

رواد

الحاسوب

المستوى الثاني

 Windows® 8

 Windows® 7

 Microsoft® Windows® xp



الرّوَاد للنشر والتوزيع

الأردن - عمّان

info@alrowadpub.com

www.alrowadpub.com

تأليف: د. باسم الجعبري

ISBN 978 - 9957 - 37 - 670 - 3

الطبعة الأولى: 2015

2019 2018 2017 2016 2015

- جميع الحقوق محفوظة؛ لا يجوز نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب بأي شكل من الأشكال، أو بأي وسيلة، سواء التصويرية أو الإلكترونية أو الميكانيكية، بما في ذلك النسخ الفوتوغرافي والتسجيل على أشرطة أو أقراص مدمجة أو سواها وحفظ المعلومات واسترجاعها دون إذن خطي مسبق من الناشر.

- الشكر والعرفان لكل من ساهم في إنجاز هذه القيمة العلمية الجديدة لتظهر الى النور بشكل ومحتوى يليق بما تشهده الساحة التعليمية من تطور وإزدهار.

فهرس المحتويات

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	الوحدة الأولى: تكنولوجيا المعلومات
7	الدرس الأول / المعدات
18	الدرس الثاني / البرمجيات
20	أسئلة نهاية الوحدة
21	التقويم
23	الوحدة الثانية: نوافذ مايكروسوفت
24	الدرس الأول: بدء العمل مع النوافذ
31	الدرس الثاني: خصائص سطح المكتب
34	الدرس الثالث: تشغيل البرامج
38	أسئلة نهاية الوحدة
39	التقويم
40	الوحدة الثالثة: برنامج الرسام
41	الدرس الأول: تشغيل برنامج الرسام
43	الدرس الثاني: انشاء الرسومات
52	الدرس الثالث: تخزين الملفات
54	الدرس الرابع: الخروج من برنامج الرسام
55	الدرس الخامس: التعامل مع صندوق الألوان
57	الدرس السادس: انشاء ملف جديد
59	الدرس السابع: فتح ملف جديد
62	أسئلة نهاية الوحدة
64	التقويم

المقدمة

أخي المعلم، أختي المعلمة

أضع بين أيديكم جهدي المتواضع لتتواصل وإياكم مع مستجدات العصر واضعين بين أعيننا أبناءنا وبناتنا الطلبة الذين هم قادة المستقبل وجيل التغيير المنشود، لذا اعتمدت في كتابي على أحدث الاستراتيجيات التدريسية المبنية على الاقتصاد المعرفي لإيجاد البيئة التعليمية المناسبة وتهيئة جيلا قادرا على التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وليكونوا قادرين على مواجهة التحديات التي فرضها النمو المتسارع في وسائل وأساليب اكتساب المعلومات والمهارات والتقدم بعزم نحو توظيف التكنولوجيا في التعليم، ومع إيماني التام بقدرات طلابنا للنهوض بالوطن والأمة وإحداث التغيير المنشود بالاعتماد على الاستراتيجيات الحديثة التي تدعم الطالب وتجعل منه محور العملية التعليمية.

أخي المعلم، أختي المعلمة

تتطلب عملية التطوير قيامك بأدوار أكثر فاعلية في الإعداد والتخطيط للتعليم واستخدام المصادر والوسائل التعليمية المتعددة والمناسبة، وأن تقسح المجال أمام الطالب ليعبر عن رأيه بحرية وديمقراطية واستقلالية.

أخي المعلم، أختي المعلمة

يمتلك الطالب مهارات واسعة ولديه القدرة على البحث والإتصال مع الآخرين للوصول إلى المعرفة من أوسع أبوابها فلا تضيق على الطالب وتحصره بمعلوماتك فقط دعه ينطلق من خلال المشاريع وافسح له المجال للابداع وتعلم من مهارات طلابنا فلديهم الكثير.

أخي المعلم، أختي المعلمة

لا تتردد في الاستفسار عن أي معلومة بالاتصال مع الشركة أو مراسلتنا على البريد الإلكتروني:

E-mail: info@alrowadpub.com

www.alrowadpub.com

دور المعلم في العملية التعليمية

- أنت القدوة والقائد.
- استمع للطالب ودعه يعبر عن رأيه بحرية.
- عزز الطالب دائماً وخاصة الطالب المشارك وعندما تكون إجابة الطالب المشارك خاطئة قل له محاولة جيدة.
- شارك الطالب في تقييم نفسه أحياناً باستخدام أداة تقييم : التقييم الذاتي
- أنت المرشد والموجه، ليكون دورك اقل من 25% من وقت الحصة
- استخدم فعاليات تعاونية وخبرات تشجع الطلبة على التعاون .
- اسمح للطلاب بأن يظهروا فهمهم باستخدام طرق متعددة من التواصل (كاللوحات ، والنماذج ، والأحاجي والألغاز ، والألعاب والعروض) .
- استخدم التقنيات المتوفرة لديك كأدوات تعلم.
- أشرح الدرس بخطوات قصيرة.
- افحص مدى فهم الطلبة باستمرار.
- أثر المادة بأوراق عمل مختلفة.
- أعط متسعاً من الوقت للنشاطات ، مثلاً:
- (عندما يحتاج الطلبة من ذوي الاحتياجات الخاصة وقتاً أطول لإكمال المهمة).



تكنولوجيا المعلومات

Information Technology



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

الناتج الخاصة :



- < يتعرف أجزاء الحاسوب الشخصي.
- < يتعرف بعض الاجهزه الالكترونيه المتوافقه مع الحاسوب
- < يتعرف وحدات الادخال
- < يتعرف وحدات الاخراج
- < يتعرف البرمجيات.
- < يستخدم الوحدات المختلفه 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 الاجهزه الالكترونية المتوافقه مع الحاسوب.

أولاً: أهم الأجزاء الرئيسية داخل صندوق الحاسوب

1. لوحة النظام (The System Board)

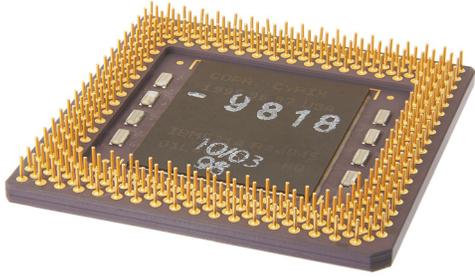
وتسمى باللوحة الأم (Mother Board) يرتبط بها معظم مكونات الحاسوب الأساسية بشكل مباشر أو من خلال كوابل.



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 ساعات كبيرة جداً.

4. مشغل الأقراص الليزري (CD Drive).



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

انتشرت في الأونه الاخيره مجموعه من الاجهزه جمعت بين التسلية والحاسوب في نفس الوقت ومنها :

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



2. الاجهزه الخليويه الذكيه **Smart Mobile** وتستخدم للاتصالات وتحتوي بعض التطبيقات الحاسوبية والالعاب



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

1. يحتوي على آله حاسبة







2. يمكن تشغيل برنامج الوندوز







3. يستخدم شريحة اتصالات خلويه







4. يستخدم شبكات التواصل الاجتماعي (Facebook، Twitter، Yahoo!)





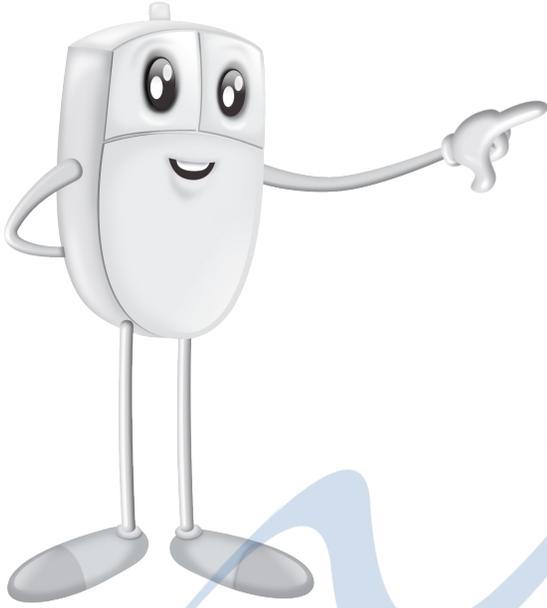


ارسم خطأ بين الكلمة في العمود الأول والكلمة المناسبة في العمود الثاني:

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

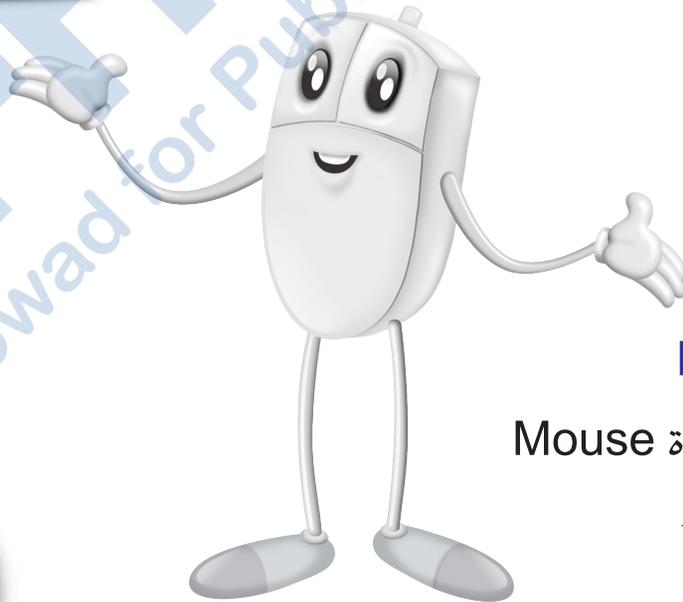
لون اطار الحاسوب الشخصي باللون الاخضر والحاسوب اللوحي باللون البرتقالي والهاتف الخليوي باللون الازرق.





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 المعدات.

نشاط

رابعاً: وحدات الإخراج (Output units)



1- شاشة العرض :
تُظهر 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:

نشاط

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

ارسم خطأً بين الكلمة في العمود الأول والصورة المناسبة في العمود الثاني.



الكمبيوتر اللوحي



القرص الصلب



اللوحة الأم



الهاتف الذكي (الخلوي)



مشغل الأقراص الليزري



الطابعة الهندسيه

أكمل الجدول الآتي من الكلمات التالية.

نشاط

Scanner

Key Board

Mouse

Joystick

Speakers

Printer

Monitor

المصطلح باللغة الانجليزية	المصطلح
	لوحة المفاتيح
	الفأرة
	الماسح الضوئي
	عصا التحكم
	طابعة
	سماعات
	شاشة العرض

أسئلة الدرس

1. عدد ثلاث من وحدات الإدخال.
2. أذكر وظيفة الآتي:
القرص الصلب.....
مشغل الليزر.....
عصا التحكم.....
الفأرة.....
3. عدد أنواع الطابعات.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____