خدمات دیگر دسترسی داشته باشند.

اکانت محلی برای جلوگیری از دسترسی غیر مجاز افراد به سیستم عامل و تغییر تنظیمات تاثیر گذار بر روی سیستم عامل ایجاد می شود.

با کمک هنرآموز خود امکان انجام عملیات زیر را به وسیله انواع حساب کاربری بررسی کرده، نتیجه را در جدول تعیین کنید.

عنوان عملیات	کاربر مدیر	کاربر استاندارد
اجرای برنامه‌های نصب شده	☒	☒
ایجاد پوشه	☒	☒
تغییر گذرواژه و تصویر مربوط به همین کاربر	☒	☒
نصب نرم افزار جدید	☒	☐
حذف نرم افزار نصب شده	☒	☐
فعال یا غیر فعال کردن سخت افزار	☒	☐
انجام تنظیمات امنیتی	☒	☐
قالب بندی درایوهای دیسک سخت	☒	☐
امکان تغییر ساعت و تاریخ سیستم	☒	☒
ایجاد پرونده جدید در فهرست ریشه درایو C	☒	☒
تغییر تنظیمات حساب کاربری دیگران	☒	☐

فعالیت کارگاهی صفحه ۸۰

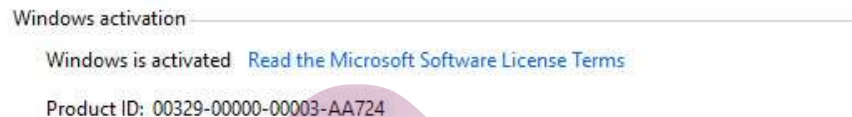
در جدول ۵ گزینه‌های پنجره Personalization را بر اساس شماره‌های شکل ۳۷ تکمیل کنید.

شماره	گزینه‌ها	شرح
۱	Background	تغییر تصویر پس زمینه میز کار
۲	Colors	تغییر رنگ میز کار
۳	Lock screen	تغییر تصویر صفحه قفل (صفحه انتخاب نام کاربری و ورود گذر واژه)
۴	Themes	استفاده از الگوهای نمایشی
۵	Start	تنظیمات منوی شروع
۶	Taskbar	تنظیمات نوار وظیفه



چگونه می توان به فعال بودن ویندوز پی برد؟

بر روی آیکن This PC کلیک راست می کنیم و از منوی باز شده گزینه Properties را انتخاب می کنیم تا پنجر System باز شود. در صورتی که در بخش Windows activation پیام Windows is activated نوشته شده باشد، ویندوز فعال است.



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

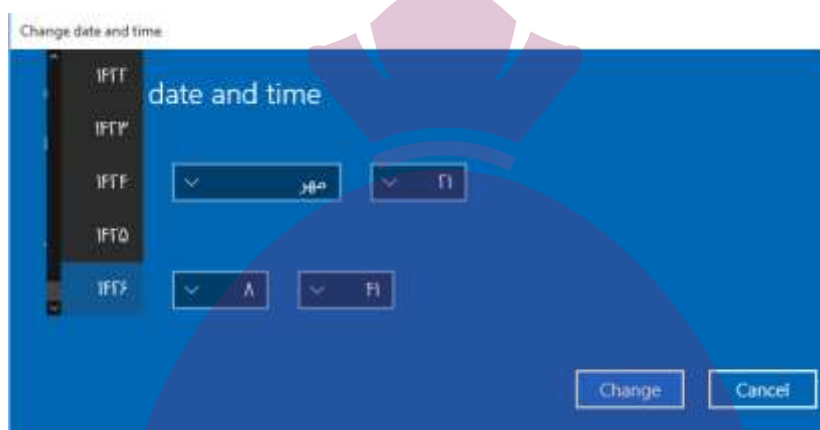
ردیف	شرح
۱	نمایش تعداد بیشتری از برنامه هایی که به صورت کاشی در منوی شروع قرار دارند
۲	نمایش برنامه های پیشنهادی برای نصب
۳	نمایش برنامه هایی که بیشتر استفاده شده اند
۴	نمایش برنامه هایی که اخیراً استفاده شده اند
۵	منوی شروع تمام صفحه میزکار را در بر می گیرد
۶	نمایش آیتم هایی که در لیست نوار وظیفه یا دکمه شروع اخیراً باز شده اند
۷	برای اضافه کردن پوشه های خاص به منوی شروع استفاده می شود.

با توجه به شماره ها در شکل ۴۱ و به کمک هنرآموز خود جدول ۷ را کامل کنید.

ردیف	شرح
۱	قفل کردن نوار وظیفه به طوری که نتوان آن را جابه جا کرد
۲	مخفی شدن خودکار نوار وظیفه وقتی که ویندوز در حالت desktop قرار دارد.
۳	مخفی شدن خودکار نوار وظیفه وقتی که ویندوز در حالت تابلت قرار دارد.
۴	دکمه های روی نوار وظیفه کوچک می شوند.
۵	با قرار گرفتن ماوس در انتهای دکمه های نوار وظیفه، پیش نمایشی از صفحه desktop نشان داده می شود.

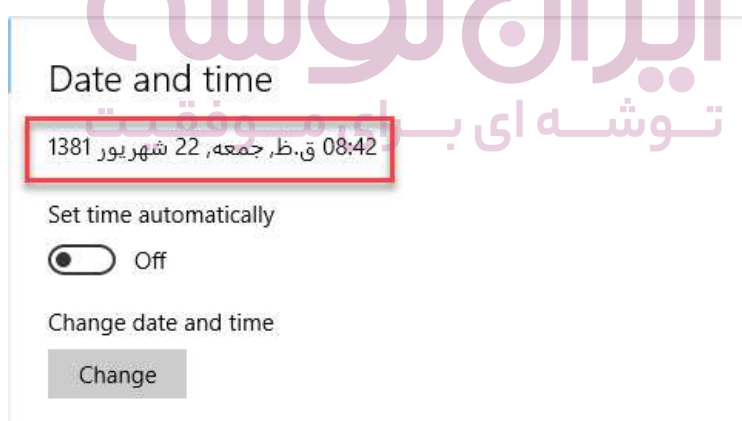
۶	قرار گرفتن برنامه PowerShell به جای برنامه Command Prompt در منو زمانی که روی منوی شروع راست کلیک می کنید.
۷	نمایش نشان ها در دکمه های نوار وظیفه
۸	تعیین محل قرار گرفتن نوار وظیفه
۹	چه زمانی دکمه های نوار وظیفه نمایش داده شوند.

برای سال چه محدوده ای از اعداد قابل قبول است؟ محدوده سال بین ۱۳۶۶ تا ۱۴۲۶



مشخص کنید تاریخ تولد شما چه روزی از هفته است.

برای این منظور در پنجره Change date and time تاریخ تولد خود را وارد می کنید و بر روی دکمه Change کلیک می کنیم. پس از کلیک بر روی دکمه Change روز تولد شما در بالای پنجره تنظیمات TIME & LANGUAGE نمایش داده می شود.



مشخص کنید اول فروردین ۱۴۰۰ چه روزی از هفته است. روز یکشنبه

Date and time

08:44 ق.ظ، یکشنبه، 1 فروردین 1400

Set time automatically

☐ Off

Change date and time

Change

صفحه ۸۴

پژوهش

بررسی کنید اولین روز کاری هفته در کشور لبنان (Lebanan) چه روزی است؟
در کشور لبنان، روزهای کاری از دوشنبه تا جمعه است.

صفحه ۸۷

کنجکاوی

کاربر استاندارد چگونه می تواند برنامه ای را حذف کند.
هنگامی که کاربر استاندارد اقدام به حذف برنامه می کند پنجره ای باز می شود که در آن نام کاربری و گذرواژه حساب کاربری مدیر را باید وارد کند. اگر اطلاعات را به درستی وارد کند برنامه مورد نظر حذف خواهد شد.

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت



ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره

 IranTooshe.Ir

 @irantooshe

 IranTooshe

