

# المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط

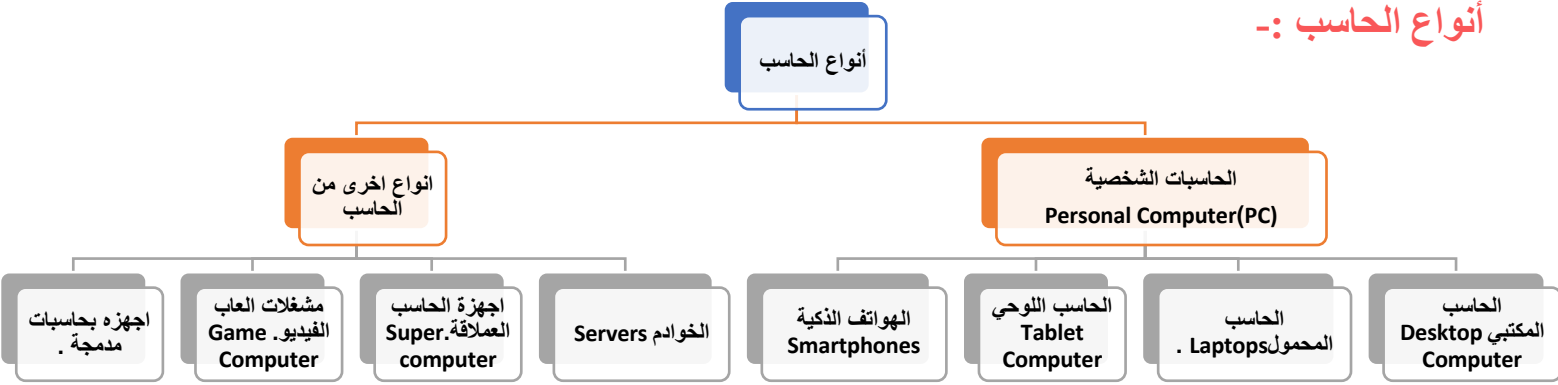
الفصل الدراسي الأول

# ملخص الوحدة الأولى (الجزء النظري)








## بناءً على تحليل المحتوى

مفهوم الحاسب :- جهاز إلكتروني يمكنه معالجة وتخزين واسترجاع البيانات .

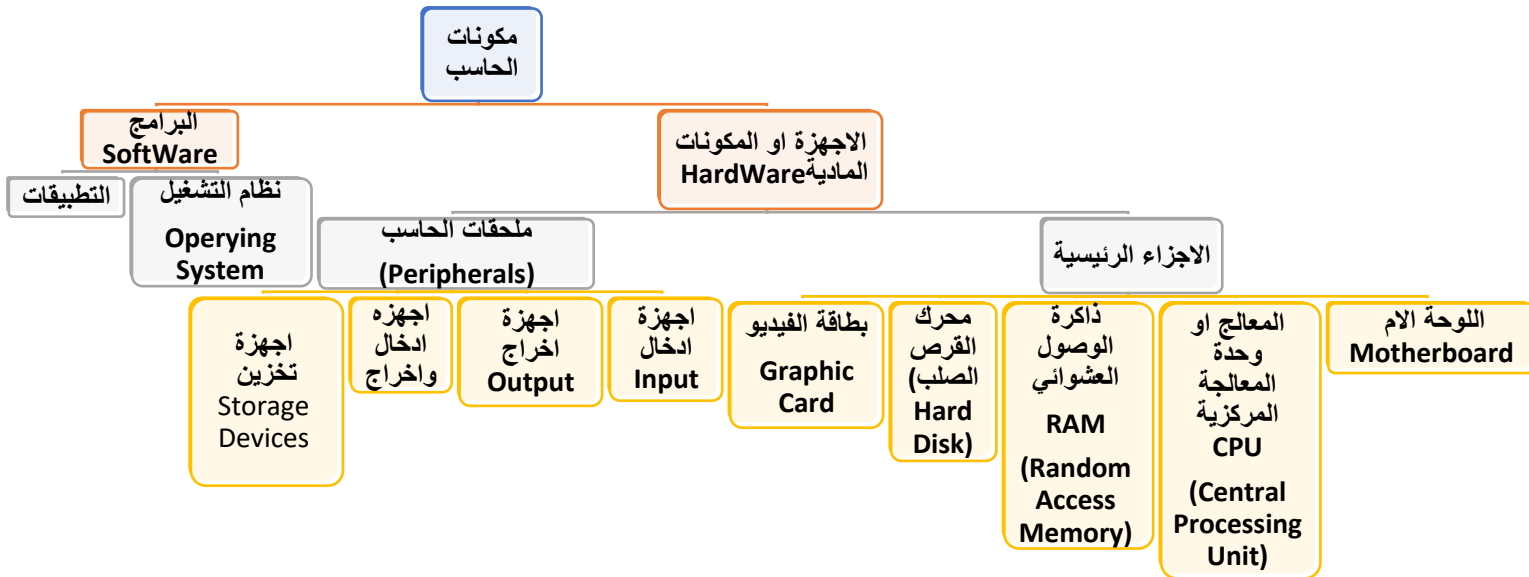
أنواع الحاسب :-



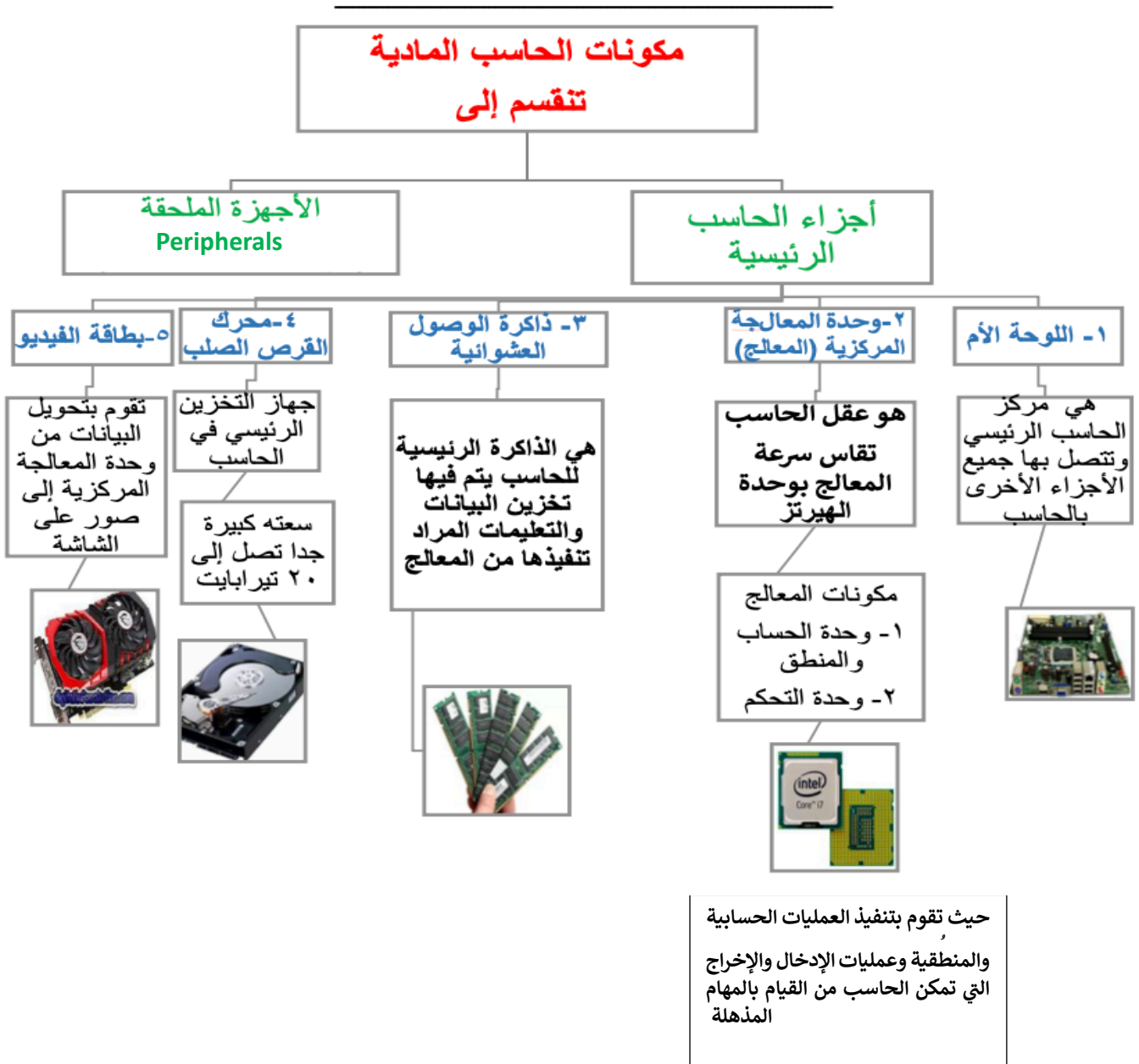
### أنواع أجهزة الحاسب :-

م	اسم جهاز الحاسب	مميزاته	صورة للجهاز
1	الحاسب المكتبي Desktop Computer	تتوفر أجهزة الحاسب المكتبية بأحجام مختلفة	
2	أجهزة الحاسب المحمولة Laptops	تتميز بأنها خفيفة الوزن يسهل حملها ويحتوي على بطارية	
3	الخوادم Servers	الخادم هو حاسب مركزي متوسط الحجم مثل خادم الملفات ، خادم الشبكة .	
4	أجهزة الحاسب العملاقة Super Computer	أجهزة حاسب قوية جداً ذات قدرة معالجة عالية .	
5	أجهزة الحاسب اللوحية والهواتف الذكية Smart Phones	لا تحتوي في الغالب على لوحة مفاتيح ويتم إدخال البيانات عن طريق اللمس ، مثل :- لأبياد	
6	مشغلات ألعاب الفيديو Game Computer	تتيح اللعب بألعاب الفيديو بشكل فردي أو جماعي عبر الإنترنت	
7	اجهزة بحاسبات مدمجة	مثل أجهزة الصراف الآلي والغسالات والسيارات	

## مكونات الحاسب :-



## ١. مكونات الحاسب المادية HardWare



## مقارنة بين أنواع الذاكرة في الحاسب

cache memory

ROM

RAM

هي ذاكرة التخزين المؤقت

هي ذاكرة القراءة فقط

هي ذاكرة الوصول العشوائي

سعتها كبيرة ويتم تخزين البيانات الأكثر استخدامها

لا تفقد البيانات عند انقطاع التيار الكهربائي

تفقد البيانات عند انقطاع التيار الكهربائي

Peripherals

الأجهزة الملحقة

أجهزة تخزين

أجهزة إدخال وإخراج

أجهزة إخراج

أجهزة إدخال

## Input Devices أجهزة الإدخال




صورة الجهاز	وظيفته	اسم الجهاز
	ادخال النصوص وإعطاء الأوامر	لوحة المفاتيح Key Board
	تحريك المؤشر على الشاشة	الفأرة Mouse
	وحدة تحكم خاصة بالألعاب	لوحة الألعاب Gamepad
	تسجيل الأصوات بشكل رقمي	الميكروفون Microphone
	أداة استشعار مصممه من شركة مايكروسوفت	كينكت Kinect
	نوع جديد من أجهزة الإدخال تعمل على عرض الاختصارات	سرفيس دايل Surface Dial
	التقاط الصور والمقاطع المرئية	كاميرا رقمية Digital Camera

	إجراء مكالمات الفيديو عبر الإنترنت	كاميرا الويب Web Camera
	مسح المستندات والصور وحفظها بشكل رقمي	الماسح الضوئي Scanner
	تقوم بنفس وظيفة الفأرة	أجهزة التآشير Pointing devices

### Output Devices أجهزة الإخراج

صورة الجهاز	وظيفته	اسم الجهاز
	جهاز الإخراج الرئيسي في الحاسب يعرض الرسوم والصور	الشاشة VDU
	طباعة المستندات والصور على الورق	الطابعات Printers
	الاستماع للأصوات	مكبرات الصوت Speakers

### Input/Output Devices أجهزة الإدخال والإخراج

صورة الجهاز	وظيفته	اسم الجهاز
	إدخال البيانات للحاسب عن طريق الاصبع وعرض النتائج في نفس الوقت	شاشة اللمس Touch Screen
		نظارات قوئل Augmented Reality Glasses
		نظارات الواقع الافتراضي Virtual Reality Glasses

## Storage Devices أجهزة التخزين

صورة الجهاز	وظيفته	اسم الجهاز
	جهاز التخزين الرئيسي في الحاسب	محرك القرص الصلب External Hard Disk
	سعة الأقراص الضوئية بالترتيب 1- سعته 700 ميجا بايت 2- سعته 4.7 جيجا بايت 3- سعته 50 جيجا بايت	(الأقراص الضوئية) 1- محرك القرص المضغوط CD 2- محرك أقراص الفيديو الرقمي DVD 3- محرك بلو راي
	تتميز بصغر حجمها وسعتها التخزينية الكبيرة والمختلفة	بطاقة الذاكرة والفلش ميموري USB Memory Card

### ماهي وحدات قياس سعة التخزين بالحاسب؟

بت - بايت - كيلو بايت - ميجا بايت - جيجا بايت - تيرا بايت

## تصميم المعلمة: عهود اطلحي

### مقارنة بين أنواع الأقراص الضوئية

Blue-ray	DVD	القرص المضغوط CD
سطحه مقاوم للخدش	تستخدم تقنية الطبقة المزدوجة	سعرها معقول
سعته تصل الى 50 جيجا بايت	سعته 4,7 جيجا بايت للقرص العادي 17 جيجا بايت للقرص المزدوج	سعته 700 ميجا بايت

## ٢. مكونات الحاسب البرمجية SoftWare

هناك نوعان من البرامج في الحاسب : أنظمة التشغيل والتطبيقات .

### نظام التشغيل

مهام نظام التشغيل :-

١. هي التحكم بجهاز الحاسب وإدارة موارده بشكل صحيح. مثل ذاكرة الحاسب المتاحة، وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit)، والأجهزة الملحقة و أجهزة التخزين ويتولى متطلبات الطباعة وغيرها .

٢. مهام نظام التشغيل الأساسية تهيئة البيئة المناسبة للمستخدم للتفاعل مع الحاسب.

**التطبيقات** هي نوع من البرامج التي يديرها المستخدم وتؤدي مهام محددة، مثل ويعد مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)، ومايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)، والرسام (Paint)، والدفتر (WordPad) وغيرها من الأمثلة على التطبيقات، كما يجب تثبيت التطبيقات في نظام تشغيل ليتمكن المستخدم من الوصول إليها .

قد كان نظام التشغيل المستخدم في الماضي **بواجهة سطر الأوامر** (Command Line Interface) مجرد شاشة يكتب المستخدم الأوامر ومع تطور أنظمة التشغيل أصبحت **بواجهة المستخدم الرسومية** (Graphical User Interface) التي سمحت للمستخدم برؤية جميع الملفات والمجلدات وكذلك أتاحت التحكم بها بالفأرة .

## ملخص الوحدة الأولى (الجزء العملي )

### كيفية استخدام نظام التشغيل وتغيير اعدادات الأساسية :-

#### استخدام نظام التشغيل

سكون Sleep	إعادة التشغيل Restart	إيقاف التشغيل Shut Down	تسجيل الدخول	تشغيل الحاسب
حاله توفير الطاقة	إعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى.	<p>لإيقاف تشغيل الحاسب:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. اضغط على زر بدء (Start).</li> <li>2. ثم اضغط على زر إيقاف التشغيل (Power).</li> <li>3. ثم اضغط على زر إيقاف التشغيل (Shut Down).</li> </ol> 	عندما يعمل أكثر من شخص على حاسب واحد ، يتم انشاء عدة حسابات لعدة مستخدمين باستخدام اسم مستخدم وكلمة مرور.	تشغيل الحاسب عند الضغط على زر الطاقة أو التشغيل، فيقوم نظام الإدخال والإخراج الأساسي بتحديد مكونات ذلك الحاسب ثم يبدأ نظام التشغيل بالعمل

### مكونات سطح المكتب Desktop

2022 - 1444



**مساحة العمل**  
هي المساحة التي تتعامل فيها مع العناصر المختلفة عند فتح نظام ويندوز.

**الأيقونات**  
عند تثبيت ويندوز لأول مرة، تظهر أيقونة سلة المحذوفات فقط على سطح المكتب.

**زر البدء**  
يمكن الوصول من خلال هذا الزر إلى جميع البرامج والمجلدات والملفات وجميع أدوات نظام التشغيل.

**يمكنك هنا وضع جميع البرامج التي تستخدمها بصورة متكررة، حيث يمكنك فتحها بضغط واحدة.**

**شريط المهام**  
تظهر كل نافذة تفتحتها في شريط المهام أيضًا ليتم الوصول إليها بسهولة في أي وقت تريده، مما يتيح لك العمل على عدة برامج في نفس الوقت.

**أيقونات بدء التشغيل**  
تمثل جميع البرامج التي تبدأ عند تشغيل الحاسب ودخولك نظام التشغيل. هذه هي البرامج التي تساعدك على العمل في جهاز الحاسب الخاص بك أو الرموز التي تغير الإعدادات المهمة، مثل البرامج مكافحة الفيروسات، والتاريخ، والوقت، وإعدادات الصوت.

## مكونات النافذة الرئيسية

Ministry of Education  
2022 - 1444



يمكنك هنا العثور على جميع البرامج والملحقات المثبتة على الحاسب الخاص بك.

يمكنك في هذه المساحة مشاهدة البرامج التي ثبتها في قائمة "بدء" لتتمكن من الوصول إليها بسهولة وبسرعة أكبر.

### لفتح النافذة الرئيسية:

1. اضغط على زر بدء (Start).
2. سيتم فتح النافذة الرئيسية.

## إعدادات المستخدم

### للوصول إلى إعدادات المستخدم:

1. اضغط على زر بدء (Start).
2. اضغط على أيقونة المستخدم.




يسمح تغيير إعدادات الحساب بإدارة حساب مايكروسوفت الخاص بك، حيث يمكنك تغيير خيارات تسجيل الدخول وكذلك تغيير صورة المستخدم.

يمكن تأمين الحاسب وإغلاق الشاشة لحمايته من الاستخدام غير المصرح به، باستثناء من يمتلك كلمة المرور الخاصة بالمستخدم.

تسجيل الخروج يخلق جميع البرامج ويعيد المستخدم لشاشة تسجيل الدخول. يمكن للمستخدم تسجيل الدخول من جديد أو تسجيل الدخول كمستخدم آخر.

# التعامل مع الملفات Files والمجلدات Folder

### النسخ والنقل




**لنقل وإفلات (نقل) عنصر:**

- حدد موقع الملف أو المجلد الذي تريد نقله.
- افتح المجلد الذي تريد نقل ملف أو مجلد إليه وضعه بالقرب منه.
- اضغط بصورة مستمرة على المف أو المجلد الذي ترغب بنقله وانقل مؤشر الفأرة إلى النافذة الأخرى.
- أفلت زر الفأرة.

يمكنك بنفس الطريقة نقل مجلد أو ملف إلى مجلد آخر في نفس النافذة.

إذا ضغطت باستمرار على زر الفأرة بالإضافة لزر Ctrl سيتم نسخ الملف بدلاً من نقله.

### البحث



**البحث عن ملف أو مجلد:**

في الزاوية العلوية اليسرى من النافذة المفتوحة ستلاحظ وجود مربع نص خاص بالبحث السريع. اكتب اسم الملف الذي تريد البحث عنه هنا.

سيبحث ويندوز تلقائياً عن الملفات بهذا الاسم ويعرضها.

التعامل مع  
الملفات Files  
والمجلدات Folder

# اعدادات نظام التشغيل الأساسية

### تخصيص الحاسب



**لتخصيص سطح المكتب الخاص بك:**

- اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة في سطح المكتب وستظهر قائمة منبثقة.
- اضغط على تخصيص (Personalize).
- اضغط على استعراض (Browse).
- ابحث عن صورة من اختيارك واضغط عليها.
- اضغط على اختيار صورة (Choose Picture).

بعد ذلك يتم تخصيص خلفية سطح المكتب.

المسجد النبوي

### اعدادات الفأرة



**لتغيير إعدادات الفأرة:**

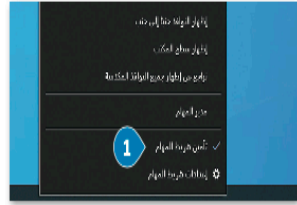
- اضغط على قائمة بدء (Start)، ثم اضغط على زر الإعدادات (Settings).
- اضغط على أجهزة (Devices).
- اضغط على الفأرة (Mouse).

يستخدم خيار تحديد الزر الأساسي (Select your primary buttons) لتحديد عمل الأزرار الرئيسة للفأرة. حيث يُستخدم زر الفأرة الأيسر لفتح الملفات والمجلدات، والزر الأيمن لعرض القوائم المنبثقة، ولكن عند الضغط على هذا الخيار سيتم تبديل عمل أزرار الفأرة.

يمكنك هنا الاختيار بين تجاوز عدة أسطر أو تجاوز صفحة بأكملها عند تمرير عجلة الفأرة، بينما يُستخدم شريط التمرير لضبط سرعة تمرير عجلة الفأرة.

الإعدادات الأساسية

## تخصيص سطح مكتب



### تخصيص سطح مكتب

لقد تعرفت مسبقاً على كيفية تغيير مظهر نظام تشغيل الحاسب الخاص بك. لتتعرف الآن على بعض الأمور الجديدة.



### إلغاء قفل شريط المهام ونقله:

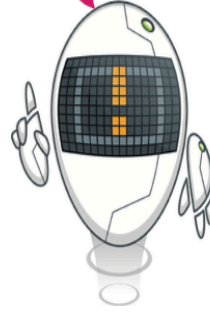
< اضغط بزر الفأرة الأيمن على شريط المهام واضغط على تأمين شريط المهام (Lock all taskbars).  
< اسحب شريط المهام وأفلته على أحد الجوانب الأربعة للشاشة.

إعادة ترتيب أيقونات سطح المكتب، حدد الأيقونة التي تريد تحريكها واسحبها ثم أفلتها في المكان الذي تريده.

## البرامج والمميزات

### إزالة برنامج:

< اضغط على قائمة بدء (Start)، ثم اضغط على إعدادات (Settings).  
< اضغط على التطبيقات (Apps).  
< في جزء تطبيقات وميزات (Apps & features)، ابحث عن البرنامج الذي تريد إزالته واضغط عليه.  
< اضغط على إلغاء التثبيت (Uninstall). اتبع الإرشادات حتى يتم إلغاء تثبيت البرنامج بالكامل.



لا تجرب إزالة برنامج على سبيل التسلية، واسأل معلمك قبل الضغط على أي زر لتجنب إزالة أحد البرامج المهمة.



## مدير المهام

## تعدد المهام

لا تقم بأي عمل لم تحفظه.



### إغلاق برنامج لا يستجيب:

< اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة في شريط المهام.  
< اضغط على مدير المهام (Task Manager).  
< اضغط على البرنامج الذي لا يستجيب ثم اضغط على إنهاء المهمة (End task).

### تعدد المهام

يسمح لك مايكروسوفت ويندوز بالعمل على العديد من البرامج في وقت واحد وفتح العديد من الملفات والمجلدات التي يمكنك ترتيبها بطريقة تجعل العمل سهلاً.

### لترتيب النوافذ في الحاسب:

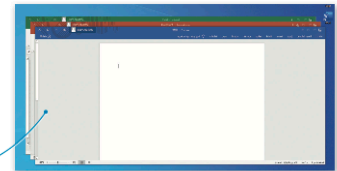
< اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة على شريط المهام.  
< اضغط على خيار التالي النوافذ (Cascade Windows) لعرض النوافذ بصورة متتالية، أو اضغط على خيار إظهار النوافذ بشكل مكدس (Show windows stacked) لعرض النوافذ مكدسة، أو إظهار النوافذ جنباً إلى جنب (Side by side) لعرضها جنباً إلى جنب.



تشغيل مدير المهام.

يُصغر هذا الخيار جميع النوافذ المفتوحة ويعرض سطح المكتب.

تتالي النوافذ (Cascade) كل واحدة خلف الأخرى.



يرتب الخيار إظهار النوافذ بشكل مكدس (Show windows stacked) النوافذ واحدة فوق الأخرى.

يتيح الخيار إظهار النوافذ جنباً إلى جنب (Show windows side by side) إظهار وترتيب النوافذ الخاصة بك على شكل أعمدة.

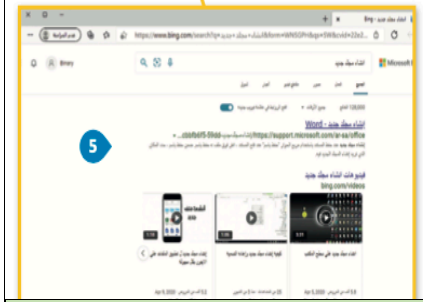
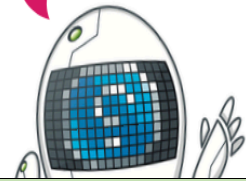
## المساعدة

إذا كنت بحاجة إلى معلومات حول كيفية القيام بشيء ما على الحاسب الخاص بك، يمكنك البحث عن تعليمات عبر الشبكة العنكبوتية باستخدام أيقونة البحث.



- للعثور على معلومات حول موضوع ما**
1. اضغط على أيقونة البحث (Search).
  2. في النافذة الظاهرة، اضغط على خيار الويب (Web).
  3. في مربع البحث اكتب الموضوع المراد البحث عنه، على سبيل المثال إنشاء مجلد جديد، ثم اختر النتيجة الأقرب لما تبحث عنه.
  4. اضغط على خيار فتح في متصفح (Open Results in browser).
  5. اختر صفحة إلكترونية من القائمة لتصفح المعلومات التي عثرت عليها.

كما تلاحظ، فإنه يمكنك البحث في الشبكة العنكبوتية عن أي أمر لا تعرف كيفية القيام به وتعلمه.



## إزالة جهاز التخزين



- إزالة جهاز التخزين:**
1. من نافذة مستكشف الملفات (File Explorer)، افتح هذا الكمبيوتر الشخصي (This PC).
  2. اضغط بزر الفأرة الأيمن على جهاز التخزين الخاص بك ثم اضغط على إخراج (Eject).
  3. انتظر حتى تظهر رسالة التأكيد واسحب الجهاز للخارج.
  4. سيختفي الجهاز من نافذة هذا الكمبيوتر الشخصي (This PC).

يمكن إزالة الأجهزة بأمان يمكن أن إزالة الجهاز 'محرك أقراص USB' من الكمبيوتر بأمان.

## عرض الملف المخفي

- عرض جميع المجلدات والملفات المخفية:**
1. افتح نافذة المستندات (Documents) واضغط على عرض (View)، سيظهر شريط الأدوات.
  2. في مجموعة إظهار / إخفاء (Show/Hide)، حدد العناصر المخفية (Hidden items).
  3. ستعرض جميع الملفات والمجلدات المخفية.



يظهر الملف أو المجلد المخفي بصورة شفافة.

## خصائص الملفات



- استعراض خصائص الملف**
1. حدد موقع الملف في القرص الثابت لديك، على سبيل المثال في المستندات (Documents).
  2. اضغط بزر الفأرة الأيمن واضغط على خصائص (Properties).
  3. ستظهر نافذة خصائص (Properties)، راجع المعلومات التي تريدها أو طبق أي تغييرات واضغط موافق (OK).

**نوع الملف (Type of file)**  
يخبرك بنوع الملف، على سبيل المثال، .doc.

**فتح باستخدام (Opens with)**  
فتح باستخدام برنامج.

**الموقع (Location)**  
يوضح مكان وجود الملف في القرص.

**الحجم (Size)**  
يوضح حجم الملف.

**الحجم على القرص (Size on disk)**  
يوضح مقدار المساحة التي يحتاجها الحاسب لحفظ الملف.

**القراءة فقط (Read-only)**  
يؤذن الملف ولا يسمح بأي تغييرات.

**تاريخ الإنشاء (Created)**  
يعرض تاريخ إنشاء الملف.

**تاريخ التعديل (Modified)**  
يعرض تاريخ تعديل الملف آخر مرة.

**التشغيل الأخير (Accessed)**  
يعرض تاريخ فتح الملف آخر مرة.

**مخفي (Hidden)**  
الملف غير مرئي.

**عند الضغط على تطبيق (Apply)**  
يتم تطبيق جميع الخيارات التي اخترتها ولكن تبقى النافذة مفتوحة.



### تدريب 3

#### إزالة برنامج من الحاسب. ⏪

##### النشاط

< حان الوقت لمعرفة كيفية إزالة برنامج من الحاسب الخاص بك. هل تعرف طريقة القيام بذلك بصورة صحيحة؟

##### اختر الإجابة الصحيحة

<input type="radio"/>	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف.	إزالة برنامج، يجب أن تنفذ ما يلي:
<input type="radio"/>	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف باستخدام وظيفة إلغاء التثبيت.	
<input checked="" type="radio"/>	فتح لوحة التحكم والبحث عن البرنامج من خلال خيار تطبيقات وميزات ثم إلغاء تثبيته.	

### تدريب 4

⏪ كما تعلمت يمكنك تخصيص سطح المكتب الخاص بك بصورة من اختيارك. في النشاط التالي استخدم الشبكة العنكبوتية لإيجاد صورة تستخدمها كخلفية سطح مكتب.

##### النشاط

< افتح مايكروسوفت إيدج ثم تصفح الموقع <https://earth.google.com>.



< اضغط على تشغيل (Launch Earth) ثم ابحث عن المنطقة التي تعيش فيها.

< تحقق من أنه تم تحديد خيار الصور (Photos).

< ابحث عن صورة تعجبك لمدينتك، وافتحها ثم احفظها باسم من اختيارك في مجلد الصور.

# لنطبق معًا

## تدريب 1

🔗 اكتب الخطوات اللازمة لتنفيذ هذه الإجراءات.

فتح شريط المهام.

اضغط بزر الفأرة الأيمن على شريط المهام واضغط على تأمين شريط المهام.

نقل شريط المهام إلى أعلى الشاشة.

اسحب شريط المهام وأفلته في الجزء العلوي من الشاشة.

جعل الملف للقراءة فقط.

اضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف واضغط على خصائص (Properties) من نافذة خصائص (Properties) اختر للقراءة فقط (Read-only) ثم اضغط على موافق (OK).

إزالة بطاقة الذاكرة.

اضغط بزر الفأرة الأيمن على جهاز التخزين الخاص بطاقة الذاكرة واضغط على إخراج (Eject).

البحث عن مساعدة حول كيفية "إضافة طباعة".

اضغط على أيقونة البحث (Search) في النافذة الظاهرة، اضغط على خيار الويب (Web).

في مربع البحث اكتب الموضوع المراد البحث عنه "إضافة طباعة" على سبيل المثال، ثم اختر النتيجة الأقرب لما تبحث عنه.



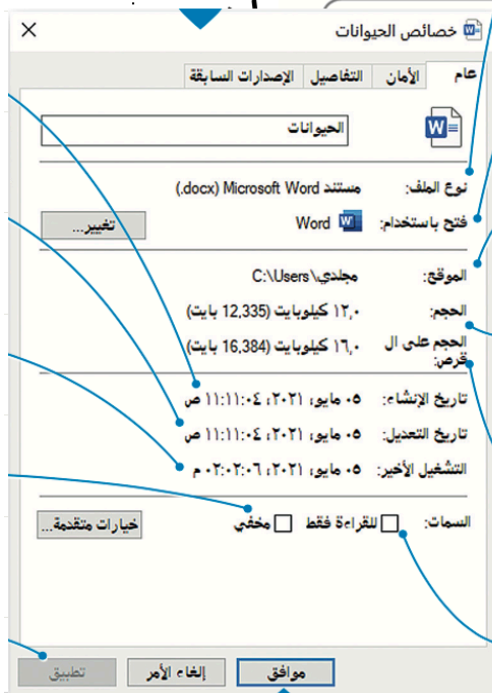
🔗 ضع علامة ✓ أمام الإجابات الصحيحة في الجدول أدناه من أجل حفظ التغييرات التي أجريتها على هذا الملف.

Education  
144

<input type="radio"/>	1. لا يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام نفس الاسم لأنه ملف مخفي.
<input checked="" type="checkbox"/>	2. لا يمكنك حفظ هذا الملف بالاسم نفسه لأنه ملف للقراءة فقط (يطبق فقط على ملفات المجلد).
<input checked="" type="checkbox"/>	3. يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام نفس الاسم ولكن في مجلد آخر.
<input checked="" type="checkbox"/>	4. يمكنك حفظ هذا الملف بنفس الاسم إذا ألغيت خيار للقراءة فقط (يطبق فقط على ملفات المجلد) من خصائص الملف.
<input checked="" type="checkbox"/>	5. يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام اسم مختلف.



افتح خصائص الملف الجديد الذي أنشأته لملء الجدول أدناه بمعلومات الملف المقابل.



النشاط	
نوع الملف	مستند word
موقع الملف	مجلدي C\
حجم الملف	12,335KB
اليوم والوقت الذي تم فيه إنشاء الملف	05 مايو 2021 11:04 ص
اليوم والوقت الذي تم فيه تعديل الملف	05 مايو 2021 11:04 ص

### المصطلحات

Output	الإخراج	Bios	النظام الأساسي للإدخال والإخراج
Paste	لصق	Copy	نسخ
PC	الحاسب الشخصي	CPU	وحدة المعالجة المركزية
Peripherals	الأجهزة الملحقة	CU	وحدة التحكم
Personalization	تخصيص	Cut	قص
Pin Bar	تثبيت الشريط	Desktop	سطح المكتب
Properties	الخصائص	File	ملف
RAM	ذاكرة الوصول العشوائي	Folder	مجلد
Recycle Bin	سلة المحذوفات	Graphical User Interface	واجهة المستخدم الرسومية
Restore	استعادة	Graphics Card	بطاقة الفيديو / الرسومات
ROM	ذاكرة التخزين المؤقت	Hardware	الأجهزة
Shut Down	إيقاف التشغيل	Input	الإدخال
Sleep	وضعية السكون	Laptop	حاسب محمول
Software	برنامج	Lock	قفل
Storage Devices	أجهزة التخزين	Maximize	تكبير
Taskbar	شريط المهام	Operating System	نظام التشغيل

اعداد المعلمة أ.رحاب زيني هاشم