

**تعريف الحاسب الآلي :** جهاز يمكنه تشغيل برامج لتنفيذ مجموعة واسعة من المهام .  
يتكون جهاز الحاسب الآلي من مكونين رئيسيين هما : مكونات مادية و مكونات برمجية .  
أولاً المكونات المادية و تنقسم إلى أربعة أقسام رئيسية هي :

**1- وحدات الإدخال :** إدخال البيانات و التعليمات ، و من أمثلتها : لوحة المفاتيح و الفأرة و المسح الضوئي و الكاميرا الرقمية و الميكروفون و القلم الضوئي .

**2- وحدات الإخراج :** إخراج النتائج ، و من أمثلتها : الشاشة و الطابعة و السماعات و الراسمات .

**3- وحدة المعالجة المركزية :** تخزين البيانات و معالجتها بناء على التعليمات ، و من أمثلتها : المعالج الدقيق و الذاكرة الرئيسية .

**4- وحدات التخزين المساعد :** تخزين البرامج و البيانات التي سيتم التعامل معها لاحقاً بناء على طلب المستخدم ، و من أمثلتها : القرص

الصلب و القرص المرن و القرص المدمج و الذاكرة  
الوميضية أو الفلاش .

**ثانياً المكونات البرمجية و تنقسم إلى ثلاثة  
أقسام رئيسية هي :**

**1- برامج نظام التشغيل : تنظيم عمل الحاسب  
الآلي و التحكم فيه .**

**2- البرمجيات المساعدة : مجموعة البرامج التي  
تساعد نظام التشغيل على أداء مهماتها  
المتعددة .**

**3- البرمجيات أو البرامج التطبيقية : برامج  
مصممة للقيام بمهمة معينة ، و تخدم هدفاً  
معيناً أنشئت من أجله .**

**تقسم الحاسبات الآلية الى قسمين :**

**1- حسب الغرض من استخدامها : حاسبات آلية  
عامة الغرض و حاسبات آلية محدودة الغرض .**

**2- حسب الحجم : حاسبات كبيرة و حاسبات  
متوسطة و حاسبات صغيرة .**

**أنواع الحاسبات الآلية الصغيرة : الحاسب  
الشخصي و الحاسب المحمول و الحاسب  
المفكرة .**

**خصائص الحاسب الآلي : ( السرعة ، الدقة ،**

الطاقة التخزينية ، المرونة ، القابلية للتوسع ) .

استخدام الحاسب الآلي في البحث العلمي

### تعريفات :

**البيانات** هي المعلومة في شكلها الخام و الذي يمثل الحروف و الأرقام .

المعلومات هي مجموعة من البيانات يتم معالجتها عن طريق جمعها و تصنيفها و تحليلها من أجل استخراج معلومة تفيد صانع القرار .

**شبكة الإنترنت** هي شبكة عالمية ضخمة من أجهزة الحاسب و الكابلات المرتبطة ببعضها البعض و عمل من خلال شبكة اتصال ، منتشرة حول العالم وتعد مصدراً معلوماتياً ضخماً و احد اهم أدوات تقنية المعلومات .

**الشبكة العنكبوتية العالمية أو الويب World**

**Wide Web** أحد خدمات و تطبيقات شبكة

الإنترنت لتصفح و قراءة المستندات في

الصفحات و المواقع الشبكة .

**شبكة الانترنت :** شبكة داخلية يتم التواصل من

خلالها بين أجهزة معينة ممن الحاسب الآلي و عرض الصفحات ضمن نطاق محدود سواء في نفس المبنى او على مستوى البلد او مجموعة بلدان .

الإفتراضيات هي حقائق واضحة بذاتها .

## تاريخ تطور الإنترنت

أنشئت ( أربانت ) من قبل وزارة الدفاع الأمريكية بالتعاون مع جامعات أمريكية و تهدف لصد أي هجوم عسكري محتمل ، بعد ذلك بدأت الشبكة تستخدم من الجامعات حتى أصبحت تعاني من الازدحام ، ثم ظهرت شبكة ( مل نت ) خاصة بالمواقع العسكرية فقط و أصبحت شبكة ( أربانت ) تتولى الاتصالات غير العسكرية ثم توقفت ، و حل محلها شبكة ( إنترنت ) .

**أهم تواريخ نشأة شبكة الإنترنت :**

1969 بدء شبكة ( أربانت ) .

1972 اختراع البريد الإلكتروني في شبكة

( أربانت ) .

1983 أصبح البروتوكول TCP/IP معياريا لشبكة

( أربانت ) .  
1990 إغلاق شبكة ( أربانت ) و بدء استخدام  
شبكة ( إنترنت ) .  
1991 برنامج Gopher لاسترجاع المعلومات من  
الأجهزة الخادمة في الشبكة .  
1992 اختراع النصوص المترابطة Hypertext  
مما أدى إلى إيجاد الشبكة العنكبوتية العالمية  
. World Wide Web  
1993 أول برنامج متصفح للشبكة ( موزايك ) ،  
ثم برنامج ( نيتسكيب ) و برنامج ( مايكروسوفت  
إكسبلورر ) .  
1994 استخدام الإنترنت على النطاق التجاري  
للأفراد والمؤسسات .  
1996 ( إنترنت ) و ( ويب ) كلمات متداولة عبر  
العالم .

## خدمات الإنترنت

**1- البريد الإلكتروني :** أقدم تطبيقات الإنترنت ،  
و المراسلة هنا ليست مباشرة ، و هي نوعان :  
بريد متصل بخادم و تحتاج إلى برنامج مثل

برنامج أوت لوك لاستخدامه . و بريد على شبكة الإنترنت مثل ياهو وهوت ميل .

**2- القوائم البريدية :** يشترك فيها مجموعة من الأفراد و يتم من خلالها تبادل الخبرات و الأخبار و إجراء الحوارات عبر البريد الإلكتروني .

**3- المحادثة النصية ( الدردشة ) :** تقنية تمكن اثنين أو أكثر من التحدث كتابيا في نفس اللحظة و يجب الاتصال بالشبكة ، مثل برنامج ICQ أو برنامج Yahoo Messenger أو برنامج MSN Messenger .

**4- الاتصال المرئي (مؤتمرات الفيديو) :** تقنية يتم بواسطتها الاتصال بشخص أو مجموعة بالصوت والصورة في نفس اللحظة ، مثل برنامج ياهو مسنجر أو سكاى بي .

**5- منتديات المناقشة :** إحدى طرق الاتصال الجماعي و الحوار وتبادل الأفكار بين الناس من خلال مواقع معينة ، أسهل في الدخول و أكثر انتشارا في اللغة العربية من مجموعات الأخبار .

**6- مجموعات الأخبار :** مجموعات عالمية للحوار و المناقشة و تبادل الخبرات شبيهة بمنتديات المناقشة .

البحث هو العملية المنظمة لجمع و تحليل البيانات عن الظاهرة التي نهتم بها .  
البحث المباشر في قواعد البيانات هو استرجاع المعلومات من خلال استعمال الحاسبات الآلية .  
منهجية البحث هي تلك الخصائص المميزة لمشروع البحث ككل و الناتجة عن الإجراءات المستخدمة أو خصائص البيانات المستخدمة .  
**أدوات البحث** هي وسائل مساعدة لتحقيق الهدف من وراء البحث و حتى نصل إلى النتائج المستمدة من البيانات الأولية .

## طرق البحث في شبكة الإنترنت

عناوين الموقع دخول مباشرة للموقع بكتابة عنوانه و نظام العناوين في الإنترنت يسمى :  
بروتوكولات الإنترنت (Internet Protocol (IP  
**الارتباطات الشعبية** : تحتوي صفحات المواقع على كلمات مرتبطة بصفحات مواقع أخرى عند نقرها تفتح الموقع المرتبط دون الحاجة الى معرفة او كتابة عنوانها .

**محركات البحث** : برامج او قواعد بيانات او

أرشيف ضخم لمجموعة كبيرة من المواقع ، للبحث  
من خلال كتابة كلمات مفتاحية ، و تنقسم إلى  
قسمين : أدلة البحث Search Directory و  
محركات البحث Search Engines .

## الإحصاء كأداة للبحث

**يحقق وظيفتين أساسيتين :**

1- يقدم وصفا تحليليا للبيانات (الإحصاء  
الوصفي) .

2- يقترح بعض الاستدلالات طبقا لطبيعة  
البيانات (الإحصاء الاستدلالي) .

الإحصاء قد يصل إلى نتيجة لا تمثل الواقع من  
قريب أو بعيد .

**طرق الوصول إلى المعرفة :**

1- المنطق الاستدلالي : يعتمد على التفسير  
المنطقي و يبدأ بالبديهيات الواضحة المقبولة  
منطقيا .

2- المنطق الاستقرائي : يعتمد على استقراء  
الفروض المبنية على الملاحظة ( منهج البحث  
العلمي) .



يمكن تقسيم الإحصاء إلى نوعين : 1- الإحصاء البارامترى . 2- الإحصاء اللا بارامترى . تستخدم الاختبارات اللا بارامترية للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطي عينتين عندما : يكون توزيع أحد العينتين غير اعتدالي أو ملتوي بدرجة كبيرة .

ومن أشهر الاختبارات اللا بارامترية ما يلي :

- 1- اختبار كا 2 : يستخدم لاختبار مدى اتفاق توزيع القيم مع التوزيع المتوقع .
- 2- اختبار مان ويتني يو : يستخدم عادة لبيان ما إذا كان وسيطا بين عينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما البعض اختلافا جوهريا .
- 3- اختبار ويلكوكسون للفروق بين رتب قيم مرتبطة : يستخدم عندما تكون البيانات معبر عنها بشكل رتب لاختبار الفرض بأن عينات الدراسة لها نفس توزيع المجتمع الذي تم سحب العينات منه .
- 4- معامل ارتباط سبيرمان : و يستخدم إذا كان المتغيران كل منهما ينقسم إلى فئات منفصلة كثيرة .

## مستويات القياس في العلوم الاجتماعية

مستويات القياس من وجهة نظر ( ستيفنز )

عددها : أربعة و هي :

1- القياس الاسمي : أدنى مكانة في تصنيف

ستيفنز ، كل فئة على هذا المقياس هي فئة

متميزة بنفسها .

2- القياس الترتيبي : عندما يبدأ الباحث في

ترتيب الفئات أو المتغيرات طبقا لبعض

المحكات .

3- القياس الفئوي القائم على وحدات متساوية ،

من أمثله استخدام الترمومتر في قياس

الحرارة .

4- القياس القائم على المعدل النسبي : يفرض أن

هناك بعدا بين الفئات بشكل وحدات متساوية

بالإضافة إلى خاصية نقطة بداية تساوي صفر .

أهم برامج معالجة بيانات العلوم الاجتماعية

البرامج الإحصائية المتخصصة : حزمة برامج

تتيح طريقة سريعة للقيام بالتحليل الإحصائي

المناسب ، و منها :

. Excel , SPSS

من أهمها برنامج الجداول الإلكترونية أو  
الحسابية ( Excel ) و تتكون من صفوف و أعمدة  
تصلح لتدوين الحسابات الرياضية مثل  
الميزانيات .

**من الإجراءات الإحصائية المتاحة في برنامج**

**: SPSS**

تحليل الارتباط أو العلاقة بين متغيرين : يمكن  
هذا الإجراء الباحث من استخدام طريقة لقياس  
الارتباط المستقيم أو الخطي بين متغيرين وينتج  
عن هذه العملية قيمة إحصائية توضح قوة  
العلاقة بين المتغيرين .

**معامل الارتباط الجزئي : يدرس العلاقة بين**  
**متغيرين بينما نتحكم في تأثير متغير أو أكثر .**  
**تحليل التباين : إجراء إحصائي لتقدير تأثير**  
**مجموعة من المتغيرات المستقلة على متغير تابع**  
**تم قياسه بمستوى القياس القائم على وحدات**  
**الفئوية .**

**التحليل العاملي أو التعاملي : إجراء إحصائي**  
**عام يستخدم في تحديد الأبعاد الرئيسية المتمثلة**

بعدد كبير جدا من المتغيرات .

عدد القوائم الأساسية في برنامج SPSS سبع

قوائم ، وهي :

1- معالجة البيانات و تنقسم إلى قوائم فرعية :

.9

2- المعالجة اللغوية و تنقسم إلى قوائم فرعية :

.9

3- معالجة النتائج و تنقسم إلى قوائم فرعية :

.10

4- معالجة الرسوم البيانية و تنقسم إلى قوائم

فرعية : 10 .

5- معالجة النص و تنقسم إلى قوائم فرعية :

.10

6- معالجة الوثيقة أو التقرير و تنقسم إلى قوائم

فرعية : 10 .

7- معالجة الجداول المحورية و تنقسم إلى قوائم

فرعية عددها : 11 .

يتم تعريف المتغيرات في برنامج SPSS بإدخال

وصف مختصر لطبيعة المتغير

بعض الاسئلة لابد لها من حفظ اجاباتها مثل :

**مستويات القياس من وجهة نظر ستيفنز عددها :**

**أربعة مستويات**

**نسوي لها عملية ربط لتسهيل الحفظ و نقول :**

**ستيفنز أربعة**

**كذا أختصرت السؤال و حليت الاجابة بس لابد  
تكون فاهم السؤال يتكلم عن ايش بالظبط و  
ترتب الافكار حسب التشابه و هكذا كل المعلومات  
اللي تحتاج حفظ**

**لذا وضعت اسئلة الاختبار هنا اليوم بدون ترتيب  
و رتبها انت حسب تسلسل المنهج كما في  
الموضوع اعلاه أو حسب المتشابه منها لكي  
تثبت الطريقة و لا تنسى تحذف المتكرر من  
الاسئلة**

**للإستزاده عن ها الطريقة تقدر ترجع لمادة  
مهارات التعلم والتفكير للاستاذ الفاضل  
عبدالحميد الله يدخله الجنة بغير حساب  
تفضلوا هذي الأسئلة محلولة**

**اختبار الفصل الاول 1434**

مستويات القياس من وجهة نظر ( ستيفنز )  
عددها :

أ / مستويان

ب / ثلاث مستويات

ج / أربعة مستويات

د / خمسة مستويات

كل فئة على هذا المقياس هي فئة متميزة  
بنفسها , ذلك هو :

أ / القياس الإسمي

ب / القياس الترتيبي

ج / القياس الفئوي القائم على وحدات متساوية

د / القياس القائم على المعدل النسبي

من أمثله إستخدام الترمومتر في قياس الحرارة  
ذلك هو :

أ / القياس الإسمي

ب / القياس الترتيبي

ج / القياس الفئوي القائم على وحدات متساوية

د / القياس القائم على المعدل النسبي

عندما يبدأ الباحث في ترتيب الفئات أو  
المتغيرات طبقا لبعض المحكات , يسمى القياس  
المستخدم :

أ / القياس الإسمي

ب / القياس الترتيبي

ج / القياس الفئوي القائم على وحدات متساوية

د / القياس القائم على المعدل النسبي

يفرض أن هناك بعدا بين الفئات بشكل وحدات

متساوية بالإضافة إلى خاصية نقطة بداية

تساوي صفر , و يطلق عليه :

أ / القياس الإسمي

ب / القياس الترتيبي

ج / القياس الفئوي القائم على وحدات متساوية

د / القياس القائم على المعدل النسبي

تستخدم الإختبارات اللابارامترية للكشف عن

دلالة الفروق بين متوسطي عينتين عندما :

أ / عندما يجيد الباحث إستخدام هذه الإختبارات

ب / عندما يكون توزيع أحد العينتين غير

إعتدالي أو ملتوي بدرجة كبيرة

ج / عندما يكون توزيع العينتين توزيعا إعتداليا

د / عندما تتوفر شروط إستخدام إختبار ( ت )

معامل إرتباط سبير مان :

أ / يستخدم لإختبار مدى إتفاق توزيع القيم مع

التوزيع المتوقع

ب / يستخدم عادة لبيان ما إذا كان وسيطا بين عينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما البعض إختلافا جوهريا

ج / يستخدم عندما تكون البيانات معبر عنها بشكل رتب لإختبار الفرض بأن عينات الدراسة لها نفس توزيع المجتمع الذي تم سحب العينات منه

د / يستخدم إذا كان المتغيران كلاهما ينقسمان إلى فئات منفصلة كثيره

إختبار ويلكوكس للفروق بين رتب قيم مرتبطة :  
أ / يستخدم لإختبار مدى إتفاق توزيع القيم مع التوزيع المتوقع

ب / يستخدم عادة لبيان ما إذا كان وسيطا بين عينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما البعض إختلافا جوهريا

ج / يستخدم عندما تكون البيانات معبر عنها بشكل رتب لإختبار الفرض بأن عينات الدراسة لها نفس توزيع المجتمع الذي تم سحب العينات منه

د / يستخدم إذا كان المتغيران كلاهما ينقسمان إلى فئات منفصلة كثيره



إختبار مان وتني يو :

أ / يستخدم لإختبار مدى إتفاق توزيع القيم مع  
التوزيع المتوقع

ب / يستخدم عادة لبيان ما إذا كان وسيطا بين  
عينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما البعض  
إختلافا جوهريا

ج / يستخدم عندما تكون البيانات معبر عنها  
بشكل رتب لإختبار الفرض بأن عينات الدراسة  
لها نفس توزيع المجتمع الذي تم سحب العينات  
منه

د / يستخدم إذا كان المتغيران كلاهما ينقسمان  
إلى فئات منفصلة كثيره  
إختبار كا 2 :

أ / يستخدم لإختبار مدى إتفاق توزيع القيم مع  
التوزيع المتوقع

ب / يستخدم عادة لبيان ما إذا كان وسيطا بين  
عينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما البعض  
إختلافا جوهريا

ج / يستخدم عندما تكون البيانات معبر عنها  
بشكل رتب لإختبار الفرض بأن عينات الدراسة  
لها نفس توزيع المجتمع الذي تم سحب العينات

منه

د / يستخدم إذا كان المتغيران كلاهما ينقسمان

إلى فئات منفصلة كثيره

الإنترنت هي :

أ / شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب غير المرتبطة

بعضها البعض و المنتشرة حول العالم

ب / شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة

بعضها البعض و المنتشرة حول العالم

ج / شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة

بعضها البعض و الموجودة داخل حدود الدولة

د / مجموعة من أجهزة الحاسب العملاقة

المنتشرة حول العالم

تحليل الارتباط أو العلاقة بين متغيرين :

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من استخدام طريقة

لقياس الارتباط المستقيم أو الخطي بين متغيرين

وينتج عن هذه العملية قيمة إحصائية توضح

قوة العلاقة بين المتغيرين

ب / يدرس العلاقة بين متغيرين بينما نتحكم في

تأثير متغير أو أكثر

ج / إجراء إحصائي لتقدير تأثير مجموعة من

المتغيرات المستقلة على متغير تابع تم قياسه

بمستوى القياس القائم على وحدات الفئوية  
د / إجراء إحصائي عام يستخدم في تحديد  
الأبعاد الرئيسية المتمثلة في عدد كبير جدا من  
المتغيرات

معامل الارتباط الجزئي :

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من إستخدام طريقة  
لقياس الارتباط المستقيم أو الخطي بين متغيرين  
وينتج عن هذه العملية قيمة إحصائية توضح  
قوة العلاقة بين المتغيرين

ب / يدرس العلاقة بين متغيرين بينما نتحكم في  
تأثير متغير أو أكثر

ج / إجراء إحصائي لتقدير تأثير مجموعة من  
المتغيرات المستقلة على متغير تابع تم قياسه  
بمستوى القياس القائم على وحدات الفئوية  
د / إجراء إحصائي عام يستخدم في تحديد  
الأبعاد الرئيسية المتمثلة في عدد كبير جدا من  
المتغيرات

تحليل التباين :

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من إستخدام طريقة  
لقياس الارتباط المستقيم أو الخطي بين متغيرين  
وينتج عن هذه العملية قيمة إحصائية توضح

قوة العلاقة بين المتغيرين

ب / يدرس العلاقة بين متغيرين بينما نتحكم في تأثير متغير أو أكثر

ج / إجراء إحصائي لتقدير تأثير مجموعة من المتغيرات المستقلة على متغير تابع تم قياسه بمستوى القياس القائم على وحدات الفئوية

د / إجراء إحصائي عام يستخدم في تحديد الأبعاد الرئيسية المتمثلة في عدد كبير جدا من المتغيرات

التحليل التعملي :

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من إستخدام طريقة لقياس الارتباط المستقيم أو الخطي بين متغيرين وينتج عن هذه العملية قيمة إحصائية توضح قوة العلاقة بين المتغيرين

ب / يدرس العلاقة بين متغيرين بينما نتحكم في تأثير متغير أو أكثر

ج / إجراء إحصائي لتقدير تأثير مجموعة من المتغيرات المستقلة على متغير تابع تم قياسه بمستوى القياس القائم على وحدات الفئوية

د / إجراء إحصائي عام يستخدم في تحديد الأبعاد الرئيسية المتمثلة في عدد كبير جدا من

## المتغيرات

عدد القوائم الأساسية في برنامج spss هو :

أ / ثلاث قوائم

ب / خمس قوائم

ج / سبع قوائم

د / تسع قوائم

تنقسم نافذة قوائم معالجة البيانات في برنامج

spss إلى قوائم فرعية :

أ / ثلاث

ب / خمس

ج / سبع

د / تسع

تنقسم نافذة قوائم معالجة النتائج في برنامج

spss إلى قوائم فرعية :

أ / أربع

ب / ست

ج / ثمان

د / عشر

تنقسم نافذة قوائم معالجة الجداول المحورية في

برنامج spss إلى قوائم فرعية عددها :

أ / 9 قوائم

ب / 11 قائمة

ج / 13 قائمة

د / 15 قائمة

تنقسم نافذة قوائم معالجة الرسوم في برنامج  
spss إلى قوائم فرعية :

أ / ثمان

ب / تسع

ج / عشر

د / إحدى عشرة

تنقسم نافذة قوائم معالجة النص في برنامج  
spss إلى قوائم فرعية :

أ / ثمان

ب / عشر

ج / اثنا عشرة

د / أربع عشرة

تنقسم نافذة قوائم المعالجة اللغوية في برنامج  
spss إلى قوائم فرعية :

أ / سبع

ب / ثمان

ج / تسع

د / عشر

تنقسم نافذة قوائم معالجة الوثيقة في برنامج  
spss إلى قوائم فرعية :

أ / سبع

ب / ثمان

ج / تسع

د / عشر

يتم تعريف المتغيرات في برنامج spss بإدخال  
وصف المتغير وهو :

أ / عبارة عن إسم مختصر يعطي لكل متغير في  
الدراسة

ب / وصف مختصر لطبيعة المتغير

ج / تحديد نوع المتغير من حيث كونه رقميا أو  
كتابيا أو تاريخ

د / يستعمل لتحديد المسافة اللازمة لإدخال  
بيانات الدراسة و يتم تحديده بناء على طبيعة  
البيانات

يتكون جهاز الحاسب الآلي من مكونين رئيسيين  
هما :

أ / مكونات مادية و مكونات برمجية

ب / وحدات إدخال البيانات و وحدات إخراج  
البيانات

ج / وحدة المعالجة المركزية و وحدة التخزين  
د / مكونات داخل صندوق الحاسب و أخرى  
خارجة  
تنقسم المكونات البرمجية إلى أقسام رئيسية  
عدها :

أ / ستة أقسام

ب / خمسة أقسام

ج / أربعة أقسام

د / ثلاث أقسام

لوحة المفاتيح تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الشاشة تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الذاكرة الوميضية تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال



ب / وحدة المعالجة المركزية  
ج / وحدات التخزين المساعد  
د / وحدات الإخراج  
القرص المدمج يعتبر من :  
أ / وحدات الإدخال  
ب / وحدة المعالجة المركزية  
ج / وحدات التخزين المساعد  
د / وحدات الإخراج  
الفأرة تعتبر من :  
أ / وحدات الإدخال  
ب / وحدة المعالجة المركزية  
ج / وحدات التخزين المساعد  
د / وحدات الإخراج  
المعالج الدقيق يعتبر من :  
أ / وحدات الإدخال  
ب / وحدة المعالجة المركزية  
ج / وحدات التخزين المساعد  
د / وحدات الإخراج  
الماسح الضوئي يعتبر من :  
أ / وحدات الإدخال  
ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الذاكرة الرئيسية تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الكاميرا الرقمية تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

القرص الصلب يعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

القرص المرن يعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الميكروفون يعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

القلم الضوئي يعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الطابعة تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

السماعات تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الراسمات تعتبر من :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الوحدة التي يتم من خلالها إدخال البيانات و

التعليمات إلى الحاسب الآلي :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الوحدة التي يتم من خلالها تخزين البيانات و

معالجتها بناء على التعليمات :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الوحدة التي تقوم بتخزين البرامج و البيانات

التي سيتم التعامل معها لاحقا بناء على طلب

المستخدم :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

الوحدة التي يتم من خلالها إخراج النتائج من الحاسب الآلي :

أ / وحدات الإدخال

ب / وحدة المعالجة المركزية

ج / وحدات التخزين المساعد

د / وحدات الإخراج

برنامج يقوم بتنظيم عمل الحاسب الآلي و التحكم فيه :

أ / برامج نظام التشغيل

ب / البرمجيات المساعدة

ج / البرمجيات التطبيقية

د / البرمجيات الحديثة

مجموعة البرامج التي تساعد نظام التشغيل على أداء مهامها المتعددة :

أ / برامج نظام التشغيل

ب / البرمجيات المساعدة

ج / البرمجيات التطبيقية

د / البرمجيات الحديثة

هي البرامج المصممة للقيام بمهمة معينة :

أ / برامج نظام التشغيل

ب / البرمجيات المساعدة

ج / البرمجيات التطبيقية

د / البرمجيات الحديثة

تقسم الحاسبات الآلية حسب الغرض من

إستخدامها إلى :

أ / حاسبات حديثة و حاسبات قديمة

ب / حاسبات شخصية و حاسبات محمولة و

حاسبات صغيرة

ج / حاسبات كبيرة و حاسبات متوسطة و

حاسبات صغيرة

د / حاسبات آلية عامة الغرض و حاسبات آلية

محدودة الغرض

تقسم الحاسبات الآلية حسب الحجم إلى :

أ / حاسبات حديثة و حاسبات قديمة

ب / حاسبات شخصية و حاسبات محمولة و

حاسبات صغيرة

ج / حاسبات كبيرة و حاسبات متوسطة و

حاسبات صغيرة

د / حاسبات آلية عامة الغرض و حاسبات آلية

محدودة الغرض

من أنواع الحاسبات الآلية الصغيرة :

أ / حاسبات حديثة و حاسبات قديمة

ب / حاسبات شخصية و حاسبات محمولة و

حاسبات صغيرة

ج / حاسبات كبيرة و حاسبات متوسطة و

حاسبات صغيرة

د / حاسبات آلية عامة الغرض و حاسبات آلية

محدودة الغرض

يعرف جهاز الحاسب الآلي بأنه :

أ / جهاز غير قادر على حل المسائل الجديدة

ب / آلة حاسبة عادية

ج / جهاز يمكنه تشغيل برامج لتنفيذ مجموعة

واسعة من المهام

د / جهاز يمكنه تشغيل برامج لتنفيذ مجموعة

محدودة من المهام

البرامج التطبيقية :

أ / تستطيع القيام بمهام متعددة

ب / تخدم هدفا معينا أنشئت من أجله

ج / مثل برامج نظم التشغيل المختلفة

د / هي برامج تساعد نظام التشغيل على أداء

مهامه

البيانات هي :

أ / المعلومة في شكلها الخام و الذي يمثل  
الحروف و الأرقام

ب / مجموعة من الحروف و الأرقام قبل أن يتم  
معالجتها

ج / مجموعة من البيانات يتم معالجتها عن  
طريق جمعها و تصنيفها و تحليلها من أجل  
إستخراج معلومة تفيد صانع القرار

د / إسترجاع المعلومات من خلال إستعمال  
الحاسبات الآلية

المعلومات هي :

أ / المعلومة في شكلها الخام و الذي يمثل  
الحروف و الأرقام

ب / مجموعة من الحروف و الأرقام قبل أن يتم  
معالجتها

ج / مجموعة من البيانات يتم معالجتها عن  
طريق جمعها و تصنيفها و تحليلها من أجل  
إستخراج معلومة تفيد صانع القرار

د / إسترجاع المعلومات من خلال إستعمال  
الحاسبات الآلية



البحث المباشر في قواعد البيانات هو :

أ / المعلومة في شكلها الخام و الذي يمثل

الحروف و الأرقام

ب / مجموعة من الحروف و الأرقام قبل أن يتم

معالجتها

ج / مجموعة من البيانات يتم معالجتها عن

طريق جمعها و تصنيفها و تحليلها من أجل

إستخراج معلومة تفيد صانع القرار

د / إسترجاع المعلومات من خلال إستعمال

الحاسبات الآلية

البحث هو :

أ / جمع البيانات

ب / نقل المعلومات

ج / كلمة نجذب بها الإنتباه

د / العملية المنظمة لجمع و تحليل البيانات عن

الظاهرة التي نهتم بها

الإفتراضات هي :

أ / حقائق واضحة بذاتها

ب / فرض مرحلي يتم عرضه في البداية لكي

يسهل البحث عن الحقائق

ج / فروض تم دعمها بشواهد ميدانية

د / فروض تم رفضها بشواهد ميدانية

أدوات البحث هي :

أ / هي نفس الأدوات التي يستخدمها الباحثون

في جميع التخصصات

ب / وسائل مساعدة لتحقيق الهدف من وراء

البحث و حتى نصل إلى النتائج المستمدة من

البيانات الأولية

ج / تلك الخصائص المميزة لمشروع البحث ككل

و الناتجة عن الإجراءات المستخدمة أو خصائص

البيانات المستخدمة

د / يتوقف عليها تحديد مشكلة البحث

منهجية البحث هي :

أ / هي نفس الأدوات التي يستخدمها الباحثون

في جميع التخصصات

ب / وسائل مساعدة لتحقيق الهدف من وراء

البحث و حتى نصل إلى النتائج المستمدة من

البيانات الأولية

ج / تلك الخصائص المميزة لمشروع البحث ككل

و الناتجة عن الإجراءات المستخدمة أو خصائص

البيانات المستخدمة

د / يتوقف عليها تحديد مشكلة البحث

الإحصاء الوصفي :

أ / يقدم وصفا تحليليا للبيانات

ب / يقترح بعض الإستدلالات طبقا لطبيعة  
البيانات

ج / يقدم مجرد وصف للبيانات دون أن يقوم  
بتحليلها

د / لا يقترح أي إستدلالات خاصة بموضوع  
البحث

الإحصاء الإستدلالي :

أ / يقدم وصفا تحليليا للبيانات

ب / يقترح بعض الإستدلالات طبقا لطبيعة  
البيانات

ج / يقدم مجرد وصف للبيانات دون أن يقوم  
بتحليلها

د / لا يقترح أي إستدلالات خاصة بموضوع  
البحث

الإحصاء قد يصل إلى نتيجة لا تمثل الواقع من  
قريب أو بعيد :

أ / عبارة صحيحة

ب / عبارة خاطئة

ج / عبارة صحيحة في بعض الحالات

د / عبارة خاطئة في بعض الحالات  
يعتمد على التفسير المنطقي و يبدأ بالبديهيات  
الواضحة المقبولة منطقيا لذلك هو :

أ / التفكير الخرافي

ب / المنطق الإستقرائي

ج / المنطق الإستدلالي

د / التفكير الديني

حزمة برامج تتيح طريقة سريعة للقيام بالتحليل  
الإحصائي المناسب :

أ / الجداول الحسابية

ب / البرامج الإحصائية المتخصصة

ج / البرامج المساعدة

د / برنامج نظام التشغيل

تتكون من صفوف و أعمدة تصلح لتدوين  
الحسابات الرياضية مثل الميزانيات و غيرها :

أ / الجداول الحسابية

ب / البرامج الإحصائية المتخصصة

ج / البرامج المساعدة

د / برنامج نظام التشغيل

من أهم البرامج الإحصائية المتخصصة :

أ / برنامج معالج النصوص

ب / برنامج العروض التقديمية  
ج / برنامج الجداول الإلكترونية  
د / برنامج النشر المكتبي  
يعتمد على إستقراء الفروض المبينة على  
الملاحظة :

أ / التفكير الخرافي  
ب / المنطق الإستقرائي  
ج / المنطق الإستدلالي  
د / التفكير الديني