

تكنولوجيا المعلومات

Information Technology



سنتعرف في هذه الوحدة على الأجزاء الرئيسية لأي حاسوب شخصي (المعدات) بالإضافة إلى البرمجيات المستخدمة في الحواسيب الشخصية.

النتائج الخاصة :

- ❖ يتعرف أجزاء الحاسوب الشخصي.
- ❖ يتعرف بعض الاجهزه الالكترونيه المتوافقه مع الحاسوب
- ❖ يتعرف وحدات الادخال
- ❖ يتعرف وحدات الاخراج
- ❖ يتعرف البرمجيات.
- ❖ يستخدم الوحدات المختلفة لجهاز الحاسوب الشخصي.
- ❖ يعي المصطلحات الحاسوبية المناسبة باللغتين بشكل صحيح.

المعدات

(Hardware)



يشير مصطلح المعدات **Hardware** إلى المكونات الفعلية لجهاز الحاسوب. وسندرس هنا أهم أجزاء الحاسوب الشخصي للحواسيب المتوفرة في البيت او المدرسة، والتعرف الى الاجهزة الالكترونيه المتوافقه مع الحاسوب.

أولاً: أهم الأجزاء الرئيسية داخل صندوق الحاسوب

1. لوحة النظام (The System Board)

وتسمى باللوحة الأم (Mother Board) يرتبط بها معظم مكونات الحاسوب الأساسية بشكل مباشر بها أو من خلال كوابل.



يقوم المعلم/ المعلمه بفتح أحد صناديق أجهزة الحاسوب في المدرسة إن توفر أو يعرض لوحة عليها صور مكونات الحاسوب و يُعرفُ الطلاب عليها.

نشاط





2. وحدة المعالجة المركزية (CPU)

The Central Processing Unit ويقوم المعالج بكل العمليات التي تتم داخل الحاسوب.



3. القرص الصلب (Hard Disk).

يستخدم لتخزين البيانات والبرامج الخاصة بك ويحتوي على سعات كبيرة جداً.



4. مشغل الأقراص الليزري (CD Drive).

تشغل الأقراص الليزرية (CD ROM) التي تحتوي على البرامج والألعاب وغيرها.

ثانياً: الاجهزة الشخصية المتوافقة مع الحاسوب

انتشرت في الآونة الاخيره مجموعة من الاجهزة جمعت بين التسلية والحاسوب في نفس الوقت ومنها :

1. الكمبيوتر اللوحي **Tablet pc** وانتشر باحجام وميزات مختلفه
كما في الاشكال التاليه



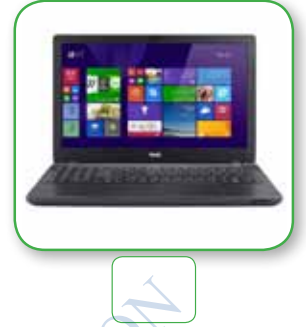
2. الاجهزة الخليه الذكيه **Smart Mobile** وتستخدم للاتصالات
وتحتوي بعض التطبيقات الحاسوبية والالعاب





ضع إشارة (✓) في المربع اسفل الصورة للجهاز الذي يحتوي على التطبيقات الاتية.

1. يحتوي على آلة حاسبة



2. يمكن تشغيل برنامج الوندوز



3. يستخدم شريحة اتصالات خلويه



4. يستخدم شبكات التواصل الاجتماعي (YouTube، Twitter، Facebook)



نشاط

ارسم خطاً بين الكلمة في العمود الأول والكلمة المناسبة في العمود الثاني:

Hard Disk	●	●	قرص ليزري
CD- ROM	●	●	وحدة المعالجة المركزية
CPU	●	●	الهاتف الذكي
Mother Board	●	●	القرص الصلب
CD Drive	●	●	اللوحة الأم
Smart Mobile	●	●	الكمبيوتر اللوحي
Tablet PC	●	●	مشغل الأقراص الليزري

نشاط

لون اطار الحاسوب الشخصي باللون الاخضر والحاسوب اللوحي باللون البرتقالي والهاتف الخليوي باللون الازرق.



ثالثاً: وحدات الإدخال (Input units)



1. لوحة المفاتيح Key Board

نستخدم لوحة المفاتيح Key Board
لإدخال البيانات للحاسوب



2. الفأرة Mouse

ونستخدم الفأرة Mouse
لتحريك المؤشر





3. الماسح الضوئي Scanner

والماسح الضوئي Scanner
لإدخال الصور للحاسوب.



4. عصا التحكم Joystick

وعصا التحكم Joystick للعب.

اكتب على دفترك وحدات إدخال أخرى وناقش معلمك/ معلمتك بطبيعة عملها.

نشاط

الرقم	وحدة الإدخال	طبيعة عملها
1.		
2.		
3.		
4.		

قم بزيارة مختبر الحاسوب في مدرستك واستخدم المعدات الظاهرة لجهاز الحاسوب وتعرف على عمل كل المعدات.

نشاط

رابعاً: وحدات الإخراج (Output units)

1- شاشة العرض :

تظهر البيانات والمعلومات



2- الطابعات :

طباعة المعلومات على الورق



أنواع الطابعات

● طابعة الليزر (Laser printer)



● طابعة نفث الحبر (Inkjet printer)



● الطابعة النقطية (Dot matrix printer)



● الطابعة الهندسية (Plotter printer)



3- السماعات :

إخراج الصوت من الحاسوب



أكمل الجدول الآتي:



الجزء	طبيعة العمل
لوحة المفاتيح	
الماسح الضوئي	
عصا التحكم	
الطابعة الهندسية	
السماعات	
شاشة العرض	