



الاسم: _____ مذكرة مراجعة لوحدة المعلومات التقنية المادة:

الصف: _____ التاريخ: / /

2017

الهدف من الدرس : مراجعة لأهم المواضيع في وحدة المعلومات التقنية بمادة العلوم الجزء الثالث.



رؤيتنا: تغيير التعليم من أجل الحياة...

مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على

رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه.

وبعد:

يسرنا اعزائي الطلبة أن نقدم بين يديكم مجلة الحاسوب

وهي رسالة من القلب ، تحمل بطياتها كل جديد و

مهم من تكنولوجيا المعلومات ممزوج بكل الحب و المرح،

اقرأ هذه المجلة التي تم جمعها لتنير دربك و عقلك

بالعلم .

نسأل الله أن يكون عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم وأن

يجد لديكم كل القبول و الاستحسان .



Computer

هو جهاز machine يساعد الناس على أداء أعمالهم.
لديه ذاكرة. يستطيع حفظ الكلمات والأرقام والصور



لنكتب عزيزي أسماء اجزاء الحاسوب المشار لها بالصورة :

الشاشة - لوحة المفاتيح - الطابعة - الفأرة - صندوق الحاسوب - مكبرات الصوت (السماعات) - محرك الأقراص



رؤيتنا: تغيير التعليم من أجل الحياة...



مكونات الحاسوب



مكونات الحاسوب

المكونات البرمجية

SOFTWARE

المكونات المادية

HARDWARE





المكونات المادية :

- هي كل جزء من أجزاء الحاسوب نستطيع لمسها ومشاهدته

- مثل : الفأرة و لوحة المفاتيح



المكونات البرمجية :

- هي مكونات لا نراها ولكن نرى تأثيرها
- مثل : برنامج الرسم





المكونات المادية للحاسوب



مكبرات الصوت

تستخدم لإظهار الأصوات المخزنة
في الحاسب الآلي والاستماع
إليها بصورة جماعية



الطابعة

تستخدم لطباعة البيانات
والملومات والصور المخزنة
في الحاسب الآلي



الشاشة

تستخدم لعرض
البيانات والمعلومات



وحدة النظام

تتحكم في جميع محتويات
الحاسب الآلي



لوحة المفاتيح

تستخدم لكتابة الحروف
والأرقام والرموز



الفأرة

تستخدم للتأشير على
محتويات الشاشة وتشغيلها





وحدات الادخال و وحدات الاخراج - المكونات المادية:



وحدات الادخال :

- هي مكونات مادية وظيفتها ادخال البيانات للحاسوب لمعالجتها
- مثل : لوحة المفاتيح



وحدات الاخراج :

- هي مكونات مادية وظيفتها اخراج البيانات المخزنة من الحاسوب و عرضها
- مثل : الشاشة - الطابعة





صنف الصور التالية الى وحدات الادخال و الاخراج :

وحدات الادخال	وحدات الاخراج
	





هيا نستمع بتلوين أجزاء الحاسوب.

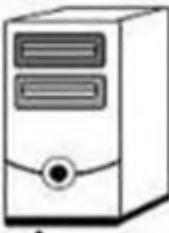
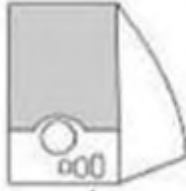


رؤيتنا: تغيير التعليم من أجل الحياة...



اكتب الكلمات بالفراغ بجوار الصورة المناسبة :

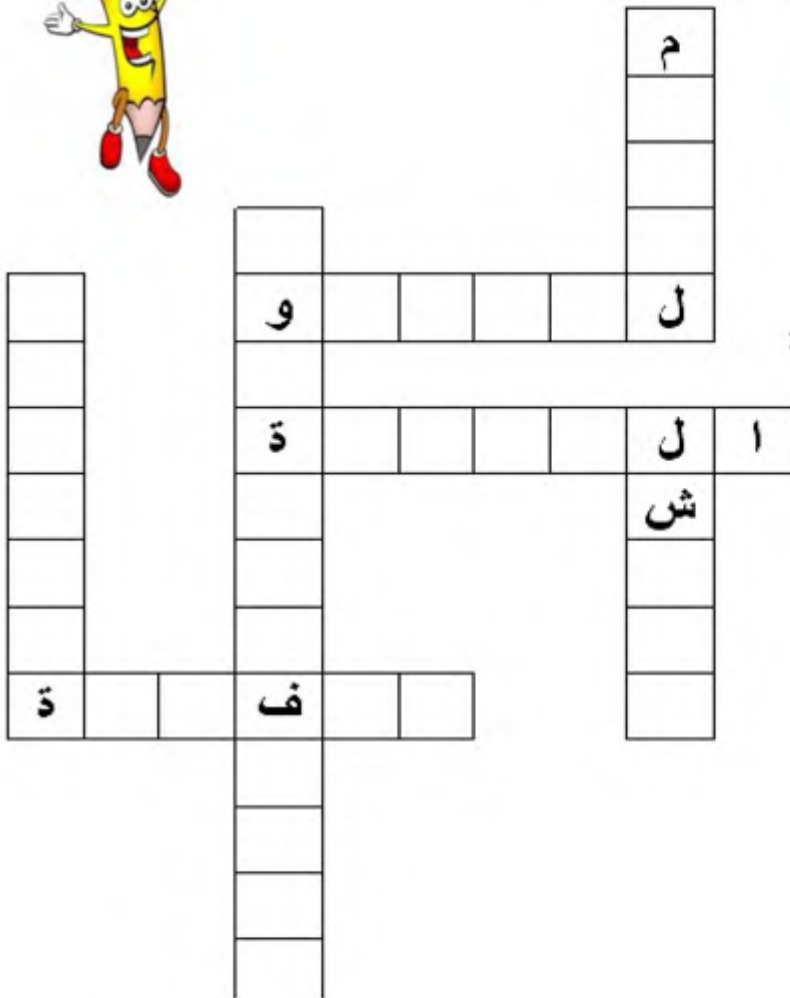


case .3	monitor .2	mouse .1
speaker .6	printer .5	keyboard .4
		
		





قم بملء الكلمات المتقاطعة التالية :



املئ الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. لوحة المفاتيح
2. الفأرة
3. الشاشة
4. وحدة النظام
5. الذاكرة
6. الطابعة



Kids' Programs



بعض المكونات البرمجية

Rapid Typing 5 : برنامج الطباعة باللمس



The Tab Kids3 : صناعة الافلام للأطفال



Paint : الرسم



Google Chrome : متصفح أنترنت



Word : برنامج معالجة النصوص





الصحة و السلامة العامة أثناء استخدام الحاسوب





ضع إشارة ✓ أو إشارة X في المربع :

يجب الجلوس أمام الحاسوب بشكل مستقيم للحفاظ على صحة الظهر ☐

يمنع منعاً باتاً تقريب المغناطيس من جهاز الحاسوب و ذلك لما يسببه من ضرر بالحاسوب ☐

لا ينصح استخدام الحاسوب في وقت متأخر من الليل للحفاظ على صحة العينين ☐

يجب وضع جهاز الحاسوب في مكان جاف لا تصله اشعة الشمس أو الماء ☐

يجب الاعتناء بجهاز الحاسوب و نظافته من الغبار و الاتربة للحفاظ عليه من اي عطل ☐





لوحة المفاتيح

هي لوحة أساسية تتكون من أزرار لإدخال البيانات إلى جهاز الحاسوب.

تكتب هذه الأزرار أحرف أو أرقام أو رموز.

~ `	! 1	@ 2	# 3	\$ 4	% 5	^ 6	& 7	* 8	(9	) 0	- =	+ =	← Backspace
Tab	ض	ص	ث	ق	ف	غ	ع	هـ	خ	ح	ج	د	
Caps Lock	ش	س	ي	ب	ل	أ	ت	ن	م	ك	ط	↵ Enter	
Shift	~	ء	{	}	لآ	آ	ة	و	ز	ظ	؟	Shift	
Ctrl	Win Key	Alt							Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl	

لحذف الأحرف Backspace

لترك فراغ بين الكلمات والأحرف (المسافة) space

مفتاح الإدخال أو العودة ووظيفته عمل سطر جديد return (enter)

بالضغط عليه مع إي زر يقوم بطباعة الأحرف والرموز الفوقية على أزرار المفاتيح Shift

حروف صفوف الارتكاز هي (ك م ن ت ب ي س ش)





إختصارات لوحة المفاتيح



CTRL + S : حفظ

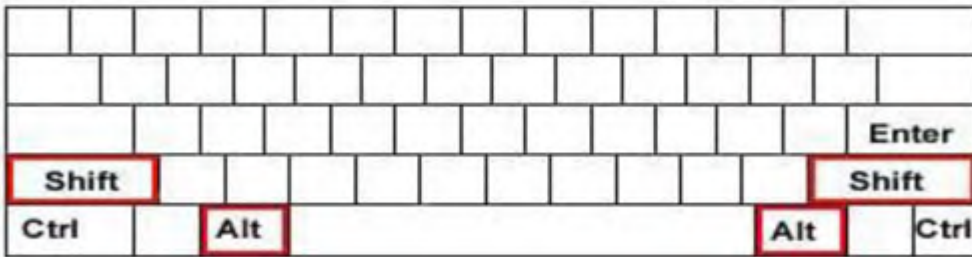


CTRL + P : الطباعة



CTRL + Z : تراجع

ALT + Shift : تحويل لغة الكتابة





استخدامات الفأرة



أنا صديقكم Mr. Mouse اكون من
الزر اليمين و الزر اليسار و الزر
الوسط هيا معاً لنتعرف على وظائفهم :

أنا استخدم لفتح القوائم الجانبية
و التحديد ... هيا جربني

أنا استخدم للاستعراض
هيا جربني

الزر الأيمن

زر أوسط

الزر الأيسر

أنا استخدم لفتح الملفات و
المستندات ... هيا جربني



ذاكرة الحاسوب

أنا صديقتكم ذاكرة الحاسوب, أقوم بتخزين البيانات و المعلومات على جهاز الحاسوب, و لي العديد من الاخوة و الاخوات وكلّ له دورة الخاص في الحاسوب و يقوم بمهام مختلفة هيا لنتعرف عليهم أحبتي



shutterstock



Extrenal Hard Disk
القرص الخارجي (اختياري)



ذاكرة الوصول العشوائي / RAM



القرص الصلب / Hard Disk



Flash USB Drive
الفلاش



CD
القرص المرن



هيا لنساعد صديق الحاسوب السيد اخطبوط بكتابة إستخدامات الحاسوب

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....





فيروسات الحاسوب

أنا صديقكم الحاسوب و أنتي مريض جدا
هل ساعدتموني لكي أذهب الى طبيبي
مهندس الحاسوب لكي يشرح لي ما
مرضني وكيف أتعالج منه



انك مصاب بفيروس وهو برنامج
صمم من أجل الضرر بالحاسوب و
الملفات, انتقل لك من خلال استخدام
الانترنت أو Flash Memory أو
CD .

للمحماية منه يجب أن تقوم بتنزيل
برنامج مضاد للفيروسات فهو
يحمي الحاسوب من دخول
الفيروسات





الانترنت



ماهو الانترنت :

هي شبكة اتصالات عالمية تسمح بتبادل المعلومات بين شبكات تتصل من خلالها الحواسيب حول العالم.

ماذا نحتاج لنكون ضمن شبكة الانترنت :



1. جهاز حاسوب

2. برنامج متصفح انترنت

3. مودم انترنت

4. خط هاتف

5. حساب المستخدم





المواقع الالكترونية

ماهو الموقع الالكتروني (WEBSITE) :

مجموعة من الصفحات مرتبطة ببعضها البعض, يمكن زيارة مواقع الالكتروني عبر الانترنت من خلال برامج حاسوبية تدعى متصفحات الانترنت.



بمساعدة الاهل قوموا أعزائي بزيارة هذه المواقع الالكترونية لما تقدمه من فائدة و تسلية لكم :

1. <http://kids.islamweb.net/>

2. <http://3asafeer.com/>

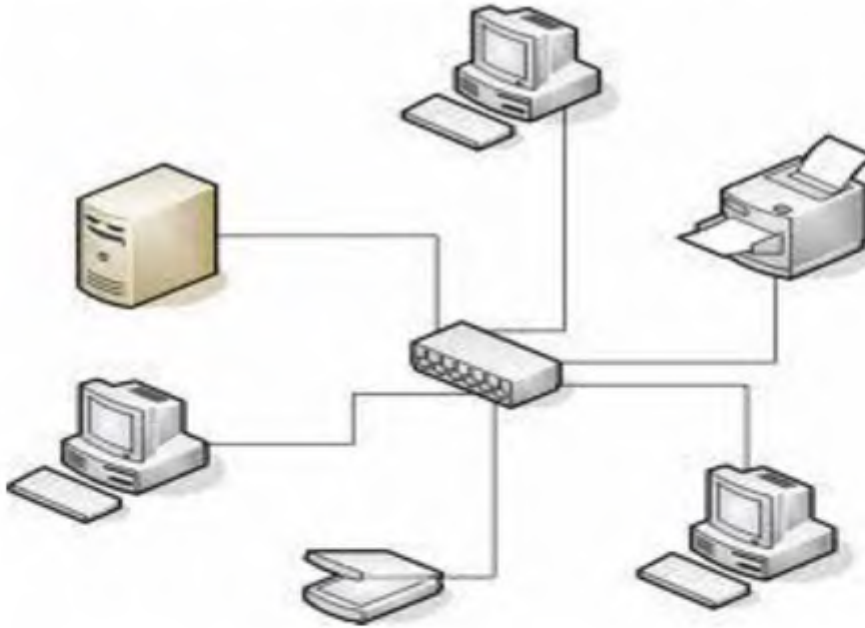


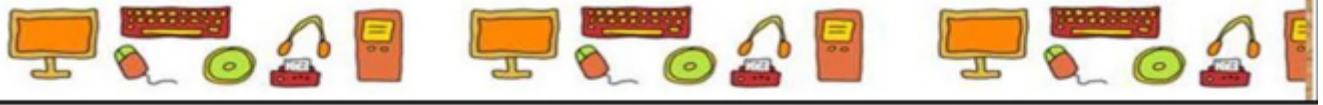


شبكات الحاسوب

ماهي شبكات الحاسوب :

هي نظام لربط جهازين حاسوب أو أكثر مع بعضهم البعض باستخدام الكيبلات, من أجل تبادل المعلومات و البيانات و مشاركة الموارد على الشبكة كالطابعة و الفاكس.





واجهة برنامج الرسم Paint





رؤيتنا: تغيير التعليم من أجل الحياة...