ملخص الاخ Hussain MD

الحاسب الآلي

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 الماسح 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 لاحقا بناء على طلب المستخدم ، و من أمثلتها : القرص الصلب و القرص المرن و القرص المدمج و الذاكرة الوميضية أو الفلاش.

ثانيا 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 الانترانت : 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. (

1972اختراع البريد الإلكتروني في شبكة (أربانت. (

1983أصبح البروتوكول TCP/IP معياريا لشبكة (أربانت. (

1990إغلاق شبكة (أربانت) و بدء استخدام شبكة (إنترنت. (

1991برنامج Gopher لاسترجاع المعلومات من الأجهزة الخادمة في الشبكة.

1992اختراع النصوص المترابطة Hypertext مما أدى إلى إيجاد الشبكة العنكبوتية العالمية. World Wide Web

1993أول برنامج متصفح للشبكة) موزاييك) ، ثم برنامج (نيتسكيب) و برنامج (مايكروسوفت إكسبلورر. (

1994استخدام الإنترنت على النطاق التجاري للأفراد والمؤسسات.

) 1996إنترنت) و) ويب) كلمات متداولة عبر العالم.

خدمات الإنترنت

-1البريد 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.

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

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

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

-5منتديات 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.

-6مجموعات 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 التشعبية : 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:

-1يقدم وصفا تحليليا للبيانات (الإحصاء الوصفي.)

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

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

طرق الوصول إلى المعرفة:

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

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

يمكن تقسيم الإحصاء إلى نوعين -1 : الإحصاء البارا متري . ٢- الإحصاء اللا بارا متري.

تستخدم الاختبارات اللا بارا مترية للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطي عينتين عندما:

يكون توزيع أحد العينتين غير اعتدالي أو ملتوي بدرجة كبيرة.

ومن أشهر الاختبارات اللا بارا مترية ما يلي:

-1اختبار كا ٢ : يستخدم لاختبار مدى اتفاق توزيع القيم مع التوزيع المتوقع.

-2اختبار مان وتني يو : يستخدم عادة لبيان ما إذا كان وسيطا بين عينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما البعض اختلافاجوهريا.

-3اختبار 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.

-4معامل 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:

١. تعريف القياس الاسمي:

يحصل هذا المقياس على ادنى مكانه في تصنيف ستيفنز ،لانه لايفترض أي ترتيب بين المتغيرات

عند تخصيص درجه او قيمه لها . لان في هذه الحاله نستخدم الارقام والرموز فقط لكي يتمكن الكمبيوتر من قراءتها.

٢. وتعريف الترتيبي:

عندما يبدأ الباحث في ترتيب الفئات او المتغيرات طبقاًلبعض المحكات ، فانه بذلك قد تمكن من الحصول على مقياس قائم على اساس الترتيب ،فإن هذا الترتيب يعني أن هذه الطبقات مرتبه طبقاً لمكانتها الاجتماعيه وتصبح كل فئه في مكان محدد مميز بالنسبه لباقي الفئات.

٣. القياس الفئوي القائم على وحدات متساويه

بالاضافه الى ترتيب الفئات فإن هذا المستوى من القياس يفترض أن هناك بعدا بين الفئات يشكل وحدات متساويه.

٤. القياس القائم على المعدل النسبي

يتميز القياس القائم على المعدل النسبي على كل الخصائص التي يمتاز بها القياس الذي يعتمد

على الوحدات المتساوية ،بالاضافه الى خاصيه نقطه بداية تساوي صفر فعند قياس المسافه الطبيعيه بالمتر فانه لابد من تعريف البداية بقيمة 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 ألعاملي أو التعاملي : إجراء إحصائي عام يستخدم في تحديد الأبعاد الرئيسية المتمثلة بعدد كبير جدا من المتغيرات.

عدد القوائم الأساسية في برنامج SPSS سبع قوائم ، و هي:

1-معالجة البيانات و تنقسم إلى قوائم فرعية : ٩.

2-المعالجة اللغوية و تنقسم إلى قوائم فرعية : ٩.

3-معالجة النتائج و تنقسم إلى قوائم فرعية : ١٠.

4-معالجة الرسوم البيانية و تنقسم إلى قوائم فرعية : ١٠.

5-معالجة النص و تنقسم إلى قوائم فرعية : ١٠.

6-معالجة الوثيقة أو التقرير و تنقسم إلى قوائم فرعية : ١٠.

7-معالجة الجداول المحورية و تنقسم إلى قوائم فرعية عددها : ١١.

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 ١٤٣٤

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 أمثلته 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 ٢:

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 ببعضها البعض و المنتشرة حول العالم

ب / شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض و المنتشرة حول العالم

ج / شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض و الموجودة داحل حدود الدولة

د / مجموعة من أجهزة الحاسب العملاقة المنتشرة حول العالم

تحليل الإرتباط أو العلاقة بين متغيرين:

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من إستخدام طريقة لقياس الإرتباط 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 الإرتباط الجزئي:

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من إستخدام طريقة لقياس الإرتباط 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 الإرتباط 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 التعاملي:

أ / يمكن هذا الإجراء الباحث من إستخدام طريقة لقياس الإرتباط 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 / ٩ قوائم

ب / ١١ قائمة

ج / ١٣ قائمة

د / ١٥ 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 / إثنا 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 آخرى خارجه

تنقسم المكونات البرمجية إلى أقسام رئيسية عددها:

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

المايكروفون 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 ستيم 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 مهماتها 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 المبنية على الملاحظة:

أ / التفكير الخرافي

ب / المنطق الإستقرائي

ج / المنطق الإستدلالي

د / التفكير الديني

لاحظ هنا بطبق لك طريقة تسهيل الفهم و الحفظ معاً لبعض الأسئلة القادمةولكن لابد ان تطبقها انت بنفسك لكي تفهمها و تحفظها

خصائص الحاسب مرونة و توسع.

التخزين المساعدة تخزين البرامج و البيانات مثل : قرص صلب و مرن

برمجيات مساعدة تساعد نظام التشغيل

إدخال إدخال بيانات وتعليمات مثل : مايكروفون و قلم.

إخراج إخراج نتائج مثل : طابعة و راسمات.

معالجة مركزية تخزين بيانات و معالجتها.

لاباراميترية : كا2