تعريف الحاسب الآلي:

جهاز إلكتروني يكن برمجته لكي يقوم بمعالجة البيانات وتخزيها واسترجاعها وإجراء العمليات الحسابية والمنطقية عليها بدقة وسرعة فائقة .

عريف آخر:

الجهاز الذي يمكنه تشغيل برامج لتنفذ مجموع واسعة من المهام .

ملونات الحاسب الآلبي						
أمثلتها	تعريفها					
ما كان ظاهراً: الفأرة ولوحة المفاتيح ما كان داخل صندوق الحاسب: المعالج الدقيق والذاكرة بأنواعها المختلفة	المواد والآلات والأدوات المحسوسة والملموسة	المكونات <u>المادية</u>	1			
برامج نظم التشغيل البرامج المساعدة لأنظمة التشغيل البرامج التطبيقية	البرامج التي يتم من خلالها تشغيل الحاسب الآلي والاستفادة منه في تنفيذ المهام المتعددة	المكونات <u>البر مجية</u>	۲			

الحكونات الحادية				
لوحة المفاتيح —الفأرة				
-الماسح الضوئي -	timia danta mista ti tia si latela e a ancentino a ati			
الكاميرا الرقمية –	الوحدة التي يتم من خلالها إدخال البيانات والتعليمات إلى	وحدة الإدخال	١	
الميكروفون القلم	الحاسب الآلي			
الضوئي				
تتكون من آلاف	. (*. (
الدوائر الإلكترونية	الوحدة التي يتم خلالها تخزين البيانات ومعالجتها بناء على التعليمات ، تقوم بالجزء الأكبر والأهم	وحدة <u>العالج الركزية</u>	۲	
المتكاملة	على التعليمات ، تقوم بالجزء الأكبر والأهم			
القرص الصلب –	الوحدة التي تقوم بتخزين البرامج والبيانات التي سيتم			
القرص المرن القرص	التعامل معها لاحقاً بناء على كلب المستخدم ، وعندما			
المدمج – الذاكرة	يريد المستخدم تشغيل برامج أو ملفات مخزنة عليها يتم	وحدات <u>التخزين المساعدة</u>	٣	
	استدعائها وتحميلها إلى (الذكرة العشوائية) لا تفقد			
الوميضية أو الفلاش	محتوياتها إلا عندما يقرر المستخدم ذلك			
الشاشة – الطابعة –	1861 (_ 11 ·("*1) _ 1 : 1 (.) N1: _ " "1 (.)	-1. * *1	٤	
السماعات – الراسمات	الوحدات التي يتم خلالها إخراج النتاج من الحاسب الآلي	وحدات الإخراج	Z	

الملونات البرعجين				
	برنامج يقوم بتنظيم عمل الحاسب الآلي والتحكم فيه	برامج <u>نظام التشغيل</u>	١	
لغات البر مجة – برامج إعداد المكونات المادية	البرامج التي تساعد أنظمة التشغيل على أداء مهامها المتعددة	البرامج <u>المساعدة</u>	4	
وتهيئتها				
برامج معالجة	البرامج المصممة للقيام بمهمة معينة	البرامج <u>التطبيقية</u>		
النصوص – الجداول			٣	
الإلكترونية — العروض				
التقديمية – قواعد				
البيانات – النشر				
المكتبي — الوسائط				
المتعددة				

أنواع الحاسبات الآلية				
حاسبات آلية عامة الغرض	.1			
حاسبات آلية <u>محددة ا</u> لغرض	٠٢.	حسب <u>الغرض من استخدامها</u>	,	
الحاسبات <u>الكبيرة</u> .	٠١			
الحاسبات <u>المتوسطة</u> .	٠,٢	حسب <u>الحجم</u>	۲	
الحاسبات <u>الصغيرة</u> .	٠٣			

خصائص الحاسب الآلي :

- ١. السرعة.
 - ٢. الدقة.
- ٣. الطاقة التخزينية .
 - ٤. المرونة.
 - ٥. القابلية للوسيع .

تعريف البحث العلمي:

دراسة لمشكلة ما تحتوي إمكانية المناقشة والبحث هدفها الوصول إلى إيجاد حل أو عدة حلول عبر اختبارات عميقة لفرض أو عدة فروض وذلك عن طريق استخدام أشمل لمنهج يحقق في جميع الشواهد التي يمكن التحقق منها والتي تقبل في النهاية التعميم .

<u>آخر:</u> وسيله لدراسة يمكن بواسطتها الوصول إلى حل لمشكلة محددة وذلك عن طريق التقصي الشامل والدقيق لجميع الشواهد والأدلة التي يمكن التحقق منها والتي تتصل بمشكلة محددة.

آخر: مجموعة من القواعد العامة المستخدمة من أجل الوصول إلى الحقيقة في العلم بواسطة طائفة من القواعد التي تهيمن على سير العقل .

تعريف البيانات :

المعلومات في شكلها الخام والذي يمثل الحروف والأرقام .

تعريف اطعلومات:

مجموعة من البيانات والتي يتم معالجتها عن طريق جمها وتصنيفها وتحليلها من أجل استخراج معلومة تفيد صانعي القرار .

تعريف الانترنت:

(لغوبا): ترابط بين الشبكات وبعبارة أخرى شبكة الشبكات حيث تتكون الانترنت من عدد كبير من شبكات المحاسب المترابطة والمتناثرة في أنحاء كثيرة من العالم ويحكم ترابط هذه الأجهزة وتحادثها بروتوكولات موحدة يسمى بروتوكول (تراسل الانترنت) .

(إجرائياً): الاتصال بشبكة الاتصالات العالمية التي تضم الملايين من أجهزة الحاسب الآلي المتصلة مع بعضها البعض عن طريق خطوط هاتفية تعمل على مدار الساعة.

تعريف البحث المباشر في قواعد البيانات :

استرجاع المعلومات من خلال استعمال الحاسبات الآلية .

آخر: استخدام الحاسبات الآلية والتي قد تحتوي على المعلومات المطلوبة بصورة كلية أو جزئية .

أهمية الحاسب الآلي في الخدمة الاجتماعية :

- ١. نظم دعم القرار.
- ٢. التشخيص والعلاج.
 - ٣. التنسيق.
- ٤. عدم تكرار أو ازدواجية الخدمات.
 - ٥. إجراء المقابلات مع العملاء.
 - ٦. التقويم.
 - ٧. التسجيل.
 - ٨. البحوث الاجتماعية.
- ٩. التخطيط لتنمية المجتمعات المحلية.
 - ١٠. تدريب طلاب الخدمة الاجتماعية .

خطوات البحث الاجتماعي التي يعتمد فيها الباحث على استخدام الحاسب الآلي من أهمها :

- ١. اختيار موضوع البحث .
- ٢. الاطلاع على الدراسات السابقة .
 - ٣. تفريغ البيانات.
 - ٤. تحليل البيانات.
 - ٥. المعاملات الإحصائية.

أدواتَ الحاسب الآلي التي مُكن الاستعانة بها في عجال البحث :

- ١. برنامج الكتابة.
- ٢. الأقراص المدمجة .
 - ٣. العصف الذهنى .
- ٤. إنشاء قواعد البيانات .
 - ٥. البريد الالكتروني.
 - ٦. الانترنت.

خصائص البحث المنظم:

- ١. يبدأ البحث عادة بإثارة سؤال أو مشكلة .
- ٢. يتطلب البحث صياغة واضحة للهدف من ورائه .
 - ٣. يتطلب البحث خطة إجرائية محددة .
- يقسم البحث المشكلة الرئيسية إلى عدة مشكلات فرعية .
 - ه. يتم توجيه البحث حسب المشكلة المحددة أو الفرض.
- ٦. يقبل البحث الافتراضات المهمة بالنسبة لموضوع البحث.
- ٧. يتطلب البحث جميع وتفسير البيانات لحل مشكلة الدراسة .
 - ٨. البحث عملية دائرية .