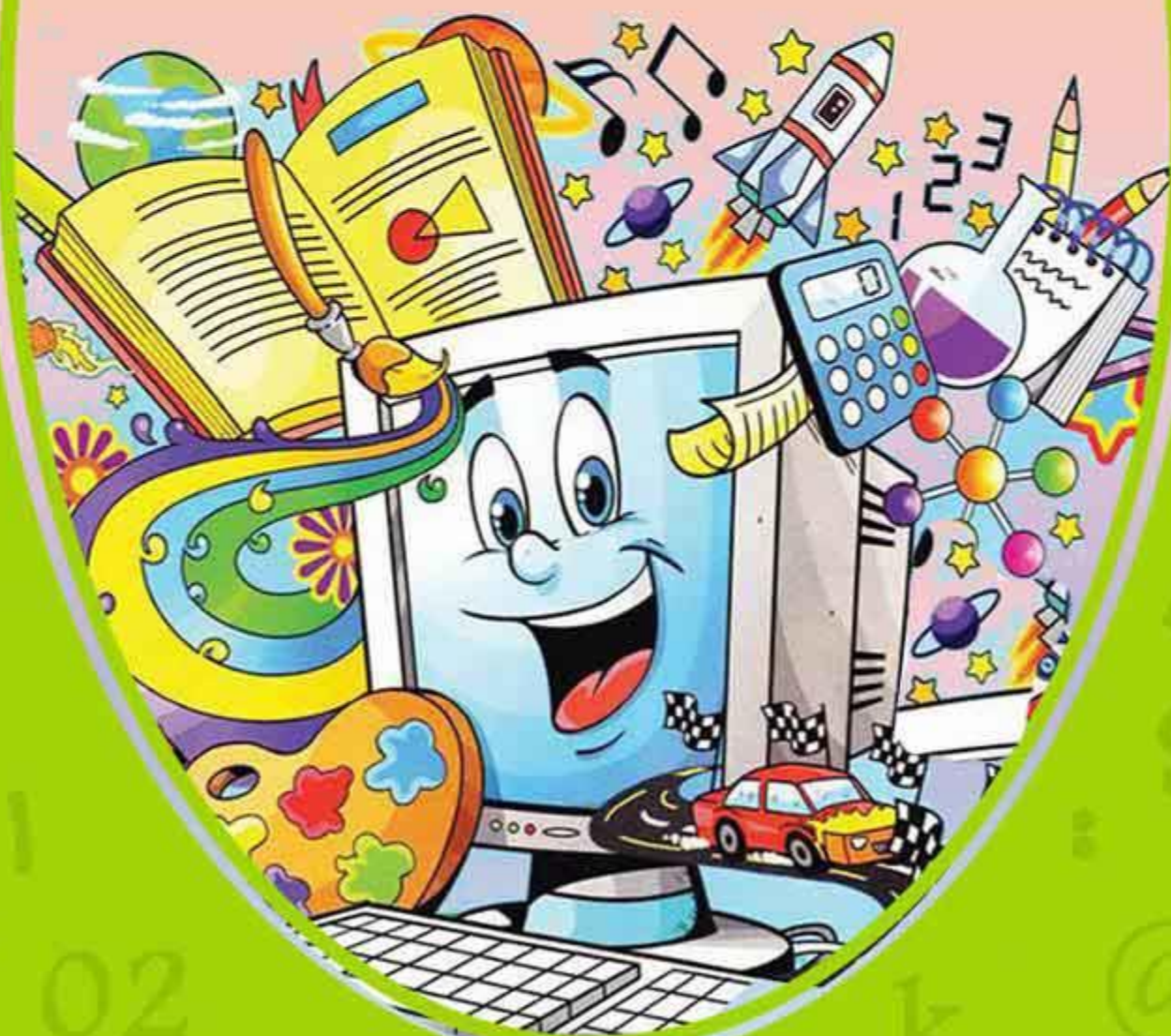


مرشدتي في تعلم الحاسوب

الكراسة الاولى

إعداد :

مصطفى شاوي و أحلام حمو





التقديم

عزيزي المتعلم...

يُعرّف عصرنا الحالي بعصر التكنولوجيا والانفجار التقني
والمعرفي، ويُعرّف أيضا بعصر المعلومات. فالتكنولوجيا عموما
والحاسوب خصوصا غزت كل مجالات الحياة المعاصرة، في
الاقتصاد والإعلام والتعليم والسياسة والاتصالات، حيث أن
الحاسوب اليوم أصبح وسيلة مهمة في كل مجالات الحياة.
لذلك صار من الضروري امتلاك مهارات التعامل مع الحاسوب،
والعلم بكل ما يتعلق به.
لكل هذه الأسباب.

نضع بين يديك هذه الكراسة الأولى من مرشدي في تعلم
الحاسوب لتساعدك في التعرف على الحاسوب وأهم
مكوناته المادية والبرمجية.

وستجدها بإذن الله بسيطة وشاملة لكل ما يهم مجال الحاسوب
من معلومات معززة بالصور، كما ستجد مجموعة من التطبيقات
التقويمية التي تتطلب منك إنجازها بدقة واجتهاد.
نتمنى لك النجاح والتوفيق.

مصطفى شاوي





ما هو الحاسوب ؟

هو جهاز إلكتروني صنعه الإنسان ليساعده ويسهل عليه مجموعة من العمليات الحسابية، ويخزن فيه المعلومات ليسهل الوصول إليها كلما احتاج إليها.

ويتميز الحاسوب بسرعة في أداء العمليات ودقة في التخزين، وسهولة في استخراج ما تم تخزينه به من معلومات.





أين نستخدم الحاسوب؟

تتعدد مجالات استعمال الحاسوب، ولا نكاد نجد مجالاً إلا ويُسْتَعْمَلُ فيه بدرجات متفاوتة :



العمل التلفزيوني والسينما من خلال التصوير وإنتاج الأفلام والرسوم المتحركة.



يستخدم الحاسوب في التعليم سواء في التدريس أو في الإدارة.



ويستخدم في الصحافة من خلال تحرير النصوص وتصميم المجلات والجرائد وطبع الكتب.



هناك العديد من المجالات أصبحت
تعتمد على الحاسوب بشكل
كبير، حيث إذا توقف الحاسوب
عن العمل توقفت هي أيضا.



في الاتصالات
والمواصلات، وفي
المصانع والشركات.



وهو مهم في
الصحة حيث نجد
استعمالاته مهمة
وأكيدة.



ونجده يستعمل
في التجارة، في
البيع
والشراء، وتنظيم
المبيعات
والمشتريات وفي
الأبنك...



وكذلك الألعاب الالكترونية
التي تلعبها .

وهناك مجالات
أخرى لم يتم
ذكرها.

تطبيق رقم 1



أضع علامة (+) أمام الأجهزة التي أعتقد أنها حاسوب :



تطبيق رقم 2



أكتب اسم كل مجال يستخدم فيه
الحاسوب:



.....

.....



.....

.....

أذكر مجالا غير موجود في الصور:

.....



ما هي أنواع الحواسيب ؟

تختلف الحواسيب من حيث حجمها وسرعة أدائها، وكذا من حيث استعمالاتها، ويمكن تصنيفها أساسا إلى الحواسيب العملاقة، والمتوسطة ثم الصغيرة، وأيضا اللوحات الالكترونية...

ويعرف تطور الحواسيب سرعة كبيرة، لكن سنتحدث عن الحواسيب الشخصية باعتبار أننا نستعملها أكثر، ويعرفها الأطفال، وتوجد في المتناول. وتتميز هذه الحواسيب بسهولة النقل وخفة الوزن، ويمكن تصنيفها إلى ثابتة توضع على سطح المكتب وأخرى محمولة.





ما هي مكونات
الحاسوب؟



يتكون الحاسوب غالبا من قسمين
اثنين: العتاد المادي، والعتاد البرمجي.





ما هو العتاد المادي ؟

هو الجزء المادي الملموس من الحاسوب، فكل ما يمكن رؤيته ولمسه يدخل ضمن العتاد المادي مثل: الشاشة ولوحة المفاتيح....

وينقسم العتاد المادي إلى وحدات إدخال ووحدات إخراج ووحدات معالجة، ثم وحدات تخزين خارجية.





ما هي وحدات الإدخال؟

هي عبارة عن أدوات أو أجهزة تستخدم لإدخال البيانات إلى الحاسوب ومن أهمها :



1- الفأرة

تستخدم للتحكم المباشر في موقع المؤشر من أجل الإشارة إلى رموز معينة تدل على الأعمال التي يمكن للبرنامج أن يقوم بها.





2- لوحة المفاتيح



وتستخدم لإدخال
النصوص والرموز والأرقام إلى
الحاسوب .



3- المسح الضوئي

يقوم بعملية المسح
للصور والنصوص الموجودة على
الورق ونقلها إلى الحاسوب .



4- الكاميرا



تستخدم لإدخال الصور إلى جهاز الحاسوب ، وتستعمل أيضا في تسجيل الفيديو والتواصل مع الأقارب.



5- شاشة اللمس

تستخدم لإدخال التعليمات إلى الحاسوب لتنفيذها من خلال لمس الخيار الذي يظهر على الشاشة، ونتعامل معها بالأصابع باللمس والنقر.



6- المودم



هو جهاز إلكتروني يقوم بتحويل الإشارات

الرقمية إلى إشارات تماثلية والعكس ونقلها عبر خطوط الهاتف أو لا سلكيا، من الحاسوب إلى الأماكن البعيدة، وبواسطته نتصل بشبكة الأنترنت.



7- الميكروفون

ويستخدم لتسجيل الصوت في الحاسوب .



ما هي وحدات الإخراج؟

هي عبارة عن أدوات أو أجهزة
تستخدم لإخراج البيانات من الحاسوب
ومن أهمها :

1- شاشة العرض



و تستخدم لعرض
النصوص والرسومات والصور
ولقطات الفيديو المتحركة.



2- الطابعات



تستخدم لطباعة النتائج
على الورق والطابعة
قد تكون ملونة أو غير ملونة . وتختلف
الطابعات عن بعضها البعض في الحجم
والسرعة ونوعية الطباعة.



3- السماعات

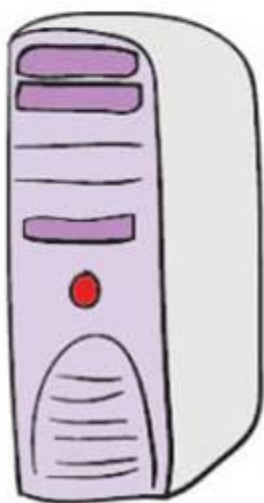
وتستخدم لسماع الصوت
الصادر من الجهاز وتكبيره.





ما هي وحدات المعالجة؟

أهم مكونات الحاسوب لكونها مركز عمله ، وفيها يتم تحليل البيانات والمعلومات وتنفيذ التعليمات وتوجيهها إلى مختلف أجزاء الحاسوب، وتقوم بالتحكم بوحدات الإدخال والإخراج. فهي بمثابة عقل الحاسوب، وتتم المعالجة داخل الوحدة المركزية التي تضم بداخلها العديد من الوحدات مثل المعالج المركزي، والذاكرة الرئيسية والعشوائية.....





ما هي الوحدات الخارجية؟

هي عبارة عن أدوات أو أجهزة تستخدم لإدخال وإخراج البيانات من الحاسوب ومن أهمها :



1- الأقراص المدمجة

يتميز القرص المدمج

بسعة تخزينية تختلف حسب نوعية القرص، ويمكن تخزين ملفات الصوت، الصور، الأفلام، الوثائق، المجلدات الخاصة، البرامج و والملفات ... ويتم قراءتها أو الكتابة عليها، بواسطة قارئ الأقراص.





2- مفاتيح الذاكرة

وهي أحدث انواع أجهزة التخزين ويتم توصيلها بالحاسوب عن طريق فتحة USB وتختلف من حيث سعة التخزين.



وحدة قياس التخزين هي (الجيجابايت) ونرمز لها ب GB.



3- بطاقة الذاكرة

تشبه مفاتيح الذاكرة لكن ما يميزها أنه يمكن استعمالها في الكاميرات الرقمية والهواتف المحمولة.

تطبيق رقم 3

أكتب اسم كل وحدة من مكونات الحاسوب مع تحدد دورها :



اسم الوحدة ودورها	الوحدة
.....	1
.....	2
.....	3
.....	4
.....	5
.....	6
.....	7
.....	8
.....	9
.....	10
.....	11

تطبيق رقم 4

أقوم بتلوين :

- لوحة المفاتيح باللون البني.
- الطابعة باللون الأزرق.
- الفأرة باللون الأخضر.
- الشاشة باللون الأصفر.
- السماعات باللون الأحمر.
- الوحدة المركزية باللون البرتقالي.
- القرص المدمج بلون من اختيارك.





ما هو العتاد البرمجي ؟

مجموعة من الأوامر والتعليمات التي تستخدم لأداء عمل معين يمكن إنجازه من قبل الحاسوب. ويكتب البرنامج بإحدى لغات البرمجة.
ينقسم العتاد البرمجي إلى :

البرامج
التطبيقية

أنظمة
التشغيل





ما هي أنظمة التشغيل ؟

هي عبارة عن برامج مسؤولة عن التحكم في كل المهام التي يقوم بها الحاسوب .
وتظهر كوسيط ما بين المستخدم والجهاز .
وهناك العديد من أنظمة التشغيل المتوفرة لأجهزة الحاسوب الشخصية ومن أهمها :





ما هي البرامج التطبيقية؟

هي عبارة عن برامج تعد من قبل مبرمجي النظم من أجل تطبيق معين أو حل مشكلة محددة.

تغطي هذه البرامج مختلف المجالات .

من أشهر هذه البرامج :

- مجموعة ميكروسفت أوفيس، وتضم

الورد والبوربونت والاكسل

- برامج الرسم مثل البانت...

- تطبيقات الألعاب.

- تطبيق الآلة الحاسبة.



تطبيق رقم 5

أضع علامة (+) أمام الخانة المناسبة :

برنامج تطبيقي	نظام تشغيل	العتاد البرمجي
		الويندوز 7
		الآلة الحاسبة
		برنامج الرسم paint
		اللينكس
		البوربونت
		لعبة الشطرنج
		أسطوانة القرآن الكريم





مصطلحات الكراسة

اللغة الانجليزية	اللغة الفرنسية	اللغة العربية
Computer	ordinateur	الحاسوب
Software	logiciels	العتاد البرمجي
hardware	matériels	العتاد المادي
Mouse	souris	الفأرة
cursor	curseur	المؤشر
Keyboard	Clavier	لوحة المفاتيح
scanner	scanner	الماسح الضوئي
Touch Screen	écran tactile	شاشة اللمس
microphone	microphone	الميكروفون
Printer	imprimante	الطابعة
Earphones	écouteurs	السماعات
Central Unit	Unité centrale	الوحدة المركزية
processor	processeur	المعالج المركزي
Cd/dvd	Cd /dvd	الأقراص
CD Player	lecteur CD	قارئ الأقراص
MemoryCard	Carte mémoire	بطاقة الذاكرة



الفهرس

الموضوع.....	الصفحة
تقديم	
ما هو الحاسوب؟.....	3
أين نستخدم الحاسوب؟.....	4-5
التطبيق الأول.....	6
التطبيق الثاني	7
ما هي أنواع الحواسيب؟.....	8
ما هي مكونات الحاسوب؟.....	9
ما هو العتاد المادي؟.....	10
ما هي وحدات الإدخال؟.....	11-14
ما هي وحدات الإخراج؟.....	15-16
ما هي وحدات المعالجة؟.....	17
ما هي الوحدات الخارجية؟.....	18-19
التطبيق الثالث.....	20
التطبيق الرابع	21
ما هو العتاد البرمجي؟.....	22
ما هي أنظمة التشغيل؟.....	23
ما هي البرامج التطبيقية؟.....	24
التطبيق الخامس.....	25
المصطلحات.....	26



مرشدي في تعلم الحاسوب
للأطفال
- الكراسة الأولى -
إعداد
مصطفى شاوي
و
أحلام حمو

الكراسة مجانية ويمنع بيعها
جميع الحقوق محفوظة
mostafacha@gmail.com

جميع الصور المستعملة في الكراسة خاضعة
لشروط الاستخدام المرخص له حسب جوجل

برعاية

