

با ایران توشه
یک قدم جلوتر
باش!



کنکور

آزمون های آزمایشی

گام به گام

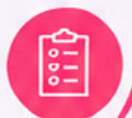
جزوه و نمونه سوال



ایران توشه

توشه ای برای موفقیت

ایران توشه، مرجع دانلود فایل های کمک آموزشی دانش آموزان و کنکوری ها



دانلود رایگان آزمون های آزمایشی
قلمچی، خیلی سبز، گاج و ...



دانلود رایگان گام به گام تمامی دروس



دانلود رایگان نمونه سوالات امتحانی
(نوبت اول و دوم) و امتحانات نهایی



دانلود رایگان جزوه های کمک آموزشی
و شب امتحانی

همه چیز
برای موفقیت
تو!

Google

دانلود گام به گام دوازدهم تجربی ایران توشه

دانلود گام به گام دوازدهم تجربی ایران توشه

کافیست هر فایلی که نیاز دارید
را در گوگل به این صورت جستجو کنید:

فایل مورد نیاز + ایران توشه

مثال:

دانلود گام به گام دوازدهم تجربی ایران توشه



irantooshe.ir



t.me/irantooshe





گام به گام نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای

پودمان دوم: کاربری سیستم عامل

رشته شبکه و نرم افزار رایانه · پایه دهم · شاخه فنی و حرفه ای

شامل پاسخ کنجاوی ها، پژوهش ها و فعالیت های کارگاهی

تهیه شده در ایران توشه، توشه ای برای موفقیت

irantooshe.ir

فهرست پرسش‌ها

۱	صفحه ۵۳ · کنجاوی — مقایسه‌ی Notepad و WordPad	۶
۲	صفحه ۵۳ · پژوهش — نرم‌افزار OneNote	۷
۳	صفحه ۵۶ · کنجاوی — نیمکره‌های مغز	۸
۴	صفحه ۵۷ · پژوهش — نرم‌افزار Corel Draw	۹
۵	صفحه ۵۷ · کنجاوی — مهم‌ترین خصوصیت نرم‌افزار Paint	۱۰
۶	صفحه ۵۸ · کنجاوی — ضبط صدا	۱۱
۷	صفحه ۵۹ · پژوهش — کتاب‌های صوتی	۱۲
۸	صفحه ۵۹ · کنجاوی — محل ذخیره‌سازی پرونده‌ی ضبط‌شده	۱۳
۹	صفحه ۶۰ · فعالیت کارگاهی — جدول قالب پرونده‌های ویدیویی	۱۴
۱۰	صفحه ۶۰ · کنجاوی — قالب پرونده‌ی ضبط‌شده	۱۴
۱۱	صفحه ۶۱ · فعالیت کارگاهی — قسمت‌های پنجره‌ی Windows Media Player	۱۵
۱۲	صفحه ۶۱ · کنجاوی — تفاوت Movies & TV و Windows Media Player	۱۵
۱۳	صفحه ۶۱ · پژوهش — نرم‌افزار Photos	۱۶
۱۴	صفحه ۶۳ · پژوهش — نرم‌افزارهای Windows Ease Of Access	۱۷

۱۵	صفحه ۶۴ . فعالیت کارگاهی — محاسبه با نرم افزار Calculator	۱۸
۱۶	صفحه ۶۵ . کنجکاوی — سخت افزار و نرم افزار ضبط روی لوح نوری	۲۰
۱۷	صفحه ۶۵ . کنجکاوی — حافظه های جانبی و لوح های نوری	۲۱
۱۸	صفحه ۶۶ . کنجکاوی — لوح نوری سوخته و بسته شدن انتهای لوح	۲۱
۱۹	صفحه ۶۶ . پژوهش — لوح نوری و آلودگی های زیست محیطی	۲۲
۲۰	صفحه ۶۷ . کنجکاوی — راه های انتقال بد افزارها	۲۲
۲۱	صفحه ۶۸ . کنجکاوی — نرم افزارهای امنیتی	۲۳
۲۲	صفحه ۶۸ . کنجکاوی — بررسی سریع و کامل رایانه	۲۳
۲۳	صفحه ۶۹ . کنجکاوی — عمل حفاظتی حذف و قرنطینه	۲۴
۲۴	صفحه ۶۹ . کنجکاوی — مزایا و معایب نرم افزارهای جانبی	۲۴
۲۵	صفحه ۷۰ . کنجکاوی — جلوگیری از انتشار بدون اجازه نرم افزار	۲۵
۲۶	صفحه ۷۰ . کنجکاوی — نرم افزارهایی که باید راه اندازی شوند	۲۵
۲۷	صفحه ۷۲ . کنجکاوی — دوره ی رایگان نرم افزارها	۲۵
۲۸	صفحه ۷۲ . پژوهش — نسخه ی قابل حمل نرم افزارهای نصبی	۲۶
۲۹	صفحه ۷۵ . کنجکاوی — تعیین قدرت گذرواژه ها	۲۷
۳۰	صفحه ۷۸ . کنجکاوی — Password hint و گذرواژه ی تصویری	۲۸

۳۱	صفحه ۷۸۰ فعالیت کارگاهی — امکانات حساب‌های کاربری مدیر و استاندارد	۲۹
۳۲	صفحه ۸۰۰ فعالیت کارگاهی — گزینه‌های پنجره‌ی Personalization	۳۰
۳۳	صفحه ۸۰۰ کنجکاوی — فعال بودن ویندوز	۳۰
۳۴	صفحه ۸۲۰ فعالیت کارگاهی — جدول منوی شروع (شکل ۴۰)	۳۱
۳۵	صفحه ۸۲۰ فعالیت کارگاهی — جدول ۷: نوار وظیفه (شکل ۴۱)	۳۱
۳۶	صفحه ۸۴۰ فعالیت کارگاهی — محدوده‌ی قابل قبول برای سال	۳۲
۳۷	صفحه ۸۴۰ فعالیت کارگاهی — روز هفته‌ی تاریخ تولد	۳۲
۳۸	صفحه ۸۴۰ فعالیت کارگاهی — روز هفته‌ی اول فروردین ۱۴۰۰	۳۳
۳۹	صفحه ۸۴۰ پژوهش — اولین روز کاری هفته در لبنان	۳۳
۴۰	صفحه ۸۷۰ کنجکاوی — حذف برنامه توسط کاربر استاندارد	۳۳

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

۱) قابلیت های نرم افزار WordPad

- این نرم افزار جزء واژه پردازها به شمار می رود.
- قالب پیش فرض پرونده هایی که با آن ایجاد می شود rtf. است.
- از قالب های txt، doc و docx پشتیبانی می کند.
- قابلیت های ساده ویرایش متن، از جمله تعیین فونت و اندازه ی متن، پاراگراف بندی و تراز بندی متن و همچنین درج تصویر در متن را دارد.

۲) قابلیت های نرم افزار Notepad

- این نرم افزار یک ویرایشگر متن است.
- قالب پرونده هایی که با آن ایجاد می شود txt. است و این قالب در بسیاری از برنامه ها قابل استفاده است.
- حجم پرونده های ایجاد شده با این قالب بسیار کم است.

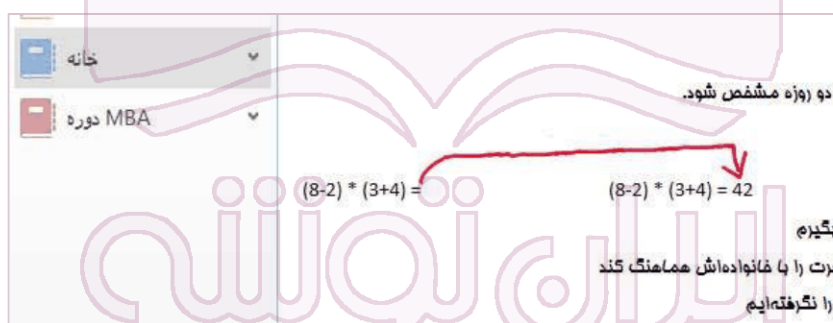
درباره نرم افزار OneNote تحقیق کنید. یک هنرجو از نرم افزار OneNote چه استفاده‌ای می‌کند؟

برنامه‌ی OneNote را می‌توان نسخه‌ی الکترونیکی دفترچه‌های کاغذی معمولی دانست که پیش‌تر در کنار نرم‌افزارهای Office ارائه می‌شد. امروزه این نرم‌افزار همراه با سایر نرم‌افزارهای جانبی در ویندوز ۱۰ در اختیار کاربران قرار می‌گیرد و برای استفاده از آن باید یک حساب کاربری مایکروسافت داشت. در ادامه به برخی از ویژگی‌های این نرم‌افزار اشاره می‌کنیم.

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



- OneNote یک ماشین حساب بسیار ساده است. کافی است پس از نوشتن محاسبات، جلوی آن علامت مساوی بگذارید و یک بار دکمه‌ی Space را فشار دهید.



- OneNote می‌تواند صدای شما را در جلسات ضبط کند تا مجبور به یادداشت‌برداری نباشید. کافی است از منوی Insert گزینه‌ی Audio Record را انتخاب کنید.
- نوشته‌های OneNote را می‌توان با دیگران به اشتراک گذاشت. می‌توانید اجازه دهید دیگران نوشته‌های شما را ببینند یا هم‌زمان با شما آن‌ها را ویرایش کنند.

درباره نیمکره‌های مغز چه می‌دانید؟

مغز از قسمت‌های متعددی ساخته شده است. مخ بزرگ‌ترین بخش مغز است و دو نیمکره دارد که از نظر شکل شبیه یکدیگرند. تا مدت‌ها به نظر می‌رسید که این دو نیمکره از جهت سازمان‌دهی و کارکرد یکسان‌اند، ولی بر پایه‌ی مطالعات دانشمندان مشخص شده است که هر نیمکره ویژگی‌های خاص خود را دارد.

برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های نیمکره‌ی راست مغز

- سمت چپ بدن را کنترل می‌کند.
- 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، عشق و دوست‌داشتن است.

برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های نیمکره‌ی چپ مغز

- سمت راست بدن را کنترل می‌کند.
- ریاضیات و فلسفه را دوست دارد.
- همیشه منطقی و تحلیل‌گرانه با کارها برخورد می‌کند.
- با جزئیات سروکار دارد.
- پردازش اطلاعات و طبقه‌بندی را بر عهده دارد.
- قدرت تخیل، موسیقی و نقاشی ندارد.
- مرکز به‌خاطر سپردن کلمات و اعداد است.

در فعالیت‌های هنری، مانند نقاشی، کدام نیمکره‌ی مغز فعال‌تر است؟

نیمکره‌ی راست.

نیمکره‌ی چپ در انجام عملیات محاسباتی و منطقی فعال‌تر است.

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

Corel Draw یک نرم افزار ویرایشگر گرافیکی برداری است که شرکت کورل در شهر اتاواي کانادا ساخته و بازاریابی کرده است. این نرم افزار بیشتر برای طراحی و کمتر برای ویرایش تصاویر به کار می رود و از هر دو مد برداری و پیکسلی پشتیبانی می کند. در مجموع، کورل دراو یک ویرایشگر گرافیک برداری با طیف بسیار گسترده ای از امکانات است تا کاربر بتواند بدون نگرانی از کمبود امکانات، در روش کار و خروجی کار حداکثر خلاقیت خود را به کار گیرد. با این نرم افزار می توان طرح های گرافیکی زیبا و حرفه ای طراحی کرد و از مجموعه ی کاملی از ابزارهای طراحی و ویرایش بهره برد.

از جمله ویژگی های این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان لایه بندی پروژه
 - پشتیبانی از بیش از ۱۰۰ فرمت تصویری
 - امکان قرار دادن جدول در طرح و امکان تایپ به زبان فارسی
- این نرم افزار علاوه بر پشتیبانی از فرمت های نسخه های قبلی خود، امکان استفاده از فرمت های نرم افزار فتوشاپ، مجموعه ی نرم افزاری آفیس و پرونده های PDF را فراهم کرده است. پسوند اصلی پرونده های کورل دراو cdr است.
- کورل دراو در بازار کار به طور گسترده استفاده می شود. برخی از کاربردهای آن عبارتند از:
- ایجاد پوستر، بروشور، کارت ویزیت و ...
 - طراحی شکل ها و نقشه های پیچیده، به دلیل ابزارهای کاربردی و متنوع آن
 - طراحی و آماده سازی آرم های مختلف مورد استفاده ی شرکت های تبلیغاتی و تابلوسازی و برش شبرنگ
 - طراحی پوستر، کاتالوگ و کارت ویزیت
 - طراحی برای مجله ها و روزنامه ها

توشه ای برای موفقیت

مهم‌ترین خصوصیت نرم‌افزار Paint چیست؟

نرم‌افزار Paint یک برنامه‌ی نقاشی گرافیکی است که در همه‌ی نسخه‌های ویندوز مایکروسافت وجود دارد. این نرم‌افزار به دلیل سادگی‌اش در نخستین نسخه‌های ویندوز به سرعت یکی از پرکاربردترین نرم‌افزارها شد. شاید بتوان گفت مهم‌ترین خصوصیت Paint ساده‌بودن رابط کاربری آن است که همه‌ی کاربران به راحتی می‌توانند از آن استفاده کنند.

آیا کودکان می‌توانند با این نرم‌افزار کار کنند؟

با توجه به سادگی واسط کاربری این نرم‌افزار، کودکان می‌توانند با ماوس به راحتی نقاشی بکشند و با ابزارهای ساده‌ی موجود در آن (از قبیل تغییر رنگ، اندازه و نوع قلم‌مو) کیفیت کار خود را افزایش دهند.



در چه مواقعی به ضبط صدا احتیاج داریم؟

موقعیت‌های بسیاری ممکن است پیش بیاید که به ضبط صدا نیاز داشته باشیم. نمونه‌هایی از آن‌ها عبارت‌اند از:

- ضبط صدا توسط خبرنگاران
- ضبط صدا در کنفرانس‌ها و سمینارها
- ضبط مکالمات تلفنی
- ضبط صدا برای تولید محتوای الکترونیکی
- ضبط صدای استاد توسط دانشجویان

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

برای ضبط صدا در رایانه به یک میکروفون و یک نرم‌افزار ضبط صدا نیاز داریم. در ویندوز ۱۰ می‌توانیم از نرم‌افزار Voice Recorder، که یکی از نرم‌افزارهای جانبی ویندوز است، برای ضبط صدا استفاده کنیم.

در سال‌های گذشته از چه وسایلی برای ضبط صدا استفاده می‌کردند؟

در گذشته برای ضبط صدا از دستگاه ضبط صوت استفاده می‌شد. این دستگاه صدا را روی نوار مخصوصی به نام نوار مغناطیسی ذخیره می‌کرد.



تصویر نوار مغناطیسی

امروزه برای ضبط صدا می‌توان از تلفن همراه یا Voice Recorder استفاده کرد.



تصویری از یک Voice Recorder

پژوهش

صفحه ۵۹

۷

درباره کتاب‌های صوتی تحقیق کنید.

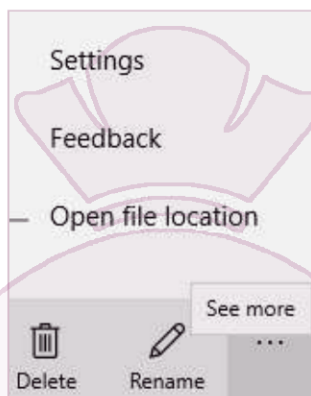
کتاب صوتی یا کتاب سخنگو، متن کتابی است که یک یا چند گوینده آن را می‌خوانند و به صورت پرونده‌ی صوتی درمی‌آید. در آغاز، این کتاب‌ها برای رفع نیاز نابینایان ارائه شد، اما با گذر زمان و پیشرفت فناوری از یک سو و گرفتاری‌های زندگی بشری از سوی دیگر، رواج آن‌ها افزایش یافت. ابتدا این کتاب‌ها روی کاست ضبط می‌شد و با پدید آمدن فناوری رایانه و امکان ذخیره‌ی اطلاعات روی لوح فشرده، بر شمار آثار صوتی افزوده شد. با توسعه‌ی اینترنت، فناوری‌های ارتباطی با قالب‌های جدید فشرده‌ی صوتی و دستگاه‌های پخش صدای به راحتی قابل حمل، محبوبیت کتاب‌های صوتی به طرز شگفت‌انگیزی افزایش یافت و امکان دانلود کتاب‌های گویا این روند را شدت بخشید. امروزه این کتاب‌ها در دسته‌بندی‌های مختلف، شامل داستان، رمان، کودک و نوجوان، مذهبی، آموزشی، علمی، هنری و ... تهیه می‌شود و در اختیار عموم قرار می‌گیرد.

برخی از مزایای کتاب‌های صوتی

- استفاده‌ی بهینه از زمان‌های پرت، مثلاً گوش دادن به کتاب صوتی در ماشین
- قابل استفاده برای افراد نابینا، کهنسال و معلول
- قابلیت حمل راحت
- حفظ محیط زیست

چگونه می‌توان به محل ذخیره‌سازی پرونده دست یافت؟

۱. روی نام پرونده کلیک راست می‌کنیم و از منوی باز شده گزینه Open file location را انتخاب می‌کنیم.
۲. در پایین و سمت راست برنامه، روی آیکن سه نقطه (see more) کلیک می‌کنیم و از منوی باز شده گزینه Open file location را برمی‌گزینیم.



مسیر پرونده‌ی ایجاد شده در رایانه‌ی شما کجاست؟

مسیر پرونده‌ی ذخیره شده در زیر نشان داده شده است:

C:\Users\Admin\Documents\Sound recordings

در هر سیستم، پس از عبارت User نام کاربری همان سیستم قرار می‌گیرد (در این مثال Admin است). بقیه‌ی بخش‌های نشانی در تمام سیستم‌ها یکسان است.

قالب پرونده‌ی ایجاد شده چیست؟

قالب m4a است. این قالب شبیه قالب mp3 و کمی فشرده‌تر از آن است.

ایران زون
توشه‌ای برای موفقیت

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

قالب	شرح
FLV	FLV مخفف Flash Video است و برای تهیه‌ی فیلم‌های کوتاه و کم‌حجم و قابل استفاده در صفحات اینترنتی به کار می‌رود.
Mpeg	این قالب برای فشرده‌سازی صدا و تصویر با کیفیت مناسب استفاده می‌شود.
WMV	برای تهیه‌ی فیلم‌های بلند و کم‌حجم از این قالب استفاده می‌شود.
Mp4	برای تهیه‌ی فیلم‌هایی با حجم کم که در اکثر پخش‌کننده‌ها قابل اجراست.
Mov	برای پرونده‌های فیلم از سوی شرکت Apple ارائه شده است.

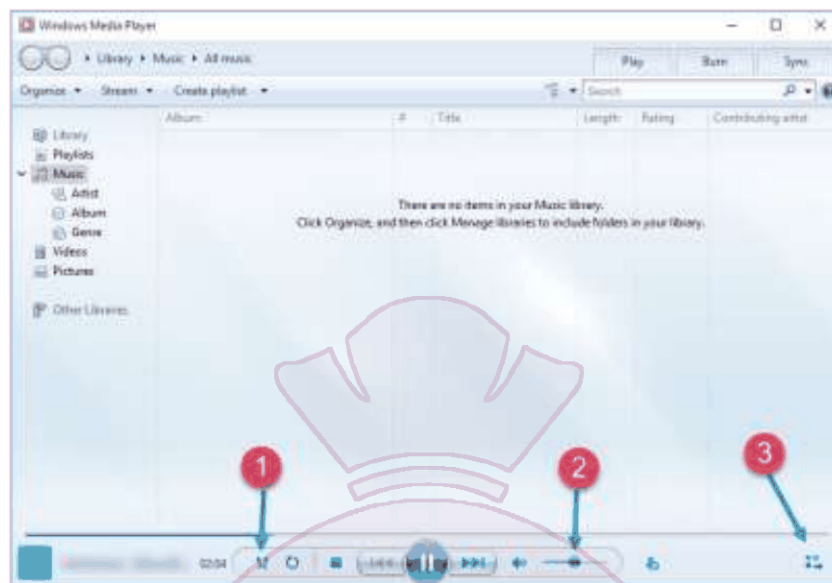
قالب پرونده ضبط شده چیست؟

هر پرونده‌ی ویدیویی پسوندی دارد که به Container یا ظرفی اشاره می‌کند که صدا و ویدیو در آن ریخته شده است. در ادامه برخی از پسوندهای مربوط به تلفن همراه آمده است:

- Mp4: قالبی کم‌حجم و با کیفیت مناسب است.
- Mov: قالب پرونده‌ی ویدیویی برخی از دوربین‌های عکاسی با قابلیت فیلم‌برداری است.
- Raw: تصویری که با این قالب ذخیره می‌شود، در واقع همان داده‌های خام، پردازش نشده، ویرایش نشده و فشرده نشده‌ای است که از حسگر تصویر دوربین به دست آمده است.

توشه‌ای برای موفقیت

عملکرد قسمت‌های مشخص شده در شکل ۱۳ را مشخص کنید.



۱. با فعال بودن این گزینه (shuffle)، پرونده‌های صوتی فهرست پخش در هر بار اجرا به صورت تصادفی پخش می‌شوند، نه به ترتیبی که در فهرست هستند.
۲. از این قسمت برای تنظیم بلندی صدا استفاده می‌شود.
۳. این دکمه برای جابه‌جایی بین حالت Playing و library به کار می‌رود.

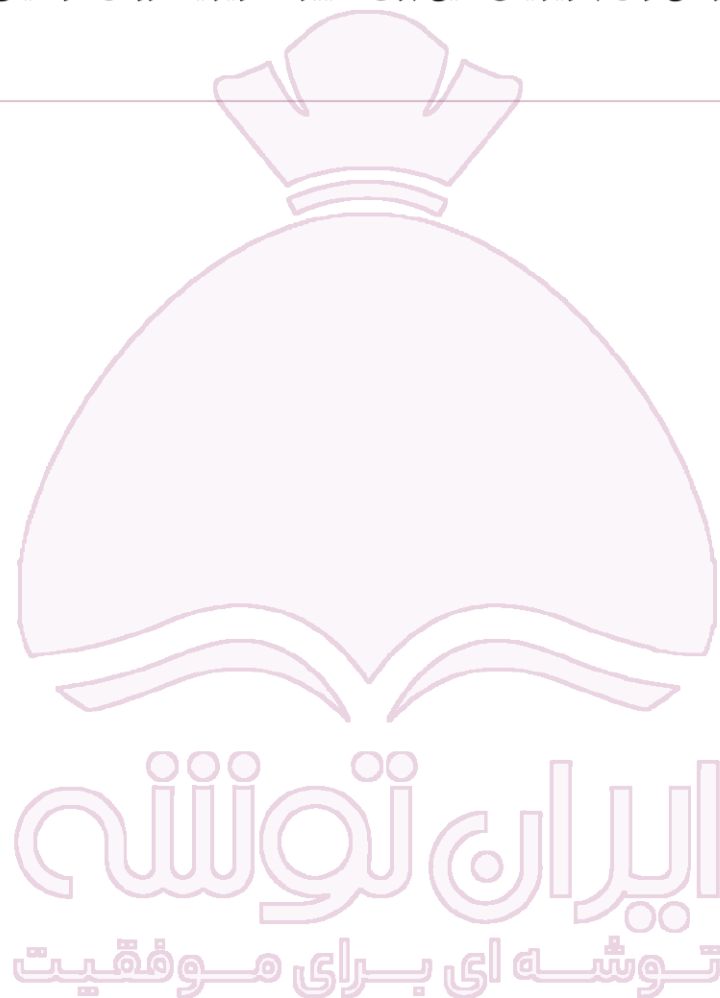
به کمک نرم‌افزار Movies & TV فیلمی را مشاهده کنید. چه تفاوتی بین این نرم‌افزار و Windows Media Player مشاهده می‌کنید؟

نرم‌افزار Movies & TV پخش‌کننده‌ی پیش‌فرض ویندوز ۱۰ است. این نرم‌افزار بسیار قدرتمند است و از کیفیت پخش خوبی نیز برخوردار است. برخی از ویژگی‌های آن عبارت‌اند از:

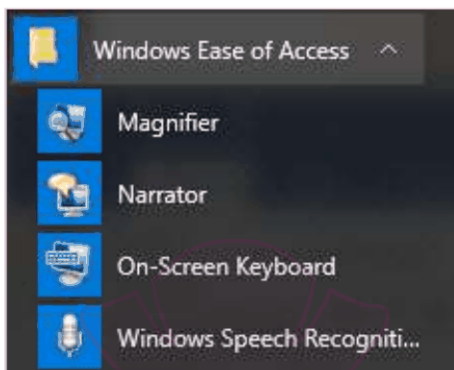
- مشاهده‌ی فیلم‌ها در پوشه‌های طبقه‌بندی شده
- پشتیبانی از زیرنویس‌های SRT
- امکان دسترسی و خرید آنلاین پرونده‌های صوتی و تصویری
- امکان پخش فیلم‌های ۳۶۰ درجه

درباره نرم افزار Photos و امکانات آن تحقیق کنید.

نرم افزار Photos یکی از برنامه های جانبی و محبوب ویندوز ۱۰ است. در این نرم افزار امکان ویرایش تصاویر و ساخت آلبوم تصویری وجود دارد. امکان جست و جوی عکس ها با استفاده از محتوای آن ها و امکان برچسب گذاری تصاویر از دیگر ویژگی های آن است. نسخه ی جدید برنامه ی تصاویر ویندوز ۱۰، با بهره گیری از سرویس گراف مایکروسافت (Microsoft Graph)، به طور خودکار از تصاویر و ویدیوهای شما آلبوم خاطرات می سازد. این آلبوم ها را می توان با ویرایش هایی برای تغییر تصاویر یا افزودن موسیقی پس زمینه و نیز تغییر تم به اشتراک گذاشت.



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



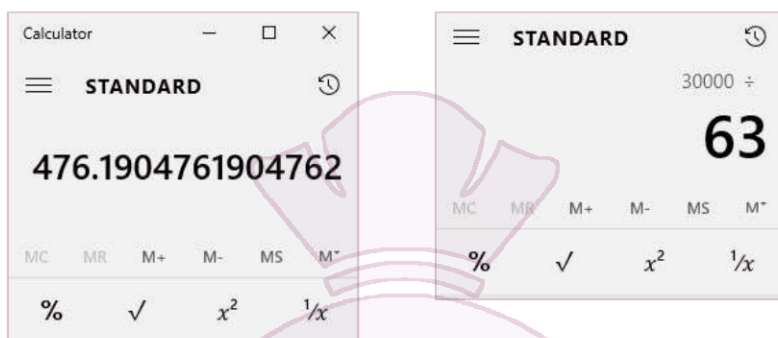
- Magnifier همان ذره بین است و برای بزرگ‌نمایی تصاویر و متن‌های ویندوز استفاده می‌شود. افراد کم‌بینا می‌توانند از این برنامه برای بزرگ‌تر کردن محتویات صفحه بهره ببرند. از دیگر کاربردهای آن می‌توان به نمایش بزرگ‌تر بخش‌هایی از صفحه برای ایجاد دید بهتر از راه دور در ویدیو پروژکتور اشاره کرد.
- Narrator برنامه‌ای تبدیل متن به گفتار است. این برنامه می‌تواند متن‌های نوشته شده روی صفحه نمایش را بخواند و افرادی که مشکل بینایی دارند می‌توانند از امکانات آن استفاده کنند.
- On-Screen Keyboard یک صفحه کلید مجازی است که امکان تایپ با ماوس را برای کاربران فراهم می‌کند. این برنامه برای افرادی که در استفاده از صفحه کلید سیستم مشکل دارند بسیار مفید است. همچنین هنگامی که صفحه کلید درست کار نمی‌کند، می‌توان از این برنامه برای تایپ کاراکترهای مورد نظر استفاده کرد.
- Windows Speech Recognition برنامه‌ای تشخیص صدا است. با این برنامه می‌توان برخی از دستورهای را به صورت گفتاری به ویندوز داد؛ برای مثال باز کردن برنامه‌ها، پیمایش صفحات وب و ... با این برنامه قابل انجام است.

ایران نوین

توشه ای برای موفقیت

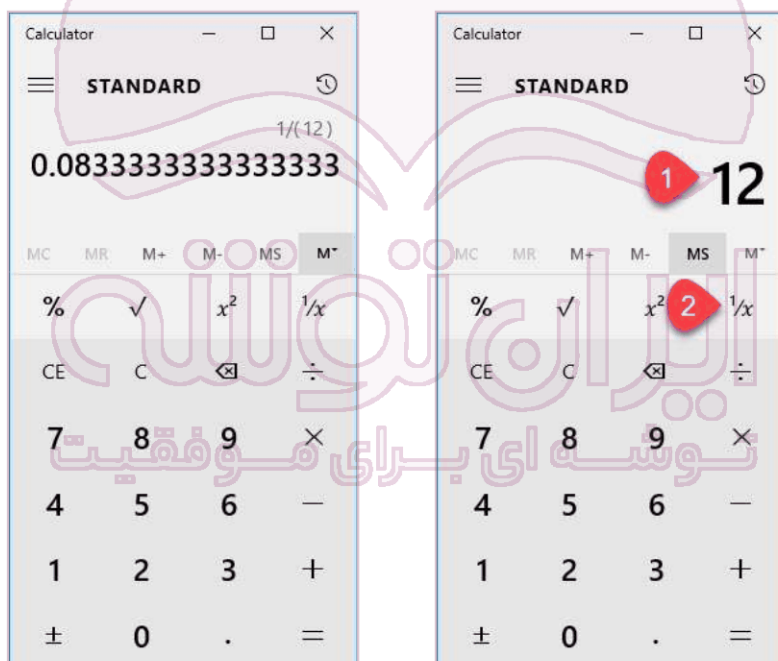
هر درخت به طور متوسط معادل ۶۳ جلد کتاب است. اگر این کتاب ۳۰ هزار شمارگان چاپ داشته باشد، به کمک نرم افزار Calculator حساب کنید که برای چاپ این تعداد نسخه، چند درخت قطع شده است؟

با تقسیم ۳۰۰۰۰ بر ۶۳ در Calculator حاصل 476.1904761904762 به دست می‌آید؛ یعنی برای چاپ این تعداد نسخه حدود ۴۷۶ درخت قطع شده است.



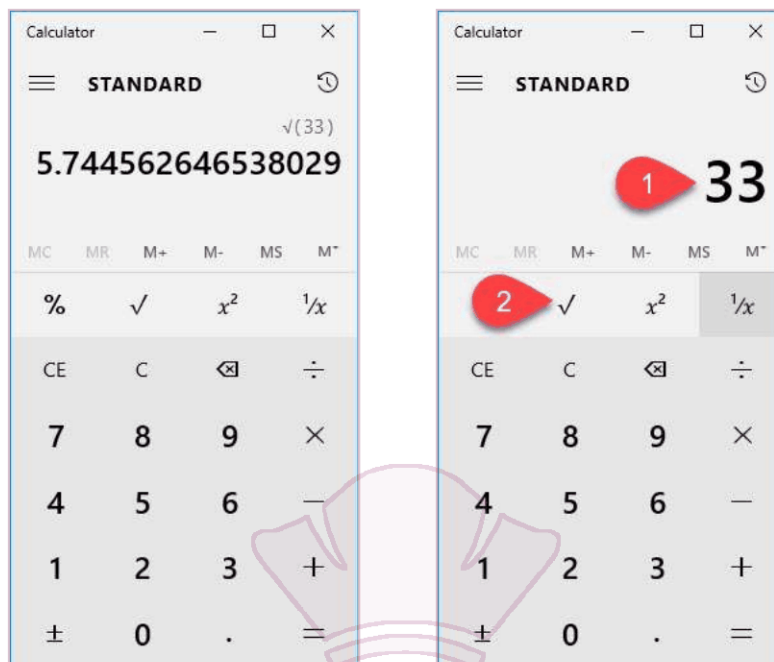
معکوس عدد ۱۲ را به دست آورید.

عدد ۱۲ را وارد می‌کنیم (شماره ۱) و روی دکمه $1/x$ کلیک می‌کنیم (شماره ۲). نتیجه 0.0833333333333333 است.



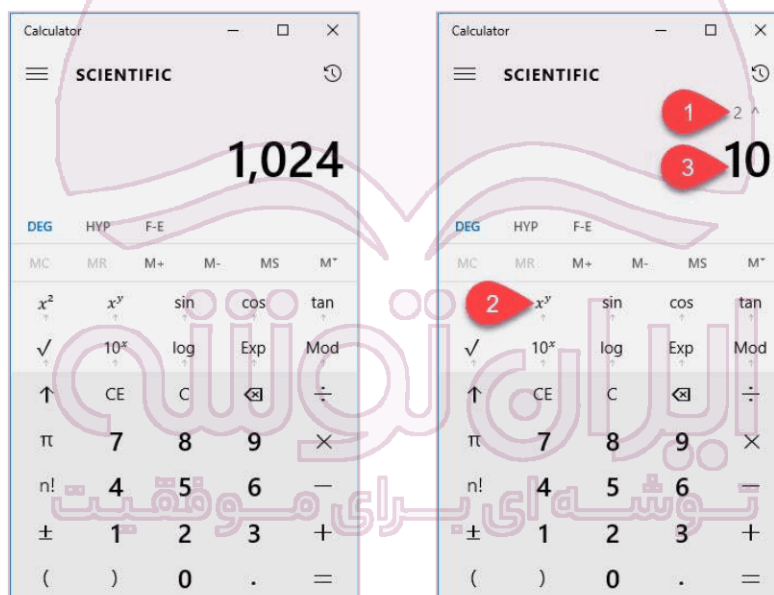
جذر عدد ۳۳ را به دست آورید.

عدد ۳۳ را وارد می‌کنیم (شماره ۱) و روی دکمه $\sqrt{}$ کلیک می‌کنیم (شماره ۲). نتیجه 5.744562646538029 است.



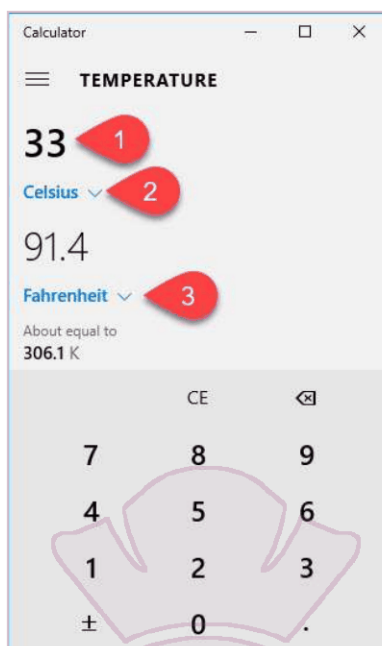
10² را به دست آورید.

در حالت SCIENTIFIC، عدد 2 را وارد می‌کنیم (شماره‌ی ۱)، روی دکمه‌ی x^y کلیک می‌کنیم (شماره‌ی ۲) و سپس عدد 10 را وارد می‌کنیم (شماره‌ی ۳). نتیجه 1,024 است.



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

در حالت TEMPERATURE، عدد 33 را وارد می‌کنیم (شماره‌ی ۱)، واحد بالا را Celsius (شماره‌ی ۲) و واحد پایین را Fahrenheit (شماره‌ی ۳) انتخاب می‌کنیم. معادل ۳۳ درجه‌ی سلسیوس برابر 91.4 درجه‌ی فارنهایت است.



کنجکاوی

صفحه ۶۵

۱۶

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

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

چه نرم افزارهای دیگری را برای ضبط پرونده‌ها روی لوح نوری می‌شناسید؟

از نرم افزارهای ضبط پرونده‌ها روی لوح نوری می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

UltrISO Premium Edition ☐

Nero ☐

Clone ☐

Ashampoo Burning Studio ☐

Alcohol 120% ☐

Any Burn ☐

BurnAware ☐

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

تفاوت‌های اصلی بین انواع حافظه‌های جانبی و لوح‌های نوری چیست؟

حافظه‌های جانبی مانند فلش و هارددیسک برای ذخیره‌سازی اطلاعات از فناوری الکترومغناطیسی استفاده می‌کنند، اما در لوح‌های نوری برای ذخیره‌سازی اطلاعات از نور لیزر، یعنی فناوری الکترواپتیک، استفاده می‌شود.

مزایا و معایب لوح‌های نوری نسبت به دیگر حافظه‌های جانبی مانند فلش چیست؟

مزایای لوح‌های نوری نسبت به فلش

- قیمت پایین
- جلوگیری از خرابی پرونده‌ها در برابر بدافزارها
- قابل استفاده برای یک محصول در مقیاس بالا

معایب لوح‌های نوری نسبت به فلش

- حجم ذخیره‌سازی آن‌ها کمتر است.
- برای ذخیره‌سازی اطلاعات به سخت‌افزار و نرم‌افزار نیاز دارد.
- امکان استفاده‌ی مجدد پس از ذخیره‌سازی وجود ندارد (به جز در موارد خاص).

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

اگر در حین ضبط اطلاعات روی لوح نوری مشکل سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری رخ دهد، فرایند ضبط ناقص انجام می‌شود. در این حالت هیچ اطلاعاتی روی لوح نوری ضبط نمی‌شود و لوح غیرقابل استفاده می‌گردد. به چنین لوح نوری اصطلاحاً «لوح نوری سوخته» می‌گوییم.

در لوح‌های نوری، پس از یک بار ضبط اطلاعات روی آن‌ها، معمولاً با وجود ظرفیت خالی امکان افزودن پرونده‌ی جدید وجود ندارد. به این وضعیت اصطلاحاً «بسته شدن انتهای لوح» گفته می‌شود.

درباره لوح نوری و آلودگی‌های زیست محیطی تحقیق کنید.

زباله‌ی الکترونیکی به دستگاه‌های الکترونیکی مصرف‌شده و قطعات آن‌ها، مانند تلفن‌ها، رایانه‌ها، لوح فشرده و موارد دیگر گفته می‌شود که حاوی فلزات خطرناکی مانند سرب، کادمیوم و جیوه‌اند. اگر این زباله‌ها پس از پایان عمر مفید در طبیعت رها شوند و به‌درستی بازیافت نشوند، آلوده‌کننده‌ی خطرناک محیط زیست به شمار می‌روند. زباله‌های الکترونیکی حاوی عناصر سمی فراوانی مانند فلزات سنگین برای انسان هستند و سرنوشت آن‌ها از مهم‌ترین مسائل اکولوژی شهری است؛ ورود آن‌ها به محیط زیست پیامدهای نامطلوب بسیاری برای مردم خواهد داشت. برای مثال، اگر زباله‌هایی مانند سی‌دی در سطل زباله و پسماندهای تر قرار داده شود، با توجه به تبدیل زباله‌ها در برخی شهرها به کود کمپوست، امکان ورود ذرات سی‌دی و عناصر سمی موجود در آن به فرایند تولید کمپوست و سپس به اراضی کشاورزی و غذا، در یک چرخه‌ی کوتاه، و تأثیر بر سلامت مردم وجود دارد.

از طرفی کارشناسان معتقدند که دفن یا سوزاندن این مواد، که به‌طور گسترده انجام می‌شود، راه‌حل مناسبی نیست یا دست‌کم آخرین راه‌حلی است که باید به آن اندیشید؛ زیرا با دفن این زباله‌ها یا انباشت آن‌ها در محیط، خرد و شکسته می‌شوند و مواد سمی موجود در آن‌ها به سفره‌های آب زیرزمینی راه می‌یابد و سوزاندن آن‌ها نیز تنها گازهای سمی خطرناک را وارد محیط زیست می‌کند.

راه‌های انتقال بدافزارها را بیان کنید.

- **لوح فشرده یا فلش:** احتمال آلوده‌شدن سیستم توسط سی‌دی یا فلشی که پیش‌تر به یک سیستم آلوده به بدافزار متصل بوده، زیاد است.
- **انتقال از طریق شبکه:** هرگاه یکی از رایانه‌های شبکه به بدافزار آلوده باشد، ممکن است از طریق شبکه همه‌ی رایانه‌ها را آلوده کند.
- **انتقال از طریق اینترنت:** با گسترش استفاده از اینترنت، انتشار سریع بدافزارها از طریق پست الکترونیکی، دریافت پرونده از اینترنت و ... رشد چشمگیری یافته 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 خودداری کنیم.
- نرم‌افزارهای خود را از محل مطمئن تهیه کنیم.
- از برنامه‌های آنتی‌ویروس به‌روز استفاده کنیم.

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 ی کلی یک نرم افزار امنیتی مناسب را بیان کنید.

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

تفاوت بررسی سریع و کامل رایانه چیست؟

در بررسی سریع، پرونده های سیستمی و پنهان رایانه بررسی نمی شوند، اما در بررسی کامل تمامی پرونده 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»، پرونده‌های آلوده غیرفعال می‌شوند و به فهرست پرونده‌های حذف‌شده اضافه می‌شوند. سپس کاربر می‌تواند آن‌ها را به‌طور فیزیکی حذف کند.

گاهی اوقات سیستم‌عامل برنامه‌ها یا پرونده‌هایی که برای نصب برخی از برنامه‌ها به‌کار رفته و سودمندی خاصی را برای کاربر به همراه دارند، نمی‌شناسد و به عنوان تهدید یا بدافزار تشخیص می‌دهد؛ بنابراین پس از انجام عملیات بررسی، نام آن‌ها را در فهرست تهدیدها نمایش می‌دهد. به نظر شما کاربران در این گونه موارد باید کدام عمل حفاظتی را انتخاب کنند؟

در این موارد بهتر است آن برنامه یا پرونده قرنطینه شود. سپس کاربر وارد قرنطینه می‌شود، روی پرونده کلیک راست می‌کند و گزینه‌ی restore را برمی‌گزیند تا در بررسی‌های بعدی این پرونده به عنوان بدافزار شناسایی نشود.

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

مزایا	معایب
آموزش مقدماتی با محیط ساده	دور شدن از محیط نرم‌افزارهای حرفه‌ای
عدم نیاز به نصب نرم‌افزار	عدم انجام برخی از امور توسط نرم‌افزار
در دسترس بودن نرم‌افزار	
کاهش هزینه‌های نرم‌افزار	

توشه‌ای برای موفقیت

اگر شما نرم‌افزاری را تولید کنید که برای تهیه آن زحمت زیادی کشیده باشید، چگونه می‌توانید از انتشار بدون اجازه آن جلوگیری کنید؟

برای جلوگیری از انتشار بدون اجازه، باید نرم‌افزار را ثبت کنیم و آن را تحت قانون کپی‌رایت قرار دهیم. قانون کپی‌رایت مجموعه‌ای از حقوق انحصاری است که به ناشر یا پدیدآورنده‌ی یک اثر اصیل و منحصر به فرد تعلق می‌گیرد و حقوقی از قبیل نشر، تکثیر و الگوبرداری از اثر را شامل می‌شود.

قانون برای حفظ حقوق شما چه کمکی می‌تواند انجام دهد؟

اگر فردی بدون اجازه‌ی صاحب نرم‌افزار اقدام به تکثیر آن کند، صاحب اثر می‌تواند او را مورد پیگرد قضایی قرار دهد.

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

- نرم‌افزار Adobe Illustrator
- نرم‌افزار Microsoft Office
- نرم‌افزار ESET NOD32 Antivirus
- بازی Counter Strike
- ... و

چرا برخی از تولیدکنندگان نرم‌افزار محصولات خود را تا مدت مشخص (مثلاً ۳۰ روز) به‌طور رایگان در اختیار عموم قرار می‌دهند؟

تا کاربران در این مدت با امکانات و طرز کار نرم‌افزار آشنا شوند و اگر نرم‌افزار بتواند نیازهای کاربر را برطرف کند، پس از ۳۰ روز آن را خریداری کنند.

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

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

- VMware ThinApp ○
- Cameyo ○
- Spoon Studio ○
- Enigma Virtual Box ○

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

با توجه به مطالب گفته شده جدول را تکمیل کنید.

ردیف	گذرواژه	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 کلمه‌ی بامعنی؛ اما ترکیب آن‌ها با کاراکترهای ویژه این گذرواژه را در سطح متوسط قرار می‌دهد.
۴	Pa55w0RD	قوی	استفاده از ترکیب اعداد و حروف کوچک و بزرگ
۵	fiT@aK3#	خیلی قوی	استفاده از ترکیب اعداد، حروف کوچک و بزرگ و کاراکترهای ویژه
۶	c0mP4T3r@2	خیلی قوی	استفاده از ترکیب اعداد، حروف کوچک و بزرگ و کاراکترهای ویژه
۷	A1b2C3d4	متوسط	وجود تناسب بین حروف و ارقام انتخابی

ضعیف‌ترین و قوی‌ترین گذرواژه را در جدول بالا تعیین کنید.

○ ضعیف‌ترین: 12345678

○ قوی‌ترین: c0mP4T3r@2

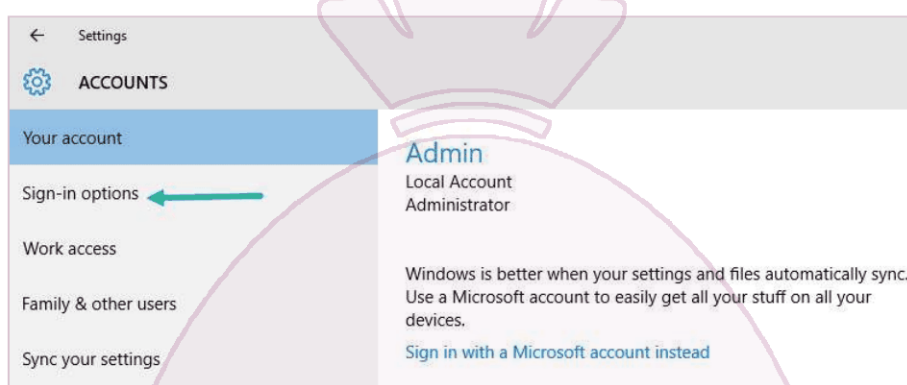
ایران نوین
توشه‌ای برای موفقیت

Password hint چیست؟

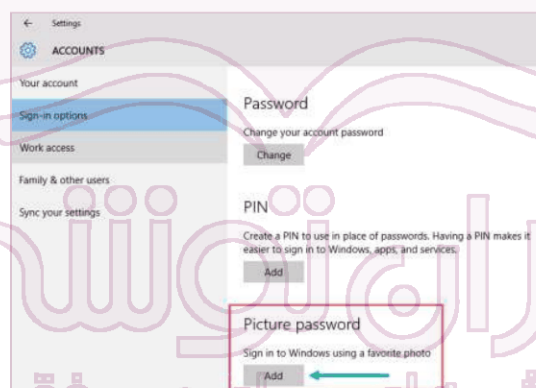
Password hint نشانه‌ای است که هنگام ساخت حساب کاربری برای خود در کادر Password hint قرار می‌دهیم تا در صورت فراموش کردن رمز حساب کاربری، در یادآوری آن به ما کمک کند.

چگونه می‌توان یک گذرواژه‌ی تصویری برای کاربر جدید اختصاص داد؟

به بخش تنظیمات حساب کاربری وارد می‌شویم و از منوی سمت چپ روی گزینه‌ی Sign-in option کلیک می‌کنیم.



سپس در بخش Picture password روی دکمه‌ی Add کلیک می‌کنیم.



برای تأیید هویت، رمز عبور خود را وارد می‌کنیم و OK را می‌زنیم. سپس با دکمه‌ی Choose picture تصویر مورد نظر را وارد می‌کنیم و گزینه‌ی Use this picture را برمی‌گزینیم. بر روی تصویر سه حرکت (دایره، خط مستقیم یا نقطه) ترسیم می‌کنیم و این کار را تکرار می‌کنیم. در پایان روی Finish کلیک می‌کنیم.

تفاوت کاربر محلی با کاربر مایکروسافت چیست؟

حساب مایکروسافت به کاربران اجازه می‌دهد با استفاده از تنها یک حساب، به طیف وسیعی از محصولات و سرویس‌های مایکروسافت، مانند آفیس، اوتلوک، ایکس‌باکس، اسکایپ، وان‌درایو و بسیاری خدمات دیگر دسترسی داشته باشند.

حساب محلی برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز افراد به سیستم عامل و تغییر تنظیمات تأثیرگذار بر آن ایجاد می‌شود.

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	✓	X
حذف نرم افزار نصب شده	✓	X
فعال یا غیرفعال کردن سخت افزار	✓	X
انجام تنظیمات امنیتی	✓	X
قالب بندی درایوهای دیسک سخت	✓	X
امکان تغییر ساعت و تاریخ سیستم	✓	X
ایجاد پرونده‌ی جدید در فهرست ریشه‌ی درایو C	✓	X
تغییر تنظیمات حساب کاربری دیگران	✓	X

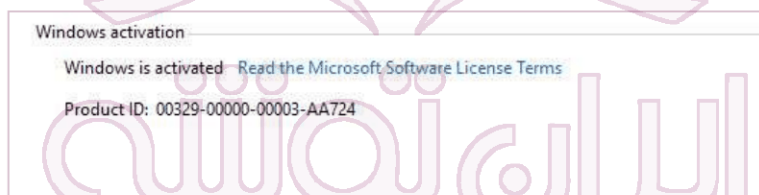
نکته: در ویندوز ۱۰ به طور پیش فرض، کاربر استاندارد برای تغییر ساعت و تاریخ سیستم و برای ایجاد پرونده‌ی جدید در ریشه‌ی درایو C به گذرواژه‌ی مدیر نیاز دارد؛ از این رو برای این دو مورد علامت X درج شده است. (ایجاد پوشه در ریشه‌ی درایو برای کاربر استاندارد مجاز است.)

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

شماره	گزینه‌ها	شرح
۱	Background	تغییر تصویر پس‌زمینه‌ی میزکار
۲	Colors	تغییر رنگ میزکار
۳	Lock screen	تغییر تصویر صفحه‌ی قفل (صفحه‌ی انتخاب نام کاربری و ورود گذرواژه)
۴	Themes	استفاده از الگوهای نمایشی
۵	Start	تنظیمات منوی شروع
۶	Taskbar	تنظیمات نوار وظیفه

چگونه می‌توان به فعال بودن ویندوز پی برد؟

روی آیکن This PC کلیک راست می‌کنیم و از منوی باز شده گزینه‌ی Properties را انتخاب می‌کنیم تا پنجره‌ی System باز شود. اگر در بخش Windows activation پیام Windows is activated نوشته شده باشد، ویندوز فعال است.



ایران توشه

توشه‌ای برای موفقیت

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

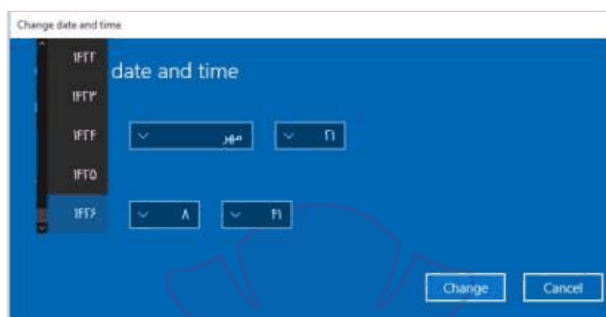
ردیف	شرح
۱	نمایش تعداد بیشتری از برنامه‌هایی که به صورت کاشی در منوی شروع قرار دارند
۲	نمایش برنامه‌های پیشنهادی برای نصب
۳	نمایش برنامه‌هایی که بیشتر استفاده شده‌اند
۴	نمایش برنامه‌هایی که اخیراً استفاده شده‌اند
۵	منوی شروع تمام صفحه‌ی میزکار را در بر می‌گیرد.
۶	نمایش آیتم‌هایی که در فهرست نوار وظیفه یا دکمه‌ی شروع اخیراً باز شده‌اند
۷	برای افزودن پوشه‌های خاص به منوی شروع استفاده می‌شود.

با توجه به شماره‌ها 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 جابه‌جا کرد
۲	مخفی شدن خودکار نوار وظیفه وقتی ویندوز در حالت desktop قرار دارد.
۳	مخفی شدن خودکار نوار وظیفه وقتی ویندوز در حالت تبلت قرار دارد.
۴	دکمه‌های روی نوار وظیفه کوچک می‌شوند.
۵	با قرار گرفتن ماوس در انتهای دکمه‌های نوار وظیفه، پیش‌نمایشی از صفحه‌ی desktop نشان داده می‌شود.
۶	قرار گرفتن برنامه‌ی PowerShell به جای برنامه‌ی Command Prompt در منو، زمانی که روی منوی شروع راست‌کلیک می‌کنید.
۷	نمایش نشان‌ها در دکمه‌های نوار وظیفه
۸	تعیین محل قرار گرفتن نوار وظیفه
۹	تعیین اینکه چه زمانی دکمه‌های نوار وظیفه نمایش داده شوند.

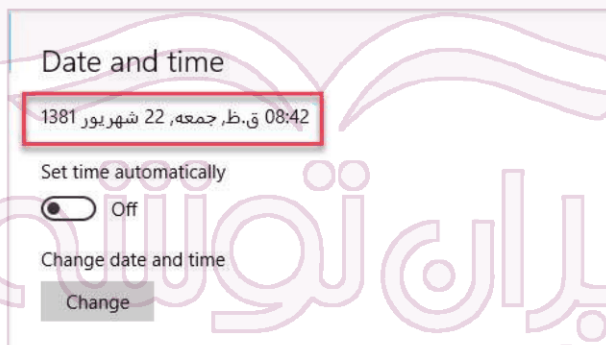
برای سال چه محدوده‌ای از اعداد قابل قبول است؟

محدوده‌ی سال بین ۱۳۶۶ تا ۱۴۲۶ است.



مشخص کنید تاریخ تولد شما چه روزی از هفته است.

برای این منظور در پنجره‌ی Change date and time تاریخ تولد خود را وارد می‌کنیم و روی دکمه‌ی Change کلیک می‌کنیم. پس از کلیک روی دکمه‌ی Change، روز تولد شما در بالای پنجره‌ی تنظیمات DATE & TIME (LANGUAGE) نمایش داده می‌شود.



مشخص کنید اول فروردین ۱۴۰۰ چه روزی از هفته است.

یکشنبه.

Date and time

08:44 ق.ظ, یکشنبه, 1 فروردین 1400

Set time automatically

☐ Off

Change date and time

Change

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

در کشور لبنان روزهای کاری از دوشنبه تا جمعه است؛ بنابراین اولین روز کاری هفته دوشنبه است.

کاربر استاندارد چگونه می‌تواند برنامه‌ای را حذف کند.

هنگامی که کاربر استاندارد اقدام به حذف برنامه می‌کند، پنجره‌ای باز می‌شود که در آن باید نام کاربری و گذرواژه‌ی حساب کاربری مدیر را وارد کند. اگر اطلاعات را به‌درستی وارد کند، برنامه‌ی مورد نظر حذف خواهد شد.

ایران توشه

توشه‌ای برای موفقیت

این فایل توسط سایت ایران توشه تهیه شده است.

irantooshe.ir

