السلام عليكم

اخواني و اخواتي
هذا الملف وضعه لنا الأح شايل جزاه الله الف خير في منتدى النقاش نقلا عن
الخوان (المعتقل & الساحر) ربي يسهل عليهم جميعا
فجمعتها لكم في هذا الملف
تمنيت لو اقوم بأكثر من هذا لكم و لكن .....
هذا ما استطعت تقديمه
فسامحوني و اعذروني على التقصير
اختكم / الدكتورة
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

اسئلة المحاضرة الاولى +الثانية + الثالثة

مدخل الى تقنية المعلومات عدد فقرات الاسئلة ٦٦ فقرة
==========
==========

. هو عبارة عن آلة الكترونية يمكن بواسطتها تخزين البيانات ومعالجتها ثم استرجاعها مرة اخرى متى ما طلب ذلك -س١

1- الالة الحاسبة

2- الحاسوب

3- القرص الصلب

4- لا شيء مما ذكر

س٢- مميزات الحاسوب هي

1- السرعة ، الدقة ، اقتصادية

2- . إمكانية التخزين

3- . الاتصالات الشبكية

4- . جميع ما ذكر

س٣- البيانات (Data):-

1- . بيانات تم معالجتها بحيث اصبح لها معنى مفهوم نسبيا، بالإضافة الى امكانية استخدامها عبارة عن هي

2- .معلوماتخضعت للتطبيق والممارسة عبارة عن حصيلة استخدام المعلومات وتطبيقها ،او هي

3- ، حيث تعد البيانات بمثابة المادة الخام ليس لها معنى مفهوم نسبيا التي المجردة وهي عبارة عن مجموعة من الحقائق .التي لا يمكن الاستفادة منها الا بعد ان يتم معالجتها

4- . هو عبارة عن آلة الكترونية يمكن بواسطتها تخزين البيانات وعالجتها ثم استرجاعها مرة اخرى متى ما طلب ذلك

س٤- تعد البيانات حتى بمثابة المادة الخام

جزاك الله خير يا شايل

1- يتم معالجتها

2- تحديدها

3- تنظيمها

4- جميع ما ذكر

س٥- المعرفة(Knowledge):

1- بيانات تم معالجتها بحيث اصبح لها معنى مفهوم نسبيا، بالإضافة الى امكانية استخدامها عبارة عن هي .

2- معلوماتخضعت للتطبيق والممارسة عبارة عن حصيلة استخدام المعلومات وتطبيقها ،او هي.

3- حيث تعد البيانات بمثابة المادة الخام ليس لها معنىمفهوم نسبيا التي المجردة وهي عبارة عن مجموعة من الحقائق ، التي لا يمكن الاستفادة منها الا بعد ان يتم معالجتها.

4- هو عبارة عن آلة الكترونية يمكن بواسطتها تخزين البيانات وعالجتها ثم استرجاعها مرة اخرى متى ما طلب ذلك .

س٦- المعلومات(Information):

1- بيانات تم معالجتها بحيث اصبح لها معنى مفهوم نسبيا، بالإضافة الى امكانية استخدامها عبارة عن هي .

2- معلوماتخضعت للتطبيق والممارسة عبارة عن حصيلة استخدام المعلومات وتطبيقها ،او هي.

3- حيث تعد البيانات بمثابة المادة الخام ليس لها معنىمفهوم نسبيا التي المجردة وهي عبارة عن مجموعة من الحقائق ، التي لا يمكن الاستفادة منها الا بعد ان يتم معالجتها.

4- هو عبارة عن آلة الكترونية يمكن بواسطتها تخزين البيانات وعالجتها ثم استرجاعها مرة اخرى متى ما طلب ذلك .

س٧- البيانات هي البنية الاساسية ..... و .....هي البنية الاساسية للمعرفة .

1- للبيانات و المعلومات

2- للمعلومات والمعلومات

3- للمعلومات والبيانات

4- للمعلومات والمعرفة

س٨- للمعرفة شرط اساسي هو

1- الخضوع للتطبيق والممارسة.

2- المناصحة

3- التعرف

4- الخبرة

س٩- يقوم الكمبيوتر بتنفيذ ثلاث عمليات أساسية مرتبة بالشكل التالي:

1- إدخال 🕮 معالجة 🖴 إخراج
2- إخراج 🕮 إدخال 🖴 معالجة
3- معالجة 🕮 إدخال 🖴 إخراج
4- إخراج 🕮 معالجة 🖴 إدخال

س١٠- أدخال او استقبال البيانات عن طريق :
1- وحدات المعالجة (Processing Unit).
2- وحدات الاخراج (Output Unit)
3- وحدات الادخال (Input Unit).
4- جميع ما ذكر .

س١١- عن طريق إلى معلومات معالجة البيانات وتحويلها:
1- وحدات المعالجة (Processing Unit).
2- وحدات الاخراج (Output Unit)
3- وحدات الادخال (Input Unit).
4- جميع ما ذكر .

س١٢- إظهار المعلومات المخرجة عن طريق وحدات:
1- وحدات المعالجة (Processing Unit).
2- وحدات الاخراج (Output Unit)
3- وحدات الادخال (Input Unit).
4- جميع ما ذكر .

س١٣- يتكون نظام الحاسوب (Computer System) من:
1- المعدات (Hardware).
2- البرمجيات(Software).
3- المستخدمون(Users).
4- جميع ما ذكر .

س١٤- المستخدمون (Users):
1- هي المكونات غير الملموسة من برامج ومجموعة تعليمات تتحكم وتوجه عمل المعدات.
2- هي الأجزاء الملموسة من الحاسوب مثل الشاشات والطابعات والفأرة ولوحة المفاتيح.
3- هو شخص ينفذ البرمجيات على الحاسوب لإنجاز بعض المهام.
4- جميع ما ذكر .

س١٥- البرمجيات (Software):
1- هي المكونات غير الملموسة من برامج ومجموعة تعليمات تتحكم وتوجه عمل المعدات.
2- هي الأجزاء الملموسة من الحاسوب مثل الشاشات والطابعات والفأرة ولوحة المفاتيح.
3- هو شخص ينفذ البرمجيات على الحاسوب لإنجاز بعض المهام.
4- جميع ما ذكر .

س١٦- المعدات (Hardware):
1- هي المكونات غير الملموسة من برامج ومجموعة تعليمات تتحكم وتوجه عمل المعدات.
2- هي الأجزاء الملموسة من الحاسوب مثل الشاشات والطابعات والفأرة ولوحة المفاتيح.
3- هو شخص ينفذ البرمجيات على الحاسوب لإنجاز بعض المهام.
4- جميع ما ذكر .

س١٧- أي جزء من الاجزاء التالية ليس من وحدة المعالجة المركزية:
1- وحدة الحساب والمنطق

هذا من فضل الله خير يا شباب

2- وحدة التحكم
3- المسجلات
4- ذاكرة RAM
س١٨- السماعات ، الشاشة ، الطابعة ، الفأرة ، لوحة المفاتيح هي :
1- المعدات (Hardware).
2- البرمجيات(Software).
3- المستخدمون(Users).
4- جميع ما ذكر .

س١٩- أي جزء من الاجزاء يعد من المعدات (Hardware):
1- الذاكرة الثانوية والذاكرة الرئيسية.
2- وحدة المعالجة المركزية .
3- وحدات الإدخال &وحدات الإخراج .
4- جميع ما ذكر .

س٢٠- هي المكونات غير الملموسة من برامج ومجموعة تعليمات تتحكم وتوجه عمل
1- المعدات.
2- البرمجيات .
3- برمجيات انظام .
4- البرمجيات التطبيقية .

س٢١- نظام الويندوز يندرج تحت :
1- المعدات.
2- (المكونات غير الملموسة من برامج ومجموعة تعليمات (البرمجيات
3- الأجزاء المادية
4- جميع ما ذكر

س٢٢- المرادف لتكنولوجيا المعلومات (Information Technology) هو :
1- المعدات.
2- البرمجيات .
3- تقنية المعلومات .
4- جميع ما ذكر .

س٢٣- الادوات (Tools)التي تساعدنا في استقبال البيانات و معالجتها وتخزينها واسترجاعها وطباعتها ونقلها بشكل الكتروني(Electronic form) ، سواء كانت على شكل نص او صوت او صورة او فيديو وذلك باستخدام الحاسوب. تسمى :

1- تكنولوجيا المعلومات (Information Technology).
2- البرمجيات(Software)
3- المعدات (Hardware).
4- لا شيء مما ذكر .

س٢٤- تكنولوجيا المعلومات(Information Technology) هي (Tools)عبارة عن مجموعة من الادوات :
1- الحاسوب.
2- الطابعة والاقراص والانترنت .
3- الخ...تطبيقات تعدد الوسائط، الموبايل.
4- جميع ما ذكر.

س٢٥- أي الحواسيب التالية الأغلى سعراً
1- الحاسوب العملاق(Super Computer)
2- الحاسوب الكبير(Mainframe)
3- الحاسوب المتوسط(Mini Computers)
4- الحاسوب الشخصي(Personal computers)

جزاك الله خير ياغالي

س٢٦- أي الحواسيب التالية الأصغر حجما
1- الحاسوب العملاق(Super Computer)
2- الحاسوب الكبير(Mainframe)
3- الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
4- الحاسوب الشخصي(Personal computers)

س٢٧- أي الحواسيب التالية يستخدم في الشركات الكبيرة ، مثل البنوك والمنظمات الكبيرة، لمعالجة كميات كبيرة من البيانات، كتحضير ملايين الشيكات أو الفواتير والطلبات.
1- الحاسوب العملاق(Super Computer)
2- الحاسوب الكبير(Mainframe)
3- الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
4- الحاسوب الشخصي(Personal computers)

س٢٨- أي الحواسيب التالية يستخدم في الاعمال التجارية الكبيرة والمعقدة نوعا ما.وتستخدم في الأماكن التي يكون فيها استخدام الحواسيب الشخصية غير مناسب والحواسيب الكبيرة غالية الثمن
1- الحاسوب العملاق(Super Computer)
2- الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
3- الحاسوب المتوسط(Mini Computers)
4- حواسيب الشبكة(Network Computers)

س٢٩- تتصف الحواسيب المحمولة بكونها أغلى من الحواسيب الشخصية، بسبب:
1- إمكانية نقلها من مكان إلى آخر بمنتهى السهولة.
2- كونها أقوى من الحواسيب الشخصية.
3- يمكن وصلها بمصدر تيار كهربائي أو تشغيلها على البطارية.
4- الإجابة (أ) و الإجابة (ج) صحيحتين

س٣٠- أي الحواسيب تستخدم في التنبؤ بالحالة الجوية ،أو التنقيب عن النفط ، أو مراقبة حالة الرياح والضغط لمجسم تصميم اختباري لهيكل طائرة في أنفاق الرياح الضخمة.
1- الحاسوب العملاق(Super Computer)
2- الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
3- الحاسوب المتوسط(Mini Computers)
4- حواسيب الشبكة(Network Computers)

س٣١- كبيرة الحجم، بحجم غرفة ، وتحتاج الى بيئة محكمة لا بقاءه باردا وبعيدا عن الغبار و تخدم مئات المستخدمين في وقت واحد
1- الحاسوب العملاق(Super Computer)
2- الحاسوب الكبير(Mainframe)
3- الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
4- الحاسوب الشخصي(Personal computers)

س٣٢- انواع الطرفيات :
1- طرفيات صماء(Dump Terminals).
2- طرفيات ذكية (Intelligent Terminals).
3- نهاية طرفية .
4- فقط ١ &2.

س٣٣- لماذا سمية الطرفيات ذكية (Intelligent Terminals) بهذا الاسم ؟
1- لأنها تقوم بالإدخال و الاخراج فقط.
2- لأنها تتحمل جزء من المعالجة بالإضافة الى الادخال و الاخراج.

3- هي أصغر حجما بحيث يمكن وضعها على طاولة.
4- لا شيء مما ذكر .

س٣٤- انواع شبكات الربط :
1- شبكة خادم بعملاء(Server –Client Network).
2- شبكةعمل جماعي(Work Group Network).
3- جميع ما ذكر.
4- لا شيء مما ذكر .

س٣٥- علل : تسمية شبكة خادم بعملاء(Server –Client Network) بهذا الاسم .
1- يتم اختيار جهاز ذو مواصفات عالية ليكون خادما (Server) بحيث يحتوي البرمجيات اللازم استخدامها من قبل مرتبطة مع الخادم بشبكة وصل(Clients) اجهزة حاسوب اخرى.
2- بهدف المشاركة بالمصادر المتوفرة ،لعمل مجموعة من الحواسيب المتصلة معا بشبكة .
3- جميع ما ذكر .
4- لا شيء مما ذكر .

س٣٦- تنقل البيانات بت تلو الآخر
1- القوابس المتتالية(Serial Port)
2- القوابس المتوازية(Parallel Port)
3- SCSI Port
4- USP Port

س٣٧- تنقل مجموعة من البت مع بعضها البعض.
1- القوابس المتتالية(Serial Port)
2- القوابس المتوازية(Parallel Port)
3- SCSI Port
4- USP Port

س٣٨- تنقل البت بشكل متزامن وتتميز بالسرعة الكبيرة والقدرة على ربط ١٥ جهازا من خلال كيبل واحد..
1- القوابس المتتالية(Serial Port)
2- القوابس المتوازية(Parallel Port)
3- SCSI Port
4- USP Port

س٣٩- ربط 127 جهازا من خلال كيبل واحد.
1- القوابس المتتالية(Serial Port)
2- القوابس المتوازية(Parallel Port)
3- SCSI Port
4- USP Port

تابع بقية الاسئلة ؟

س٤٠- تقع وحدة المعالجة المركزية والذاكرة الرئيسية في الحاسوب على لوحة الكترونية تدعى
1- الأم اللوحة(Mother Board).
2- اللوحة الإضافية (Expansion Board)
3- البطاقة (Card)
4- المعدل (Adapter).

س٤١- الوحدة هي(CPU) وحدة المعالجة المركزية
1- التي يتم اختيار جهاز ذو مواصفات عالية ليكون خادما (Server).
2- التي يتم فيها المعالجة الفعلية للبيانات.
3- جميع ما ذكر .

4- لا شيء مما ذكر .

س٤٢- المعالج الميكروي (Microprocessor) هو اسم اخر لـ
1- الأم اللوحة (Mother Board)
2- وحدات الإدخال (Input Devices).
3- وحدات الإخراج (Output Devices).
4- وحدة المعالجة المركزية CPU- (Central Processing Unit)

س٤٣- تتكون وحدة المعالجة المركزية CPU- (Central Processing Unit) من:
1- وحدة الحساب والمنطق (ALU)Arithmetic & Logic Unit))
2- المسجلات (Registers)
3- وحدة التحكم (Control Unit).
4- جميع ما ذكر .

س٤٤- وضيفة وحدة الحساب والمنطق (ALU)Arithmetic & Logic Unit)) هي
1- العمليات الحسابية و العمليات المنطقية .
2- تخزين خاصة عالية السرعة تخزن البيانات والمعلومات بشكل مؤقت
3- التحكم بتدفق البيانات والتعليمات من و إلى الذاكرة الرئيسية
4- توجيه العمليات داخل وحدة المعالجة المركزية

س٤٥- وحدة التحكم (Control Unit): عبارة عن مجموعة من الدوائر تكون مهمتها في الاتي:
1- قراءة وتفسير تعليمات البرنامج
2- توجيه العمليات داخل وحدة المعالجة المركزية
3- التحكم بتدفق البيانات والتعليمات من و إلى الذاكرة الرئيسية ، ومتحكمات وحدات الإدخال والإخراج .
4- جميع ما ذكر .

س٤٦- يتم توجيه العمليات داخل وحدة المعالجة المركزية CPU- (Central Processing Unit) بواسطة :-
1- وحدة الحساب والمنطق (ALU)Arithmetic & Logic Unit))
2- المسجلات (Registers)
3- وحدة التحكم (Control Unit).
4- لا شيء مما ذكر .

س٤٧- لوحة المفاتيح (Keyboard), الفأرة (Mouse) , الماسحات الضوئية (Scanners) , القلم الضوئي (Light Pen) , عصا التحكم (Joystick) , الشارة المغنطيسية (Magnetic Strip) جميعها تعتبر من :

1- وحدات الإدخال (Input Devices).
2- وحدات الإخراج (Output Devices).
3- طرفيات أو ملحقات أخرى (Peripherals).
4- جميع ما ذكر .

س٤٨- بإظهار نتائج المعالجة التي قام بها الحاسوب، حيث تتنوع هذه الوحدات بتنوع اشكال المعلومات (حروف ، ارقام ، صوت ، صورة ، فيديو) وهي تسمى تسمح الوحدات التي
1- وحدات الإدخال (Input Devices).
2- طرفيات أو ملحقات أخرى (Peripherals).
3- وحدات الإخراج (Output Devices).
4- لا شيء مما ذكر .

س٤٩- وحدة العرض البصري (Video Display Units(VDU)) بإظهار نتائج المعالجة التي قام بها تسمح التي تسمى الحاسوب

الشاشات -1
(Monitor) المراقب -2
. جميع ما ذكر -4 . المعدات لإظهار النصوص والرسومات -3
يقاس حجم الشاشة -س٥٠
قطريا -1
أفقيا -2
عاموديا -3
العرض X الطول -4

التي تظهر على الشاشة في الإنش المربع وكلما زاد عدد (Resolution)هناك مواصفات قياسيةللكثافة النقطية -س٥١
: النقاط زادة جودة الشاشة وهي
((640X480 ، (VGA)بطاقة مصفوفة رسوم الفيديو -1
((800X600 ، (SVGA)بطاقة مصفوفة رسوم الفيديو السوبر -2
((1024X768 ، (XVGA)بطاقة مصفوفة رسوم الفيديو الممددة -3
. جميع ما ذكر -4

المنسقات ,(Speakers)مكبرات الصوت ,monitor الشاشة , (Plotters)طابعات الرسوم الهندسية -س٥٢
: جميعها تسمى ,(Printers)الطابعات , (Projectors) جهاز العرض , (Laser Printers) طابعة الليزر ,الصوتية
(Input Devices).وحدات الإدخال -1
(Peripherals). طرفيات أو ملحقات أخرى -2
(Output Devices). وحدات الإخراج -3
. لا شيء مما ذكر -4

: اي من البطاقات التالية اجود في الاداء -س٥٣
((640X480 ، (VGA)بطاقة مصفوفة رسوم الفيديو -1
((800X600 ، (SVGA)بطاقة مصفوفة رسوم الفيديو السوبر -2
((1024X768 ، (XVGA)بطاقة مصفوفة رسوم الفيديو الممددة -3
. جميع ما ذكر -4

س٥٤- انواع الطابعات هي
(Impact)الطابعات التصادمية -1
(Non-Impact)الطابعات اللاتصادمية -2
لا شيء مما ذكر -3
4- 1& 2

: س٥٥- شاشة اللمس تعد من
(Input Devices).وحدات الإدخال -1
(Output Devices). وحدات الإخراج -2
. لا شيء مما ذكر -3
4- 1&2

:س٥٦- من اقسام الذاكرة الرئيسية

(RAM) Random Access Memory( )ذاكرة الوصول العشوائي -1

(ROM) Read Only Memory))ذاكرة القراءة فقط -2

Flash ذاكرة و (Cache Memory)ذاكرة الكاشي -3

4- كل ما ذكر .

س٥٧- تعتبر منطقة العمل الرئيسية في جهاز الحاسوب، فأي برنامج يُراد تنفيذه يجب أن يتم تحميله على هذه الذاكرة.

1- ذاكرة RAM

2- ذاكرة ROM

3- ذاكرة Flash

4- ذاكرة Cache

س٥٨- وهي ذاكرة صغيرة جدا تحتفظ بالتعليمات اللازمة للحاسوب لكي يبدأ عمله عندما يتم تشغيله ، وتسمى

1- ذاكرة القراءة فقط((ROM) Read Only Memory).

2- ذاكرة الوصول العشوائي ((RAM) Random Access Memory)

3- ذاكرة متطايرة

4- جميع ما ذكر .

س٥٩- الميكروفون يعد من وحدات الادخال ويقابله في وحدات الاخراج الـ :

1- جهاز العرض (Projectors)

2- طابعات الرسوم الهندسية(Plotters)

3- الطابعات(Printers)

4- مكبرات الصوت(Speakers)

س٦٠- للتقليل قدر الإمكان من حدوث العطب عند انقطاع التيار الكهربائي :

1- افصل الجهاز عن الكهرباء .

جزاك الله خير يا شايل

2- استخدم محولات طاقة لها مصفيات خاصة تمنع حدوث عطب الجهاز، حيث انها تصفي التموج في الكهرباء .

3- استخدام مزود طاقة غير منقطع (UPS)(Uninterrupted Power Supply) وهو عبارة عن بطارية احتياطية تزود الحاسوب بالطاقة اثناء الانقطاع .

4- جميع ما سبق .

س٦١- ذاكرة القراءة فقط (ROM)) وهي ذاكرة صغيرة جدا تحتفظ بالتعليمات اللازمة للحاسوب لكي يبدأ عمله عندما يتم تشغيله ، وتسمى هذه العملية

1- الاستنهاض (Booting Up)

2- بعملية الاسترجاع

3- بعملية الاستعادة

4- بعملية التثبيت (set up)

س٦٢- عملية الاستنهاض (Booting Up) تكون مخزنة في :-

1- ذاكرة RAM

2- ذاكرة ROM

3- ذاكرة Flash

4- ذاكرة Cache

س٦٣- ذاكرة القراءة فقط ((ROM) Read Only Memory) تتميز بـ .

1- ذاكرة صغيرة جدا تحتفظ بالتعليمات اللازمة للحاسوب لكي يبدأ عمله عندما يتم تشغيله.

2- هي ذاكرة غير متطايرة (Non-Volatile) أي لا تفقد محتوياتها بفقدان التيار الكهربائي، ولا يمكن الكتابة عليها من قبل الحاسب

جزاك الله خير يا شايل

. هي ذاكرة ثابتة ، لا يمكن تغيير حجمها -3

. جميع ما ذكر -4

. (RAM) Random Access Memory))ذاكرة الوصول العشوائي عند تشغيل الجهاز تكون -س٦٤

فارغة -1
غير متطايرة -2
. ممتلئة بالتعليمات لتشغيل الجهار -3
. لا تفقد أي من المعلومات عند انقطاع التيار الكهربائي -4

س٦٥- أي الذاكرات متطايره

(Cache Memory).ذاكرة الكاشي و (RAM) Random Access Memory) ذاكرة الوصول العشوائي -1

(ROM) Read Only Memory)).ذاكرة القراءة فقط و Flash ذاكرة -2

فقط Flash و ذاكرة (RAM) Random Access Memory) ذاكرة الوصول العشوائي -3

(ROM) Read Only Memory)).ذاكرة القراءة فقط و(Cache Memory)ذاكرة الكاشي -4

س٦٦- أي الذاكرات غير متطايره

(Cache Memory).ذاكرة الكاشي و (RAM) Random Access Memory) ذاكرة الوصول العشوائي -1

(ROM) Read Only Memory)).ذاكرة القراءة فقط و Flash ذاكرة -2

فقط Flash و ذاكرة (RAM) Random Access Memory) ذاكرة الوصول العشوائي -3

(ROM) Read Only Memory)).ذاكرة القراءة فقط و(Cache Memory)ذاكرة الكاشي -4

تابع بقيه الاسئلة ؟

اولا :اختر الإجابة الصحيحة (سؤال وثلاث إجابات) ــ (الإجابة الصحيحة مظلله) ١-٣

1 – يتم ربطها ثم توجيهها باستخدام (Hardware) هو عبارة عن جهاز الكتروني مصنوع من مكونات مادية منفصلة ، وذلك لمعالجة وإدارة البيانات أو المعلومات. تعريف لـ (Software) أوامر خاصة البرمجيات :

- (Data)البيانات
- (Information)المعلومات
- (Computer) الحاسوب●

2 - هي عبارة عن مجموعة من الحقائق المجردة التي ليس لها معنى مفهوم نسبيا ، حيث تعد بمثابة المادة الخام التي لا يمكن الاستفادة منها إلا بعد أن يتم معالجتها. تعريف لـ :

- (Data)البيانات●
- (Information)المعلومات
- (Computer) الحاسوب

3 - هي عبارة عن حصيلة استخدام المعلومات وتطبيقها ،أو معلومات خضعت للتطبيق والممارسة. تعريف لـ :

- (Data)البيانات
- (Information)المعلومات
- (Knowledge)المعرفة●

4 - إدخال أو استقبال البيانات عن طريق وحدات الإدخال تسمى :
- (Input Unit)
- (Processing Unit)
- (Output Unit)

5 - معالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات عن طريق وحدات المعالجة تسمى :
- (Input Unit)
- (Processing Unit)
- (Output Unit)

6 - إظهار المعلومات المخرجة عن طريق وحدات الإخراج تسمى :
- (Input Unit)
- (Processing Unit)
- (Output Unit)

7 - يتكون نظام الحاسوب (Computer System) من :
- الأجزاء الملموسة من الحاسوب مثل الشاشات والطابعات والفأرة ولوحة المفاتيح
- (مستخدمون (شخص ينفذ البرمجيات على الحاسوب
- المعدات - 1 (Hardware) 2 - البرمجيات (Software) 3 - المستخدمون (Users)

8 – ما نوع الحاسوب الذي يستخدم في التنبؤ بالحالة الجوية،أو التنقيب عن النفط ، أو مراقبة حالة الرياح والضغط لمجسم تصميم اختباري لهيكل طائرة في أنفاق الرياح الضخمة :
- الحواسيب العملاقة (Super Computers)
- الحواسيب الكبيرة (Mainframes)
- الحواسيب المتوسطة (Mini Computers)

9 - ما نوع الحاسوب الذي يستخدم في الشركات الكبيرة ، مثل البنوك والمنظمات الكبيرة، لمعالجة كميات كبيرة من البيانات، كتحضير ملايين الشيكات،أو الفواتير والطلبيات، كذلك تخدم مئات المستخدمين في وقت واحد :
- الحواسيب العملاقة (Super Computers)
- الحواسيب الكبيرة (Mainframes)
- الحواسيب المتوسطة (Mini Computers)

10 – ما نوع الحاسوب الذي يتم فيه ربط مجموعة من الحواسيب(قد تكون حواسيب شخصية) باستخدام شبكة ربط :
- حواسيب الشبكة (Network Computer)
- (حواسيب الجيب (الكفية (Palmtop Computers)
- الحواسيب المحمولة (Laptop Computers)

11 – احد الأجزاء التالية يعتبر من وحدة النظام (System or CPU Box)
- الفأرة (Mouse)
- الشارة المغنطيسية (Magnetic Strip)
- اللوحة الأم (Mother Board)

12 – الوحدة التي يتم فيها المعالجة الفعلية للبيانات :
- وحدة المعالجة المركزية (CPU):
- مشغلات الأقراص الممغنطة (Disk Drives)
- مصدر الطاقة (Power)

13 – احد الأجزاء التالية تعتبر من وحدات الإدخال :
- لوحة المفاتيح (Keyboard)
- مكبرات الصوت (Speakers)

o (Touch Screen) شاشات اللمس

14 - احد الأجزاء التالية تعتبر من وحدات الإخراج :
o (Keyboard) لوحة المفاتيح
●(Speakers)مكبرات الصوت
o (Touch Screen) شاشات اللمس

15 - احد الأجزاء التالية تعتبر من وحدات الإدخال والإخراج :
o (Keyboard) لوحة المفاتيح
o (Speakers)مكبرات الصوت
●(Touch Screen) شاشات اللمس

16 – ذاكرة تعتبر منطقة العمل الرئيسية في جهاز الحاسوب وتعمل عند تشغيل الجهاز :
●RAM
o ROM
o Cache

17 - ذاكرة صغيرة جدا تحتفظ بالتعليمات اللازمة للحاسوب لكي يبدأ عمله عندما يتم تشغيله :
o RAM
●ROM
o Cache

18 - الهدف من ذاكرة Cache:
o ROM تحفيز برنامج موجود في ذاكرة
o (BIOS) تخزين نظام الإدخال/ الإخراج
●CPU و وحدة المعالجة المركزية RAM تقليص الفجوة في السرعة ما بين الذاكرة الرئيسية

19 – في Flash تستخدم ذاكرة :
o (BIOS) تخزين نظام الإدخال/ الإخراج
o في الحواسيب المحمولة والطابعات ، والكاميرا الرقمية، و الهواتف المحمولة (Flash) تستخدم ذاكرة فلاش
●جميع ما ذكر

ثانياً :اجب على الآتي بـ (√ – ×) تصحيح الخطأ تحته خط

1 - √ .. (يقوم الكمبيوتر بتنفيذ ثلاث عمليات أساسية (وحدات الإدخال، وحدات المعالجة، وحدات الإخراج
2 - √ .. تتفق الحواسيب بأنها جميعها تعالج البيانات
3 – (مختلفة) × .. الحواسيب متشابهة من حيث الأداء وسعة التخزين والحجم
4 - √ .. الطرفيات نوعان:طرفيات صماء، طرفيات ذكية
5 - √ .. (Mother Board) تقع وحدة المعالجة المركزية والذاكرة الرئيسية في الحاسوب على لوحة الكترونية تدعى اللوحة الأم
6 - × .. الذاكرة (Memory) تدعى المعالج الميكروي وحدة المعالجة المركزية (CPU) تدعى أحيانا بإسم (Microprocessor)
7 - √ .. تعتمد قوة الحاسوب ونوع البرمجيات على نوع المعالج الميكروي الموجود فيه
8 - × .. الإخراج يعتبر من وحدات (Light Pen) القلم الضوئي (الإدخال)
9 - √ .. تعتبر من وحدات الإدخال (Scanners) الماسحات الضوئية
10 - √ .. مثل الحاسوب والطابعة والأقراص والانترنت :(Tools)الأدوات
11 - √ .. الحواسيب جميعها تعالج البيانات ولكن تختلف في الأداء والحجم
12 - × .. (الإدخال والإخراج (Touch Screen) شاشات اللمس (تعتبر من وحدات الإدخال فقط
13 - √ .. ذاكرة متطايرة RAM ذاكرة
14 - × .. (فارغة RAM عند تشغيل الجهاز تكون ذاكرة (ممتلئة
15 - √ .. الذاكرة المتطايرة هي تلك الذاكرة التي تفقد محتوياتها بفقدان التيار الكهربائي

ثالثاً : أسئلة وأجوبة (شاملة من محتوى المقرر)

1 – ما هو تعريف الحاسوب Computer ؟
يتم ربطها ثم توجيهها باستخدام أوامر (Hardware) هو عبارة عن جهاز الكتروني مصنوع من مكونات مادية منفصلة ، وذلك لمعالجة وإدارة البيانات أو المعلومات Software خاصة البرمجيات

2 - ما هو تعريف البيانات Data ؟
وهي عبارة عن مجموعة من الحقائق المجردة التي ليس لها معنى مفهوم نسبيا ، حيث تعد البيانات بمثابة المادة الخام التي لا يمكن الاستفادة منها إلا بعد أن يتم معالجتها.

3 – ما هو تعريف المعلومات Information ؟
هي عبارة عن بيانات تم معالجتها بحيث أصبح لها معنى مفهوم نسبيا، بالإضافة إلى إمكانية استخدامها .

4 – ما هو تعريف المعرفة Knowledge ؟
هي عبارة عن حصيلة استخدام المعلومات وتطبيقها ،أو معلومات خضعت للتطبيق والممارسة.

5 - يقوم الكمبيوتر بتنفيذ ثلاث عمليات أساسية ، اذكرها ؟
1. Input Unit. إدخال أو استقبال البيانات عن طريق وحدات الإدخال
2. Processing Unit. معالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات عن طريق وحدات المعالجة
3. Output Unit إظهار المعلومات المخرجة عن طريق وحدات الإخراج

6 – من ماذا يتكون نظام الحاسوب Computer System ؟
1. Hardware: المعدات هي الأجزاء الملموسة من الحاسوب مثل الشاشات والطابعات والفأرة ولوحة المفاتيح.
2. Software: البرمجيات هي مكونات غير ملموسة من برامج ومجموعة تعليمات تتحكم وتوجه عمل المعدات
3. Users: المستخدمون هو شخص ينفذ البرمجيات على الحاسوب لإنجاز بعض المهام.

7 – بماذا تستخدم الحواسيب العملاقة Super Computers ؟
تستخدم في التنبؤ بالحالة الجوية،أو التنقيب عن النفط ، أو مراقبة حالة الرياح

8 – بماذا تستخدم الحواسيب الكبيرة Mainframes ؟
تستخدم في الشركات الكبيرة ، مثل البنوك والمنظمات الكبيرة

9 – اذكر بعضا من أجزاء وحدة النظام System or CPU Box ؟
Mother Board اللوحة الأم
Memory الذاكرة
Power Supply مصدر الطاقة

10 – أين تقع وحدة المعالجة المركزية والذاكرة الرئيسية في الحاسوب ؟
إذ يقع على هذه اللوحة جميع الدوائر الالكترونية Mother Board على لوحة الكترونية تدعى اللوحة الأم .

11 – ماذا يقصد بـ Microprocessor ؟
التي يتم فيها المعالجة الفعلية للبيانات CPU المعالج الميكروي وأيضا هي وحدة المعالجة المركزية

12 – ما هي وظيفة وحدة الحساب والمنطق ALU, Arithmetic & Logic Unit ؟
تقوم بأداء العمليات الحسابية الأساسية الأربع ؛ الجمع والطرح والقسمة والضرب

13 – ما هي وظيفة المسجلات Registers ؟
عبارة عن مواقع تخزين خاصة عالية السرعة تخزن البيانات والمعلومات بشكل مؤقت لاستخدامها من قبل وحدة الحساب والمنطق.

14 – ما هي وظيفة وحدة التحكم Control Unit؟
أ- قراءة وتفسير تعليمات البرنامج
ب- توجيه العمليات داخل وحدة المعالجة المركزية
ج- التحكم بتدفق البيانات والتعليمات من و إلى الذاكرة الرئيسية، ومتحكمات وحدات الإدخال والإخراج

لماذا سميت وحدات الإدخال بهذا الاسم ؟ – 15
لأنها تتيح لك إمكانية إدخال البيانات إلى الحاسوب

لماذا سميت وحدات الإخراج بهذا الاسم ؟ - 16
لأنها تسمح بإظهار نتائج المعالجة التي قام بها الحاسوب

لماذا سميت وحدات الإدخال والإخراج بهذا الاسم ؟ - 17
لأنها وحدات قادرة علي تلقي البيانات أو الأوامر ، إضافة إلى قدرتها على إظهار النتائج

اذكر أمثلة على وحدات الإدخال ؟ – 18
1 - Keyboard لوحة المفاتيح
2 – Mouse الفأرة
3 - Trackball كرة التعقب
4 - Touch Pad الإدخال بلمس لوح خاص
5 - Light Pen القلم الضوئي
6 - Scanners الماسحات الضوئية
7 - Bar Code Reader قارئ البار كود

اذكر أمثلة على وحدات الإخراج ؟ - 19
1 - Video Display Units -VDU)) وحدة العرض البصري
2 - Speakers مكبرات الصوت
3 - Projectors جهاز العرض
4 – Printers الطابعات

اذكر أمثلة على وحدات الإدخال والإخراج ؟ - 20
Touch Screen شاشات اللمس

21 – Memory ما هي أنواع الذاكرة
1. Primary Memory الذاكرة الرئيسية
2 - Secondary Memory الذاكرة الثانوية

22 – ما الفرق بين ذاكرة الوصول العشوائي RAM Random Access Memory- وذاكرة القراءة فقط ROM - Read Only Memory) ؟

RAM Random Access Memory- :

1 - تعمل عند تشغيل الجهاز
2 - تعتبر منطقة العمل الرئيسية في جهاز الحاسوب، فأي برنامج يُراد تنفيذه يجب أن يتم تحميله على ذاكرة RAM.
3 - ذاكرة RAM متطايرة Volatile لذلك ينصح بحفظ العمل أولا بأول (الذاكرة المتطايرة هي تلك الذاكرة التي تفقد محتوياتها بفقدان التيار الكهربائي)
4 - تقاس ذاكرة RAM بالجيجا بايت

ROM- Read Only Memory :

1 - ذاكرة صغيرة جدا تحتفظ بالتعليمات اللازمة للحاسوب لكي يبدأ عمله عندما يتم تشغيله ، وتسمى هذه العملية Booting Up بالاستنهاض
2 - ذاكرة غير متطايرة Non-Volatile، أي لا تفقد محتوياتها بفقدان التيار الكهربائي، ولا يمكن الكتابة عليها من قبل الحاسب
3 - ذاكرة ثابتة ، لا يمكن تغيير حجمها

23 - ماذا نقصد بعملية الاستنهاض Booting Up؟
ليقوم بتحميل برنامج ROM الاستنهاض هي عملية تبدأ عند تشغيل الجهاز ، حيث يتم تحفيز برنامج موجود في ذاكرة RAM ، إلى الذاكرة الرئيسية (الموجود في الذاكرة الثانوية (القرص الصلب Hard Disk نظام التشغيل Windows ليبدأ الجهاز عمله.

24 – ما الفرق بين ذاكرة الكاشي Cache Memory وذاكرة Flash ؟

Cache Memory

ذاكرة متطايرة - 1
CPU تتصل بوحدة المعالجة المركزية - 2
تتسم بالسرعة العالية - 3
RAM تخزن عليها البيانات والبرمجيات المستخدمة بكثرة من قبل المستخدم، بحيث توفر وقت استدعائها من الذاكرة - 4
و RAM تقليص الفجوة في السرعة ما بين الذاكرة الرئيسيةcache وبالتالي زيادة الإنتاجية .أي أن الهدف من ذاكرة CPU وحدة المعالجة المركزية
عادة تكون هذه الذاكرة بسعة ٥١٢ كيلو بايت إلى ٢ ميجابايت - 5

Flash

. ذاكرة غير متطايرة - 1
Blocks تخزن البيانات في مجموعة كتل - 2
Flash يتم التخزين والمسح بحركة واحدة تدعى - 3
. وأغلى ثمنا RAM أسرع من - 4
BIOS تستخدم في تخزين نظام الإدخال/ الإخراج - 5
عبارة عن برنامج يتم تحميله عند تشغيل الكمبيوتر للتعرف على وحدات الإدخال والإخراج المرتبطة معه BIOS- 6
في الحواسيب المحمولة والطابعات ، والكاميرا الرقمية، و الهواتف المحمولة (Flash) تستخدم ذاكرة فلاش - 7

ما تأثير انقطاع التيار الكهربائي على الحاسوب ؟ – 25
مسح المعلومات التي لم يتم حفظها من الذاكرة الرئيسية .1
قد تُعطب بعض الملفات أو البرمجيات الأخرى .2

تابع بقية الاسئلة ؟

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
هذه مراجعة شاملة لمادة مدخل إلى تقنية المعلومات من المحاضرة الرابعة وحتى التاسعة، واخترت لكم ثلاث أنواع من المناقشات كما هي موضحه أدناه
الأولى : عبارة عن سؤال وثلاث إجابات فقط وتم تحديد الأجوبة وذلك بوضع علامة دائرة مضللة (دائرة سوداء) على (الإجابة الصحيحة ، عدد الأسئلة ١٠٠ سؤال
(الثانية : عبارة عن اختيار صح أو خطأ ، وقد تم تصحيح الخطأ ، عدد الفقرات ٣٣ فقرة)
(الثالثة : عبارة عن أسئلة وأجوبة عامة وشاملة محتوى المقرر ، عدد الأسئلة ٥٨ سؤالاً)
(اولا :اختر الإجابة الصحيحة (سؤال وثلاث إجابات) – (الإجابة الصحيحة مظلله

: تخزين البيانات في الحاسوب باستخدام يتم – 1
(0,1) النظام الثنائي -
(النظام الثلاثي (٢,١ -
(النظام الرباعي (٤,٢ -

: يتم تخزين الخانة الثنائية بوحدة تخزين تسمى - 2
Bit بت -
(Files) الملفات -
لا يوجد إجابة -

: تسمى (8 Bits) مجموعة من ٨ بت - 3
(Byte) بايت -
الكيلوبايت -
الاكسابايت -

: البايت هي وحدة قياس - 4
الطاقة -
الذاكرة -
الصوت -

: كل أربعة بت ، أو نصف بايت يدعي - 5
- Byte
- Kilo
- Nibble

: عدد الوحدات الثنائية اللازمة لتمثيل رمز واحد في الحاسوب – 6
- مجموعة من ٨ بت (Bits)
- بايت (Byte)
- جميع ما ذكر

: أصغر وحدة لتمثل البيانات - 7
- Byte
- Bit
- Kilo Byte

: أو رمزا واحدا ، قياس للذاكرة ويسمى 8 Bit - 8
- البايت Byte
- الكيلوبايت Kilo Byte
- الميجا بايت Mega Byte

: بايت) ، قياس للذاكرة ويسمى 1024) بايت 210 - 9
- البايت Byte
- الكيلوبايت Kilo Byte
- الميجا بايت Mega Byte

: كيلو بايت) ، قياس للذاكرة ويسمى 1024) بايت 220 - 10
- البايت Byte
- الكيلوبايت Kilo Byte
- الميجا بايت Mega Byte

: ميجا بايت) ، قياس للذاكرة ويسمى 1024) بايت 230 - 11
- الجيجا بايت Giga Byte
- التيرا بايت Tira Byte
- البيتابايت PB

: جيجا بايت) ، قياس للذاكرة ويسمى 1024) بايت 240 - 12
- الجيجا بايت Giga Byte
- التيرا بايت Tira Byte
- البيتابايت PB

: بايت) ، قياس للذاكرة ويسمى تيرا 1024) بايت 250 - 13
- الجيجا بايت Giga Byte
- التيرا بايت Tira Byte
- البيتابايت PB

: بيتابايت) ، قياس للذاكرة ويسمى 1024) بايت 260 - 14
- الاكسابايت EB
- الزيتابايت ZB
- اليوتابايت YB

: اكسابايت) ، قياس للذاكرة ويسمى 1024) بايت 270 - 15

جزاك الله خير ياشايل

EB الاكسابايت -
ZB الزيتابايت -
YB اليوتابايت -

: زيتابايت) ، قياس للذاكرة ويسمى1024) بايت 280 - 16
EB الاكسابايت -
ZB الزيتابايت -
YB اليوتابايت -

: يساوي كيلو بايت 1 - 17
بايت 1024 -
كيلو بايت 1024 -
ميجا بايت 1024 -

: ميجا بايت يساوي 1 – 18
بايت 1024 -
كيلو بايت 1024 -
ميجا بايت 1024 -

: جيجا بايت يساوي 1 – 19
بايت 1024 -
كيلو بايت 1024 -
ميجا بايت 1024 -

بايت = ؟ كيلوبايت 512 - 20
كيلوبايت 0.5 -
كيلو بايت 1 -
كيلو بايت 0.3 -

جيجابايت = ؟ كيلوبايت 256 - 21
كيلوبايت 1024 X 256 -
كيلوبايت 1024 X 1024 X 256 -
لا يوجد إجابة -

Kilo Byte الكيلوبايت ما هو قياس العلاقة الاسية (الثنائي) في – 22
210 -
29 -
28 -

ذاكرة تعد أهم وسط تخزين نظرا لسرعته العالية وسعته الكبيرة ، يقع داخل وحدة النظام ، ويمكن زيادة عددها من – 23
: تدعى هذه الذاكرة بـ (External HD) الداخل والخارج
(DVD) Digital Versatile Disk القرص الرقمي -
CD-ROM) (Compact Disk – Read only Memory)) (القرص الضوئي (المضغوط -
(Hard Disk) القرص الصلب -

ذاكرة بوسط تخزين ممغنط ومغلف بعلبة بلاستيكية ، صغير الحجم ، خفيف الوزن ، يمكن نقلة بسهولة ، رخيص – 24
: الثمن ، سعته التخزينية تبلغ ١.٤ ميجابايت .. تدعى هذه الذاكرة بـ
(Floppy Disks) الأقراص المرنة -
(DVD) Digital Versatile Disk القرص الرقمي -
CD-ROM) (Compact Disk – Read only Memory)) (القرص الضوئي (المضغوط -

ذاكرة تستخدم أشعة الليزر في قراءة المعلومات، تصل سعته إلى ٧٠٠ ميغابايت، خفيف الوزن، ذات موثوقية – 25
: تدعى هذه الذاكرة بـ ,عالية، لا يمكن الكتابة عليها أو حذف البرامج منها، إلا باستخدام مشغلات خاصة

جزاك الله خيرا ياشايل

(Floppy Disks) الأقراص المرنة -
(DVD) Digital Versatile Disk القرص الرقمي -
CD-ROM) (Compact Disk – Read only Memory))(القرص الضوئي (المضغوط -

26 – ذاكرة تستخدم تقنية الأقراص الضوئية، سعته التخزينية عالية جدا تصل إلى ٤ - ٨ جيجابايت، يستخدم لتخزين الأفلام ذات الجودة العالية، تدعى هذه الذاكرة بـ :
(Floppy Disks) الأقراص المرنة -
(DVD) Digital Versatile Disk القرص الرقمي -
CD-ROM) (Compact Disk – Read only Memory)) (القرص الضوئي (المضغوط -

27 – ذاكرة تشبه الأقراص المرنة في شكلها، اكبر وأثقل نوعا ما من الأقراص المرنة، تبلغ سعتها التخزينية ١٠٠ ميجابايت أو ٧٥٠ ميجابايت، تدعى هذه الذاكرة بـ :
(Floppy Disks) الأقراص المرنة -
(DVD) Digital Versatile Disk القرص الرقمي -
ZIP أقراص -

28 – ذاكرة عبارة عن شريط بلاستيكي رفيع السمك ، يغطي احد وجهيه مادة سهلة المغنطة كأسيد الحديد، يعد الشريط الممغنط وسطاً ذا كفاءة وموثوقية واقتصادية للاحتفاظ بنسخ احتياطية للكميات الكبيرة من البيانات، يؤخذ عليه طريقة الوصول التتابعية للبيانات المخزنة، تدعى هذه الذاكرة بـ :
Magnetic Tape الشريط الممغنط -
ZIP أقراص -
(Smart Cards) البطاقة الذكية -

29 – ذاكرة لها نفس حجم وشكل بطاقة الائتمان، تحتوي على دائرة حاسوب فيها ذاكرة ومعالج وموقع تخزين دائم، يمكن تدعى هذه الذاكرة بـ ,استرجاع البيانات المخزنة فيها ، كما يمكن التعديل على البيانات فيها :
Magnetic Tape الشريط الممغنط -
ZIP أقراص -
(Smart Cards) البطاقة الذكية -

30 – ذاكرة صغيرة الحجم ، يمكن وضعها في الجيب، تستخدم لحفظ ونقل البيانات بكميات كبيرة، يوجد لها عدة سعات تدعى هذه الذاكرة بـ 8GB-1GB :
USP Flash Drives -
(Smart Cards) البطاقة الذكية -
Magnetic Tape الشريط الممغنط -

31 - ضم مجموعات كبيرة من البيانات الثنائية وتسمى :
Smart -
Files -
Tape -

32 – العمليات التي تخضع لها الملفات من :
(Create, Name, and Save) صناعة الملف وتسميته وحفظه -
تحميل الملف من القرص للذاكرة الرئيسة لإمكانية نسخة من قبل الآخرين -
جميع ما ذكر -

33 - تقاس سرعة الحاسوب بـ :
بالجيجا هيرتز -
بالجيجا بايت -
لا يوجد قياس لسرعة الحاسوب -

34 - نقصد بأداء الحاسوب سرعة إنجاز CPU للتعليمات أو العمل المطلوب ، حيث تتحدد هذه السرعة بـ :
(Clock Speed) سرعة ساعة الحاسوب - فقط.
يتم تحديدها بستة عوامل : -

1 - سرعة ساعة الحاسوب (Clock Speed).
2 - سعة الذاكرة الرئيسية وسرعتها (RAM , Cache).
3 - سرعة القرص الصلب (Hard Disk Speed).
4 - سرعة النواقل (Bus Speed).
5 - وجود بطاقة الرسوم(Graphic Acceleration).
6 - عدد البرامج المشتغله في نفس الوقت.

- يتم تحديدها بعاملين فقط :
1 - سعة الذاكرة الرئيسية وسرعتها (RAM , Cache).
2 - سرعة القرص الصلب (Hard Disk Speed).

35 - مجموعة من التعليمات المتسلسلة والمرتبة بشكل منطقي تقوم بتوجيه الكمبيوتر لأداء وظيفة ما،مكتوب بلغة برمجة معينه, وتسمى بـ :
- البرنامج(Program)
- البرمجيات (Software)
- المبرمج (Programmer)

36 - مع التوثيق الخاص بهذه البرامج، ويسمى عبارة عن برنامج أو مجموعة من البرامج والبيانات والمعلومات المخزنة بـ :
- البرنامج(Program)
- البرمجيات (Software)
- المبرمج (Programmer)

37 - هو الشخص الذي يقوم بكتابة البرامج مستخدما لغة برمجة واحده أو أكثر، ويسمى بـ :
- البرنامج(Program)
- البرمجيات (Software)
- المبرمج (Programmer)

38 - ونسميها ,البرمجيات التي يستخدمها الحاسوب ليقوم بعمله على أكمل وجه :
- برمجيات النظم (System Software)
- البرمجيات التطبيقية (Application Software)
- جميع ما ذكر

39 - البرمجيات التي تطوّع الكمبيوتر من اجل تنفيذ وظائف مفيده عامة خاصة بالمستخدم وليست أساسا ليعمل الحاسوب، ونسميها :
- برمجيات النظم (System Software)
- البرمجيات التطبيقية (Application Software)
- جميع ما ذكر

40 - من أمثلتها برمجيات النظم(System Software) :
- لغات البرمجة (C, Pascal, Basic, ****)
- نظم التشغيل (Operating Systems)
- جميع ما ذكر

41 – تعد اللغة الأساسية لجهاز الحاسوب، وتتكون برامجها المكتوبة من أرقام ثنائية (1,0) نسميها بـ :
- لغة الآلة (Machine Language).
- لغة التجميع (Assembly language) .
- لغات عالية المستوى (High Level Language).

42 - وتتميز باستخدام العنونة الرمزية، نسميها بـ (ADD,STO,MUL), تتكون من اختصارات سهلة التذكر أو الرموز المختصرة مثل :
- لغة الآلة (Machine Language).
- لغة التجميع (Assembly language) .
- لغات عالية المستوى (High Level Language).

جزاك الله خير ياشايل

43 - تعد من اقرب اللغات إلى الإنسان حيث أنها تستخدم جملا يستخدمها الإنسان، وتحتاج هذه اللغات إلى مترجمات ومفسرات ليفهمها الحاسوب، وأشهر هذه اللغات C++,****,VB . نسميها بـ :
- لغة الآلة (Machine Language).
- لغة التجميع (Assembly language) .
- لغات عالية المستوى (High Level Language).

44 - تسمى هذه اللغات بلغات الجيل الرابع وهي لغات قواعد البيانات ، وتقوم هذه اللغات في صناعة الملفات والشاشات والتقارير دون كتابة البرامج، ومن أشهر هذه اللغات Access , Oracle. نسميها بـ :
- مولدات التطبيقات (Application Generators)
- لغة الآلة (Machine Language).
- لغة التجميع (Assembly language) .

45 - تعد من احدث التقنيات في إعداد البرامج حيث تتكون هذه اللغات من مجموعة من الكينونات وكل كينونة تحمل مجموعة من الصفات، وأكثر ما يميز هذه اللغات وجود كل مجموعة بيانات مع العمليات الخاصة بها في كينونة واحدة ولا يمكن الوصول إلى البيانات إلا من خلال العمليات فقط. نسميها بـ :
- مولدات التطبيقات (Application Generators)
- برمجيات الكائنات الموجهة (Object Oriented Language)
- لغات عالية المستوى (High Level Language).

46 – نظم التشغيل من وظائف (Operating System) :
- استنهاض الحاسوب والاستعداد للعمل
- إدارة الملفات وتنظيمها ونسخها ونقلها
- جميع ما ذكر

47 – نظم التشغيل من أنواع (Operating System) :
- متعدد المهام (Multitasking) : أكثر من مهمة في نفس الوقت
- نظام تشغيل الشبكات (Network OS)
- جميع ما ذكر

48 – البرمجيات التطبيقية من أمثلة (Application SW) :
- برنامج (Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint
- برامج استعراض الويب Internet Explorer
- جميع ما ذكر

49 - الواجهة Interface هي الطريقة التي يتخاطب بها مستخدم البرمجية مع الحاسوب، حيث يكتب المستخدم الأمر كاملا من خلال لوحة المفاتيح ليظهر على الشاشة ، وتعد هذه الطريقة قديمة وبطيئة وتحتاج لمعرفة أكثر بنظام الحاسوب، نسمي هذا النوع بـ :
- التخاطب بكتابة الأوامر
- (GUI) الواجهة الرسومية
- جميع ما ذكر

50 - الواجهة Interface هي الطريقة التي يتخاطب بها مستخدم البرمجية مع الحاسوب، وتكون باستخدام الصور والإيقونات والقوائم حيث يختار المستخدم الأمر المطلوب أو الأيقونة بتوجيه الفأرة والنقر عليها لتفعيل الأمر أو شاشات اللمس وهذه الطريقة تتميز بالسهولة والمتعة، نسمي هذا النوع بـ :
- التخاطب بكتابة الأوامر
- الواجهة الرسومية(GUI)
- جميع ما ذكر

تابع بقية الاسئلة ؟

51 – احد مراحل دورة حياة النظام التي يتم من خلالها التعرف على النظام الحالي وتشخيص المشاكل التي يعاني منها

: بالإضافة إلى التعرف على متطلبات النظام الجديد ، وهذه المرحلة تسمى بـ
مرحلة التحليل -
مرحلة دراسة الجدوى -
مرحلة التصميم -

52 - احد مراحل دورة حياة النظام التي يتم من خلالها دارسة الجدوى الاقتصادية والفنية والتشغيلية وجدولة وقت تطوير النظام ، وتعد هذه المرحلة ذات أهمية بالغة في اتخاذ القرار بتطوير النظام أو لا، وهذه المرحلة تسمى بـ :
مرحلة التحليل -
الجدوى مرحلة دراسة -
مرحلة التصميم -

53 - احد مراحل دورة حياة النظام التي يتم من خلالها إعداد التصاميم المنطقية للنظام، ، وهذه Logical Design المرحلة تسمى بـ :
مرحلة التحليل -
مرحلة دراسة الجدوى -
مرحلة التصميم -

54 - احد مراحل دورة حياة النظام التي يتم من خلالها انجاز عدة مهام هي :
4-1- برمجة النظام .
4-2- اختبار النظام : حيث يتم إخبار النظام للتأكد من خلوه من الأخطاء والمشاكل بحيث تتم عملية الاختبار بطريقتين ((اختبار ألفا ، اختبار بيتا
4-3- تدريب المستخدمين على النظام الجديد .
4-4- للمستخدمين وتسليمه تنصيب النظام وتشغيله .
: وهذه المرحلة تسمى بـ
مرحلة التطبيق -
صيانة ومراقبة النظام -
مرحلة التحليل -

55 - في وصوله للمعلومات ، وقراءة الأخبار، وإرسالالرسائل، والتسوق، على تقنية المعلومات المجتمع الذي يعتمد : يسمى بـ , ، والتجارة وتسجيل المواعيد، وعقد الصفقات
Data Communication تراسل البيانات -
The Information Society مجتمع المعلومات -
Computer Network : شبكة الحاسوب -

56 - وهي عملية إرسال واستقبال البيانات والمعلومات مابين طرفيين ، أو أكثر نقطتين عبارة عن توزيع البيانات بين : تسمى بـ .(Receiver) والثاني يسمى مستقبل (Sender) الأول يسمى مرسل
Data Communication تراسل البيانات -
The Information Society مجتمع المعلومات -
Computer Network : شبكة الحاسوب -

57 - نظام لربط جهازين أو أكثر باستخدام إحدى تقنيات نظم الاتصالات من أجل تبادل المعلومات والموارد والبيانات بينها : نسميها بـ .، وكذلك تسمح بالتواصل المباشر بين المستخدمين
Data Communication تراسل البيانات -
The Information Society مجتمع المعلومات -
Computer Network : الحاسوب شبكة -

58 - تغطي منطقة محدودة مثل مكتب مجموعة من الحواسيب مرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال بحيث : نسمي هذه الشبكة بـ .أو مبنى أو مجموعة مباني
WAN (Wide Area Network): الشبكة الموسعة -
LAN (Local Area Network): الشبكة المحلية -
(Star Network) شبكة النجمة -

59 - عن طريق هذه الحواسيب وترتبط ,تربط حواسيب منتشرة في منطقة جغرافية واسعة كالمدن والدول وحتى القارات

: نسمي هذه الشبكة بـ .خطوط الهاتف والأقمار الصناعية
- WAN (Wide Area Network): الشبكة الموسعة
- LAN (Local Area Network): الشبكة المحلية
- (Star Network) شبكة النجمة

60 – تكون جميع الأجهزة فيه متساوية ومتكافئة، وبإمكان أي جهاز في الشبكة أن (LAN) احد أنواع الشبكة المحلية
: يكون خادما أو عميلاً في نفس الوقت
- (Client Server Network) شبكة خادم بعملاء
- (Peer to Peer Network)شبكة نظير لنظير
- لا يوجد إجابة

61 – يستخدم في تخزين البرامج وملفات البيانات المشتركة على قرص صلب سعته (Servers) احد أنواع الخوادم
وعملية (Downloading)عالية وسرعته كبيرة ، وتسمى عملية تحميل الملفات من الخادم إلى الحاسوب الطرفي بـ
: ويسمى بـ(Uploading)الإيداع إلى الخادم بـ
- (File Server) خادم الملفات
- (Print Server) خادم الطباعة
- (Communication Server) خادم الاتصالات

62 - يتحكم بالطباعة المشتركة بين محطات العمل في الشبكة، يسمى بـ (Servers) احد أنواع الخوادم
: - (File Server) خادم الملفات
- (Print Server) خادم الطباعة
- (Communication Server) خادم الاتصالات

63 - يقوم بالسماح لمستخدمي الشبكة بالاتصال مع الحواسيب خارج نطاق الشبكة عبر (Servers) احد أنواع الخوادم
: فتحات متسلسلة ووحدات مودم عالية السرعة. ويسمى بـ
- (File Server) خادم الملفات
- (Print Server) خادم الطباعة
- (Communication Server) خادم الاتصالات

64 - يخزن عليه موقع الويب الخاص بالمنشأة ،ويسمى بـ (Servers) احد أنواع الخوادم
: - (Web Server) خادم الويب
- (Dedicated Server) الخادم المتخصص
- (Print Server) خادم الطباعة

65 - إذا تم تحديد جهاز خادم واحد لوظيفة واحدة ،كأن يكون خادم ويب فقط ، ويسمى بـ (Servers) احد أنواع الخوادم
:
- (Mail Server) خادم البريد
- (Dedicated Server) الخادم المتخصص
- (Print Server) خادم الطباعة

66 - خاص بالبريد الإلكتروني، ويسمى بـ (Servers) احد أنواع الخوادم
: - (Mail Server) خادم البريد
- (Dedicated Server) الخادم المتخصص
- - (Print Server) خادم الطباعة

67 - ووظيفته (HUB)الموزع ومنها , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
- عندما تصل الشريحة ،يوزعها على جميع الحواسيب المتصلة معه .
- يحول الشريحة إلى الحاسوب المطلوب فقط
- يوجه الشريحة عبر الممر المناسب حتى تصل للطرف الآخر، ويستخدم في الانترنت والشبكات الكبيرة جدا .

68 - ووظيفته (Switcher) المحول ومنها , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
- عندما تصل الشريحة ، يوزعها على جميع الحواسيب المتصلة معه .
- يحول الشريحة إلى الحاسوب المطلوب فقط

. يوجه الشريحة عبر الممر المناسب حتى تصل للطرف الآخر، ويستخدم في الانترنت والشبكات الكبيرة جدا -

69 - ووظيفته (Routers) ومنها الموجه , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
. عندما تصل الشريحة ، يوزعها على جميع الحواسيب المتصلة معه -
يحول الشريحة إلى الحاسوب المطلوب فقط -
. يوجه الشريحة عبر الممر المناسب حتى تصل للطرف الآخر، ويستخدمفي الانترنت والشبكات الكبيرة جدا -

70 - ووظيفته (Gateway)البوابة ومنها , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
.يستخدم لربط شبكتين محليتين مختلفتين في الشكل أو نظام التشغيل المستخدم في كل منها -
يستخدم لربط شبكتين محليتين متشابهتين -
تستخدم في تقوية الموجات والإشارات ،لأنها تضعف عبر المسافات الطويلة -

71 - ووظيفته (Bridge)الجسر ومنها , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
.يستخدم لربط شبكتين محليتين مختلفتين في الشكل أو نظام التشغيل المستخدم في كل منها -
يستخدم لربط شبكتين محليتين متشابهتين -
تستخدم في تقوية الموجات والإشارات ،لأنها تضعف عبر المسافات الطويلة -

72 - ووظيفته (Repeaters) المضخمات ومنها , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
.يستخدم لربط شبكتين محليتين مختلفتين في الشكل أو نظام التشغيل المستخدم في كل منها -
يستخدم لربط شبكتين محليتين متشابهتين -
تستخدم في تقوية الموجات والإشارات ،لأنها تضعف عبر المسافات الطويلة -

73 - ووظيفته (Multipliers)المجمعات ومنها , أجهزة خاصة تستخدم الشبكات الموسعة:
.تستخدم في تجميع عدة رسائل من عدة طرفيات ونقلها عبر كيبل واحد سريع جدا للطرف الآخر -
.يستخدم لربط شبكتين محليتين مختلفتين في الشكل أو نظام التشغيل المستخدم في كل منها -
يستخدم لربط شبكتين محليتين متشابهتين -

74 - تتكون من أشكال (تصاميم) الشبكات الرئيسية :
(Star Network) شبكة النجمة -
.(Bus Network)شبكة الناقل , (Star Network) شبكة النجمة -
(Bus Network) وشبكة الناقل (Ring Network) وشبكة الحلقة(Star Network) شبكة النجمة -

75 – أشكال (تصاميم) الشبكات الرئيسية، وتتكون من عدد من الحواسيب تتصل مع حاسوب مركزي على شكل احد :
وتسمى بـ , نجمة، وتتميز هذه الشبكة بمركزية التحكم
(Bus Network) شبكة الناقل -
(Star Network) شبكة النجمة -
(Ring Network) شبكة الحلقة -

76 - من عدة حواسيب كل منها متصل بالآخر مباشرة بحيث لا يوجد أشكال (تصاميم) الشبكات الرئيسية، وتتكون احد :
وتسمى بـ ,جهاز مركزي، تستخدم هذه الشبكة في المنشآت التي لا تحتاج إلى تحكم مركزي لفروعها
(Bus Network) شبكة الناقل -
(Star Network) شبكة النجمة -
(Ring Network) شبكة الحلقة -

77 - تستخدم كيبلاً (ناقلاً) واحداً يمر بين جميع الأجهزة المرتبطة بالشبكة، ,أشكال (تصاميم) الشبكات الرئيسية احد :
وتسمى بـ,("وتستخدم هذه الشبكة بكثرة في الشبكات المحلية (نظير لنظير أو "الخادم والعميل
(Bus Network)شبكة الناقل -
(Star Network) شبكة النجمة -
(Ring Network) شبكة الحلقة -

78 - عبارة عن وحدة ربط تستخدم في إرسال واستقبال البيانات عبر خطوط الهاتف، تعريف لـ :
Network الشبكة -
Modem المودم -

Server الخادم -

79 – يقوم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية، بالإضافة إلى ذلك فإنه يقوم (Modem), من أنواع المودم :بإرسال الصور والوثائق عن طريق خطوط الهاتف إلى أماكن مختلفة، ويسمى بـ
(Fax Modem) الفاكس مودم -
(Intelligent modem) المودم الذكي -
(ISDN) الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة -

80 - يقوم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية ، بالإضافة إلى إمكانية نقل (Modem), من أنواع المودم الأصوات والبيانات بشكل أوتوماتيكي عبر خطوط الهاتف ، فهو يرد على المكالمات القادمة كما يقوم بفحص واختيار : خطوط النقل المناسبة، ويسمى بـ
(Fax Modem) الفاكس مودم -
(Intelligent modem) المودم الذكي -
(ISDN) الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة -

81 - الأوساط السلكية احد (Wired Media)بـ وتسمى مودم، وتحتاج إلى هاتف الأسلاك عبارة عن:
(Twisted Pairs) الأسلاك المجدولة -
(Coaxial Cable) الأسلاك المحورية -
(Fiber Optic) الألياف الضوئية -

82 - الأوساط السلكية احد (Wired Media) بـ وتسمى الخاص بالتلفاز وتحتاج إلى بطاقة الشبكة، كيبل الموجه تشبه:
(Twisted Pairs) الأسلاك المجدولة -
(Coaxial Cable) الأسلاك المحورية -
(Fiber Optic) الألياف الضوئية -

83 - الأوساط السلكية احد (Wired Media) عبارة عن أنبوب زجاجي رفيع يتم نقل البيانات فيه بسرعة الضوء ، ويستخدم في الشبكات الموسعة (WAN), بـ وتسمى :
(Twisted Pairs) الأسلاك المجدولة -
(Coaxial Cable) الأسلاك المحورية -
(Fiber Optic) الألياف الضوئية -

84 – الأوساط اللاسلكية احد (Wireless Media) تحتاج هذه الموجات إلى أجهزة مرسلة ومستقبلة ، من الأمثلة عليها (المذياع، هاتف الشرطة اللاسلكي) وتسمى بـ :
موجات الراديو -
موجات الميكروويف -
الأقمار الصناعية -

85 – الأوساط اللاسلكية احد (Wireless Media) عبارة عن موجات مستقيمة تحتاج إلى محطات خاصة لاستقبالها وإعادة توجيهها من الأمثلة عليها (الجولات) وتسمى بـ :
موجات الراديو -
موجات الميكروويف -
الأقمار الصناعية -

86 - الأوساط اللاسلكية احد (Wireless Media) تستخدم موجات الميكروويف والأقمار الصناعية تدول حول الأرض وتسمى بـ(Nielsat)في مسارات معينة لنقل البيانات بين الشبكات الموسعة، من الأمثلة عليها :
موجات الراديو -
موجات الميكروويف -
الأقمار الصناعية -

87 - في بداية (Arpanet) أول اتصال بين حاسوبين تم في أمريكا :
السبعينات -
الثمانينات -
التسعينات -

احد خدمات الانترنت تساعدك في الحصول على المعلومات التي تريدها في ثوان، وهناك العديد منها وكل محرك يستخدم طريقة خاصة في البحث ، ومن أشهرها (Google). – 88
محركات البحث (Search Engines) -
البريد الالكتروني (E-mail) -
المودم -

احد خدمات الانترنت وتمكنك من إرسال واستقبال الرسائل عبر الانترنت ، بسرعة هائلة وكلفة قليلة : - 89
محركات البحث (Search Engines) -
البريد الالكتروني (E-mail) -
المودم -

وتستخدم هذه الشبكة تقنية الانترنت لإظهار المعلومات وتبدو وتتصرف كالانترنت تماما ,فقط في المؤسسات الكبيرة حيث يكون أعضائها من داخل الشركة تستخدم شبكة داخلية : - 90
الانترنت -
الانترانت -
الاكسترانت -

امتداد لشبكة الانترانت الخاصة بمؤسسة معينة ، بحيث يكون أعضائها من داخل الشبكة بالإضافة إلى مجموعة أعضاء محددين من خارج الشبكة : - 91
الانترنت -
الانترانت -
الاكسترانت -

من مميزات البريد الإلكتروني مقارنة بالبريد الحلزوني (التقليدي) : – 92
قليلة التكاليف -
تحرير الرسالة وتحديثها وإعادة إرسالها -
جميع ما ذكر -

من سيئات البريد الإلكتروني : – 93
لا يمكنك إرسال أدوات ملموسة (طرد) -
استلام رسائل غير مرغوب فيها (Junk Mail) -
جميع ما ذكر -

لإدارة أعمال الشركات والمؤسسات تستخدم برامج حاسوب مصممة خصيصا لهذا الغرض مثل: - 94
أنظمة المعلومات الإدارية (Management of Information systems(MIS)) -
أنظمة دعم القرارات (Decision Support Systems (DSS) -
جميع ما ذكر -

من حسنات التدريب المعتمد على الحاسوب (CBT): - 95
التعلم يتم بدون حضور محاضرات -
يوفر أسلوبا مرنا في التدريب يتوافق مع القدرات الاستيعابية -
جميع ما ذكر -

من سيئات التدريب المعتمد على الحاسوب (CBT): - 96
عدم إمكانية تفاعل الطلبة مع بعضهم البعض -
حدوث مشاكل في الأجهزة -
جميع ما ذكر -

من مميزات العمل عن بعد: - 97
تخفيض وقت المواصلات -
المرونة في أوقات العمل -
جميع ما ذكر -

جزاك الله خير يا سهيل

من مساوئ العمل عن بعد - 98:
الالهاءات في المنزل كثيرة جدا -
الضغط لمحاولة اللحاق بالزملاء الذين يعملون في المكتب -
جميع ما ذكر -

من حسنات التجارة الالكترونية - 99:
الخدمة متوفرة ٢٤ ساعة في اليوم،و ٧ أيام في الأسبوع -
(Downloading) توفير الوقت في استلام البضاعة، مثل تنزيل -
جميع ما ذكر -

من مساوئ التجارة الالكترونية - 100:
لا يمكنك معاينة البضاعة -
لا يزال الأفراد لا يثقون بدفع ثمن البضائع عبر الانترنت -
جميع ما ذكر -

تابع بقية الاسئلة ؟

ثانياً :اجب على الآتي بـ (√ – ×) تصحيح الخطأ تحته خط

(√) .. (يتم تخزين البيانات في الحاسوب باستخدام النظام الثنائي (٠,١ - 1
Bit تسمى بت (×) .. (Byte) تسمى بايت يتم تخزين الخانة الثنائية بوحدة تخزين - 2
، وهي عدد الوحدات الثنائية اللازمة لتمثيل رمز واحد في (Byte) تسمى بايت (Bits مجموعة من ٨ بت (٨ - 3
(√) .. الحاسوب
(√) .. البايت هي وحدة قياس الذاكرة - 4
(√) .. Nibble كل أربعة بت ، أو نصف بايت يدعي - 5
(بايت (١٠٢٤ ميجا بايت 230 (×) .. (جيجا بايت 1024) بايت 240 يساوي Giga Byte الجيجا بايت - 6
Chips (×) .. Cards من دوائر خاصة RAM تصنع ذاكرة - 7
(√) .. يقع داخل وحدة النظام (Hard Disk) القرص الصلب - 8
سعتها التخزينية تبلغ ١.٤ (×) .. ميغابايت 700 تصل سعتها التخزينية إلى (Floppy Disks) الأقراص المرنة – 9
.ميجابايت
(√) .. تصل سعته إلى ٧٠٠ ميغابايت ((CD-ROM (القرص الضوئي (المضغوط - 10
(√) .. عبارة عن شريط بلاستيكي رفيع السمك Magnetic Tape الشريط الممغنط - 11
استرجاع البيانات المخزنة فيها .. (×) يمكن استرجاعها يمكن لا (Smart Cards) البطاقة الذكية - 12
(√) .. يتم تمييز الملفات إلى أنواع باستخدام امتداد للملف يتم تحديده بواسطة البرنامج الذي أنشأه - 13
(√) .. تقاس سرعة الحاسوب بالجيجا هيرتز - 14
(√) ..هو الشخص الذي يقوم بكتابة البرامج مستخدما لغة برمجة واحده أو أكثر (Programmer) المبرمج - 15
(√) .. ****، C++، Pascal، وBasic أشهر لغات البرمجة المعروفة : لغة - 16
(√) .. (تتكون البرامج المكتوبة بلغة الآلة من أرقام ثنائية (١,٠ - 17
باستخدام العنونة الرمزية .. (×) لغة التجميع لغة الآلة تتميز - 18
(√) .. يعد المفسر أبطأ من المترجم في تنفيذ البرامج كما انه يأخذ حيزا اكبر في الذاكرة الرئيسة - 19
(√) .. يتكون نظام التشغيل من مجموعة من البرامج التي تعمل كفريق واحد في أداء المهام - 20
(√) .. Windows ويندوز , Unix من أمثلة نظم التشغيل يونيكس – 21
(√) ..تعدد الوسائط هي استخدام النص والصوت والصور والحركة والفيديو في البرمجية - 22
(√) ..من مميزات مجتمع المعلومات التواصل مع الآخرين بسرعة عالية وكلفة قليلة – 23
(√) .. Workgroup Computing استخدام شبكة الحواسيب في العمل يدعى بالعمل الجماعي المحوسب - 24
(LAN) الشبكة المحلية (×) ..WAN الشبكة الموسعة شبكة نظير لنظير احد أنواع - 25
(√) .. يوجه الشريحة عبر الممر المناسب حتى تصل للطرف الآخر (Routers)الموجه - 26
(Bridge)تستخدم لربط شبكتين محليتين متشابهتين .. (×) الجسر (Gateway)البوابة - 27
(√) .. وهي سرعة إرسال واستقبال البيانات بشكل متسلسل (Baud) تقاس سرعة المودم بالباود - 28

يتم نقل البيانات فيه بسرعة الضوء.. (×) الألياف الضوئية الأسلاك المحورية - 29

30 - الانترنت شبكة الشبكات (Net of Net) .. (√)

31 -" WWW" بمعنى (World Wide Web) .. (√)

32 - من المآخذ على استخدام الحاسوب يقلل من احتكاك الناس ببعضهم البعض .. (√)

33 - التجارة الالكترونية (E-commerce): تعني البيع والشراء عن طريق الانترنت.. (√)

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

ثالثاً : أسئلة وأجوبة (شاملة من محتوى المقرر

1 – تخزين البيانات في الحاسوب ما هو نظام ؟

. (يتم تخزين البيانات في الحاسوب باستخدام النظام الثنائي (٠,١ -

. Bit يتم تخزين هذه الخانة الثنائية بوحدة تخزين تسمى بت -

،. وهي عدد الوحدات الثنائية اللازمة لتمثيل رمز واحد في الحاسوب(Byte) تسمى بايت (Bits مجموعة من ٨ بت (٨ -

البايت هي وحدة قياس الذاكرة -

Nibble كل أربعة بت ، أو نصف بايت يدعي -

2 – تصنع ذاكرة كيف RAM؟

- Chips من دوائر خاصة RAM تصنع ذاكرة

- Cards تجمع هذه الدوائر لتشكل بطاقات صغيرة

تثبت هذه البطاقة في أماكن خاصة على اللوحة الأم -.

. كل بطاقة لها سعة تخزينية قد تصل إلى ٢ أو ٤ جيجا بايت -

يمكن للمستخدم أن يضيف ذاكرة على حاسوبه ، بشرط أن ينتبه إلى نوع الذاكرة المناسبة لجهازه وان يتأكد من طريقة - التثبيت وصحتها.

. تستخدم لتخزين البرمجيات والملفات والبيانات بشكل دائم -

. RAM لتنفيذ أي برنامج، أو فتح أي ملف، يجب تحميل نسخة منه من الذاكرة الثانوية إلى ذاكرة -

. لحفظ التغييرات التي أجريت على الملف يتم تخزينه على الذاكرة الثانوية -

3 – القرص الصلب ما هو (Hard Disk)؟

. أهم وسط تخزين نظرا لسرعة العالية وسعته الكبيرة -

. يقع داخل وحدة النظام -

(External HD) يمكن زيادة عدد الأقراص الصلبة من الداخل والخارج -

4 – الأقراص المرنة ما هي (Floppy Disks) ؟

. تعد الأقراص المرنة وسط تخزين ممغنط ومغلف بعلبة بلاستيكية -

. صغير الحجم ، خفيف الوزن ، يمكن نقلة بسهولة ، رخيص الثمن -

سعته التخزينية تبلغ ١.٤ ميجابايت -

5 – القرص الضوئي (المضغوط ما هو)CD-ROM))؟

. يستخدم أشعة الليزر في قراءة المعلومات -

. تصل سعته إلى ٧٠٠ ميغابايت -

. يستخدم لتخزين الملفات ذات الوسائط المتعددة -

. خفيف الوزن ، ذات موثوقية عالية -

. لا يمكن الكتابة عليها أو حذف البرامج منها ، إلا باستخدام مشغلات خاصة -

6 – القرص الرقمي ما هو (DVD) Digital Versatile Disk ؟

. يستخدم تقنية الأقراص الضوئية -

. سعته التخزينية عالية جدا تصل إلى ٤ - ٨ جيجابايت -

يستخدم لتخزين الأفلام ذات الجودة العالية -

7 – أقراص ما هي ZIP ؟

تشبه الأقراص المرنة في شكلها ، -

. اكبر وأثقل نوعا ما من الأقراص المرنة -

تبلغ سعتها التخزينية ١٠٠ ميجابايت أو ٧٥٠ ميجابايت -

8 – ما هو الشريط الممغنط Magnetic Tape ؟
- عبارة عن شريط بلاستيكي رفيع السمك ، يغطي احد وجهيه مادة سهلة المغنطة كأسيد الحديد .
- يعد الشريط الممغنط وسطاً ذا كفاءة وموثوقية واقتصادية للاحتفاظ بنسخ احتياطية للكميات الكبيرة من البيانات .
- يؤخذ عليه طريقة الوصول التتابعية للبيانات المخزنة .

9 – البطاقة الذكية ما هي (Smart Cards) ؟
- لها نفس حجم وشكل بطاقة الائتمان .
- تحتوي على دائرة حاسوب فيها ذاكرة ومعالج وموقع تخزين دائم .
- يمكن استرجاع البيانات المخزنة فيها ، كما يمكن التعديل على البيانات فيها

10 – ما هو USP Flash Drives ؟
- صغيرة الحجم ، يمكن وضعها في الجيب .
- تستخدم لحفظ ونقل البيانات بكميات كبيرة .
- يوجد لها عدة سعات ٨ GB-1GB

11 – العمليات التي تخضع لها الملفات ما هي ؟
1. صناعة الملف وتسميته وحفظه(Create, Name, and Save)
2. نسخ الملف وتحريكه و حذفه (Copy , Move and Delete)
3. استرجاع المعلومات من الملف وتحديثها(Retrieve and Update)
4. عرض الملف على الشاشة وطباعته (Display and Print)
5. تنفيذ الملف(Execute)
6. تحميل الملف من القرص للذاكرة الرئيسة لإمكانية نسخة من قبل الآخرين .
7. تصدير الملف من البرامج الذي تعمل عليها إلى برنامج آخر .
8. ضغط الملف بحيث يخزن دون فراغات وبالتالي تصغير حجمه .
9. حماية الملف من عبث الآخرين أو الوصول غير المخول أو الفيروسات.

12 - إنجاز سرعة الحاسوب تتحدد هذه السرعة بعدة عوامل ، حيث للتعليمات أو العمل المطلوب CPU نقصد بأداء الحاسوب منها، اذكرها؟
- سرعة ساعة الحاسوب (Clock Speed) ، حيث تقاس سرعة الحاسوب بالجيجاهيرتز .
- سعة الذاكرة الرئيسية وسرعتها (RAM , Cache)
- سرعة القرص الصلب (Hard Disk Speed)
- سرعة النواقل (Bus Speed)، حيث تقسم النواقل إلى ثلاثة أنواع:
أ- ناقل العناوين (Address Bus)
ب- ناقل البيانات (Data Bus)
ت- ناقل التحكم (Control Bus)
- وجود بطاقة الرسوم (Graphic Acceleration)
- عدد البرامج المشتغلة في نفس الوقت

13 – البرنامج ما هو (Program) ؟
هو مجموعة من التعليمات المتسلسلة والمرتبة بشكل منطقي تقوم بتوجيه الكمبيوتر لأداء وظيفة ما، مكتوب بلغة برمجة معينه.

14 – البرمجيات ما هي (Software) ؟
هي عبارة عن برنامج أو مجموعة من البرامج والبيانات والمعلومات المخزنة مع التوثيق الخاص بهذه البرامج.

15 – ما هو المبرمج (Programmer) ؟
هو الشخص الذي يقوم بكتابة البرامج مستخدما لغة برمجة واحده أو أكثر.

16 - هناك نوعان من البرمجيات (Software Kinds) اذكرهما ؟
- برمجيات النظم(System Software): هي البرمجيات التي يستخدمها الحاسوب ليقوم بعمله على أكمل وجه.
- البرمجيات التطبيقية(Application Software): هي البرمجيات التي تطوّع الكمبيوتر من اجل تنفيذ وظائف مفيدة عامة خاصة بالمستخدم وليست أساسا ليعمل الحاسوب.

17 – اذكر بعض من الأمثلة عن برمجيات النظم ؟
أ- لغات البرمجة (C, Pascal, Basic, ****)
ب- المترجمات (Compilers)والمفسرات (Interpreters)
ج- نظم التشغيل (Operating Systems)

18 – تتكون لغة البرمجة ؟ مما
تتكون لغة البرمجة من مجموعة من الرموز والقواعد لتوجيه العمليات في الحاسوب ، وهناك العديد من لغات البرمجة المستخدمة التي يجب على أي شخص يهدف لأن يصبح مبرمجا أن يتعلم إحدى هذه اللغات ويتقنها ليستطيع بعد ذلك إعطاء أوامره للحاسوب ، ومن أشهر لغات البرمجة المعروفة : لغة Basic، Pascal، C++، ****

19 – ما هي أجيال لغات البرمجة ؟
أ- لغة الآلة (Machine Language)
ب- لغة التجميع (Assembly Language)
ج- اللغات عالية المستوى (High Level Language)
د- مولدات التطبيقات (Application Generators)
ه- برمجيات الكائنات الموجهة (Object Oriented Languages)
أو لغات الجيل الرابع (٤th generation Languages)

20 – لغة الآلة (Machine Language) ما هي ؟
- تعد لغة الآلة اللغة الأساسية لجهاز الحاسوب .
- تتكون البرامج المكتوبة بلغة الآلة من أرقام ثنائية (١,٠).
- تتصف لغة الآلة بصعوبة استخدامها بشكل كبير .
- تحتاج لغة الآلة إلى وقت كبير في إعداد البرامج.
- تعد لغة الآلة من أكثر اللغات عرضةً للأخطاء .

21 – لغة التجميع (Assembly language) ما هي ؟
- تتكون لغة التجميع من اختصارات سهلة التذكر أو الرموز المختصرة مثل (ADD,STO,MUL).
- تتميز لغة التجميع باستخدام العنونة الرمزية .
- يمكن استخدام الأرقام الثمانية أو السادس عشرية أو العشرية في قيم البيانات.
- تحتاج البرامج المكتوبة بلغة التجميع للترجمة إلى لغة الآلة ولهذا الغرض يتم استخدام برنامج خاص يسمى المجمع (Assembler)

22 – ما هي اللغات عالية المستوى (High Level Language) ؟
- تعد هذه اللغات من اقرب اللغات إلى الإنسان حيث أنها تستخدم جملا يستخدمها الإنسان.
- تحتاج هذه اللغات إلى مترجمات ومفسرات ليفهمها الحاسوب .
- تتميز هذه اللغات بسهولة استخدامها في حل المشاكل المعقدة
- يمكن استخدامها على أنواع مختلفة من الحواسيب .
- أشهر هذه اللغات C++,****,VB

23 – مولدات التطبيقات (Application Generators) ما هي ؟
- تسمى هذه اللغات بلغات الجيل الرابع وهي لغات قواعد البيانات .
- تقوم هذه اللغات في صناعة الملفات والشاشات والتقارير دون كتابة البرامج .
- من أشهر هذه اللغات Access , Oracle

24 – برمجيات الكائنات الموجهة (Object Oriented Language) ما هي ؟
- تعد هذه البرمجيات من احدث التقنيات في إعداد البرامج حيث تتكون هذه اللغات من مجموعة من الكينونات وكل كينونة تحمل مجموعة من الصفات.
- أكثر ما يميز هذه اللغات وجود كل مجموعة بيانات مع العمليات الخاصة بها في كينونة واحدة ولا يمكن الوصول إلى البيانات إلا من خلال العمليات فقط .

25 – Compilers & Interpreters المترجمات والمفسرات ما هي ؟

- المكتوب بلغة عالية (Source code) عبارة عن برنامج يقوم بتحويل البرنامج المصدري المترجم أو المفسر المكتوب بلغة الآلة (Object code) المستوى إلى البرنامج الهدفي.
- يقوم بترجمة جميع البرامج المكتوبة بلغات عالية المستوى مرة واحدة فقط المترجم .
- يقوم بترجمة وتنفيذ جملة واحدة في الوقت الواحد بمجرد إدخالها إلى الحاسوب المفسر .
- يعد المفسر أبطأ من المترجم في تنفيذ البرامج كما انه يأخذ حيزا اكبر في الذاكرة الرئيسة.

26 – ما هو نظم التشغيل (Operating System) ؟ مع ذكر أمثلة

- يعرف نظام التشغيل على انه مجموعة من البرامج التي تتحكم وتشرف وتدعم الحاسوب والحزم التطبيقية .
- لا يمكن لجهاز الحاسوب أن يعمل إلا عند توفر نظام التشغيل.
- يتكون نظام التشغيل من مجموعة من البرامج التي تعمل كفريق واحد في أداء المهام .

أمثلة على نظم التشغيل:

Mac-OS ماكنتوش, IBM OS/2 , Unix يونيكس , Linux لينوكس , Windows ويندوز , DOS دوس

27 – ما هي وظائف نظم التشغيل (Operating System) ؟

1. استنهاض الحاسوب والاستعداد للعمل.
2. واجهة ربط المستخدم مع البرمجيات الأخرى.
3. إدارة المهام والمصادر.
4. مراقبة النظام وإعاقة العمليات غير المسموح بها.
5. إدارة الملفات وتنظيمها ونسخها ونقلها ... الخ.
6. المحافظة على سرية النظام والوصول غير المخول لبيانات وبرمجيات الجهاز.

28 – نظم التشغيل ما هي أنواع (Operating System) ؟

1. أكثر من مهمة في نفس الوقت : (Multitasking) متعدد المهام
2. أكثر من معالج في نفس الحاسوب :(Multiprocessing)متعدد المعالجة
3. يسمح لأكثر من شخص بالعمل على نفس الجهاز في نفس الوقت :(Multi Users)متعدد المستخدمين
4. (Time Sharing) المشاركة الزمنية
5. (Network OS)نظام تشغيل الشبكات
6. (Real Time OS)نظام تشغيل أجهزة الوقت الحقيقي

29 – البرمجيات التطبيقية ما هي (Application SW) ؟

تم إعداد هذه البرامج من اجل تنفيذ وظائف مفيدة عامة ومن الأمثلة على هذه البرمجيات:

- برنامج (Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint
- برامج استعراض الويب Internet Explorer
- برامج المحاسبة Accounting
- التطبيقات المتخصصة التي يتم إعدادها بناءا على طلب المستخدم .
- برمجيات الرسوم مثل CAD

30 – ما هي الواجهة في البرمجيات (Interfaces) ؟

الواجهة Interface هي الطريقة التي يتخاطب بها مستخدم البرمجية مع الحاسوب وهي نوعان:

1 - التخاطب بكتابة الأوامر :
حيث يكتب المستخدم الأمر كاملا من خلال لوحة المفاتيح ليظهر على الشاشة ، وتعد هذه الطريقة قديمة وبطيئة وتحتاج لمعرفة أكثر بنظام الحاسوب

2 - الواجهة الرسومية (GUI) :
تستخدم الصور والأيقونات والقوائم حيث يختار المستخدم الأمر المطلوب أو الأيقونة بتوجيه الفأرة والنقر عليها لتفعيل الأمر أو شاشات اللمس وهذه الطريقة تتميز بالسهولة والمتعة .

31 – تطوير النظم ما هو ((System Development ؟ ومراحل دورة حياة النظام

يقصد بتطوير النظام عملية تحويل نظام يدوي إلى نظام محوسب ، مثل تحويل نظام الرواتب أو المالية اليدوي إلى نظام حاسوبي ، حيث تمر عملية تطوير النظام بعدة مراحل تسمى دورة حياة النظام System Life Cycle

مراحل دورة حياة النظام :

1. مرحلة التحليل : في هذه المرحلة يتم التعرف على النظام الحالي وتشخيص المشاكل التي يعاني منها بالإضافة إلى التعرف على متطلبات النظام الجديد .

2. مرحلة دراسة الجدوى : في هذه المرحلة يتم دارسة الجدوى الاقتصادية والفنية والتشغيلية وجدولة وقت تطوير النظام ، وتعد هذه المرحلة ذات أهمية بالغة في اتخاذ القرار بتطوير النظام أو لا .

3. مرحلة التصميم : في هذه المرحلة يتم إعداد التصاميم المنطقية Logical Design للنظام .

4. مرحلة التطبيق :-

يتم انجاز عدة مهام هي:

4-1- برمجة النظام .

4-2- اختبار النظام : حيث يتم إخبار النظام للتأكد من خلوه من الأخطاء والمشاكل بحيث تتم عملية الاختبار بطريقتين ((اختبار ألفا ، اختبار بيتا

4-3- تدريب المستخدمين على النظام الجديد .

4-4- تنصيب النظام وتشغيله وتسليمه للمستخدمين .

5- صيانة ومراقبة النظام .

32 – ما هو تعدد الوسائط Multimedia ؟

- تعدد الوسائط هي استخدام النص والصوت والصور والحركة والفيديو في البرمجية .
- تستخدم هذه الطريقة في العرض والتعليم والتدريب والألعاب والأغراض التجارية .
- أصبح استخدام هذه الطريقة منتشر بشكل واسع والسبب يعود إلى الزيادة الهائلة في سرعة الحواسيب .

33 – تحدث عن مجتمع المعلومات The Information Society ؟

يتصف عصرنا الحالي بعدة صفات منها :-

- عصر المعلوماتية ✓
- عصر تكنولوجيا المعلومات ✓
- عصر ثورة الاتصالات ✓
- القرية الصغيرة ✓

وذلك نتيجة التطور الهائل في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذي أدى إلى إيجاد ما يسمى بمجتمع المعلوماتية .

1. ما هو المقصود بمجتمع المعلوماتية ؟
2. وما هي أهم مميزات هذا المجتمع ؟
3. وما هي المآخذ الرئيسية على هذه المجتمع ؟

❖ مجتمع المعلومات The Information Society :-

هو ذلك المجتمع الذي يعتمد على تقنية المعلومات ، وإرسالالرسائل، والتسوق، وقراءة الأخبار، في وصوله للمعلومات ، والتجارة وتسجيل المواعيد، وعقد الصفقات ، الخ.... .

❖ مميزات مجتمع المعلومات :-

- التعليم الالكتروني ✓
- التجارة الكترونية ✓
- الحكومة الالكترونية ✓
- العمل عن بعد ✓
- البريد الالكتروني ✓
- التواصل مع الآخرين بسرعة عالية وكلفة قليلة ✓
- النشر الالكتروني ✓

❖ مآخذ مجتمع المعلوماتية:

- تقليل الاحتكاك الاجتماعي ✓
- الحاجة إلى خبرات معينه ✓
- الحاجة إلى مهارات عقلية وذهنية كبيرة ✓

34 – ما المقصود بتراسل البيانات Data Communication ؟

هي نظام لربط جهازين أو أكثر باستخدام إحدى تقنيات نظم الاتصالات من أجل تبادل المعلومات والموارد والبيانات بينها ، وكذلك تسمح بالتواصل المباشر بين المستخدمين .

35 – ما المقصود بشبكة الحاسوب : Computer Network

هي توزيع البيانات بين نقطتين أو أكثر عبارة عن توزيع البيانات بين طرفيين ، الأول يسمى مرسل (Sender) والثاني يسمى مستقبل (Receiver).

مهما كان شكل البيانات المنقولة (نص، أو صورة ،أو صوت ، أو فيديو) ،فإنه يتم نقلها على شكل (٠,١) وذلك بعد - تحويلها من شكلها الأصلي عن طريق (ASCII شيفرة).

36 – استخدام شبكة الحواسيب في العمل إلى ماذا يؤدي ؟

استخدام شبكة الحواسيب في العمل يدعى بالعمل الجماعي المحوسب Workgroup Computing وهو يؤدي إلى:

- المشاركة بالمعدات ✓
- المشاركة بالبرمجيات ✓
- المشاركة بالبيانات ✓
- الاتصال(المستخدمين ببعضهم البعض ✓
- تقديم الخدمات للعملاء بسرعة ،و سهولة ، وبأقل تكلفة ✓
- إرسال الرسائل القصيرة ✓
- الاتصالات الصوتية والفاكسات ، وعقد المؤتمرات الفيديوية ✓

- تطوير عملية إلى والمنظمات الخاصة في ظل وجود الشبكات والتطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات تسعى الحكومات - تراسل البيانات بحيث يمكن تبادلها بأشكالها المختلفة بسرعة ودقة .
- التي **بالحكومة الالكترونية (E-government)** بالإضافة إلى ذلك فقد أوجدت بعض الحكومات في دولها ما يسمى - المواطن من انجاز معاملاته من خلال الانترنت تمكن
- كلفة الاتصال على المستخدم بالإضافة إلى زيادة الخدمات المقدمة انخفاض إلى أدى التنافس الحاد بين شركات الاتصالات - وتحسين نوعيتها .
- بعض الشركات أصبحت تقدم عروضا مجانية على خدمة الانترنت حتى أن كلفة الهاتف قد تصبح منخفضة أيضا عند - استخدامه في الاتصال عبر الانترنت .

تابع بقية الاسئلة ؟

37 – ما هي أنواع الشبكات Network ؟

1. الشبكة المحلية LAN (Local Area Network):

تغطي منطقة محدودة مثل مكتب أو مجموعة من الحواسيب مرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال بحيث - مبنى أو مجموعة مباني.

تقسمالشبكة المحلية إلى نوعان (LAN):

1. شبكة خادم بعملاء (Client Server Network) :-
(Clients) يقدم الخدمات الشبكية إلى حواسيب أخرى العملاء (Server) تتميز هذه الشبكة بوجود حاسوب مميز الخادم مرتبطة معه.

هو عبارة عن حاسوب يمتلك مواصفات وقدرات عالية اكبر من الحواسيب المرتبطة به **الخادم**

أنواع الخوادم (Servers) :

1- خادم الملفات (File Server):

يستخدم في تخزين البرامج وملفات البيانات المشتركة على قرص صلب سعته عالية وسرعته كبيرة ، وتسمى عملية تحميل (Uploading)وعملية الإيداع إلى الخادم بـ (Downloading)الملفات من الخادم إلى الحاسوب الطرفي بـ .

2- خادم الطباعة (Print Server):

الذي يتحكم بالطباعة المشتركة بين محطات العمل في الشبكة .

3- خادم الاتصالات (Communication Server):

يقوم بالسماح لمستخدمي الشبكة بالاتصال مع الحواسيب خارج نطاق الشبكة عبر فتحات متسلسلة ووحدات مودم عالية السرعة .

4- خادم الويب (Web Server)

الذي يخزن عليه موقع الويب الخاص بالمنشأة .

5-خادم البريد (Mail Server)
وهو خاص بالبريد الإلكتروني :

6-الخادم المتخصص (Dedicated Server):
إذا تم تحديد جهاز خادم واحد لوظيفة واحدة ،كأن يكون خادم ويب فقط ، يطلق عليه أسم الخادم المتخصص.ولا يكون خادما متخصصا إذا تم استخدام الخادم لأكثر من عمل.

الشبكة المحلية النوع الثاني من LAN (Local Area Network):
2- شبكة نظير لنظير(Peer to Peer Network) :-
- في هذا النوع من الشبكات تكون جميع الأجهزة متساوية ومتكافئة .
- بإمكان أي جهاز في الشبكة أن يكون خادما أو عميلاً في نفس الوقت .
- لا يوجد جهاز مميز عن الأجهزة الأخرى في الشبكة .
- تعد هذه الشبكة اقل كلفة من شبكة الخادم والمستفيد .
- تستخدم هذه الشبكة في الأعمال البسيطة .

النوع الثاني من أنواع الشبكات : Network
2. الشبكة الموسعة WAN (Wide Area Network):
- منطقة جغرافية واسعة كالمدن والدول وحتى القارات تربط حواسيب منتشرة في .
- ترتبط هذه الحواسيب عن طريق خطوط الهاتف والأقمار الصناعية .
- للاتصال ببعضها عبر مسافات بعيدة (PSTN) تستعمل شبكة الهاتف المبدلة .
- الخاص بالبنوك والتي تمكن من الوصول إلى رصيدك من أماكن متباعدة في العالم ATM من أمثلة الشبكات الموسعة .

38 - كيف تنتقل الرسالة من مكان إلى آخر في الشبكة الموزعة ؟!!
1. تجزيء الرسالة إلى شرائح .
2. ترقيم الشرائح .
3. إرسال كل شريحة عبر ممر معين .
4. تجميعها عند وصولها للمستقبل .
5. ترتيبها حسب الرقم .
6. إزالة الرقم والدمج .

39 – ما هي أنواع الأجهزة التي تستخدم للشبكات الموسعة ؟
الموزع(HUB):
- عندما تصل الشريحة ، يوزعها على جميع الحواسيب المتصلة معه .

المحول(Switcher):
- يحول الشريحة إلى الحاسوب المطلوب فقط .

الموجه(Routers):
- يوجه الشريحة عبر الممر المناسب حتى تصل للطرف الآخر، ويستخدم في الانترنت والشبكات الكبيرة جدا .

البوابة(Gateway):
في الشكل أو نظام التشغيل المستخدم في كل منها محليتين مختلفتين يستخدم لربط شبكتين.

الجسر(Bridge):
محليتين متشابهتين يستخدم لربط شبكتين

المضخمات (Repeaters):
تستخدم في تقوية الموجات والإشارات ،لأنها تضعف عبر المسافات الطويلة.

المجمعات(Multipliers):
تستخدم في تجميع عدة رسائل من عدة طرفيات ونقلها عبر كيبل واحد سريع جدا للطرف الآخر.

هناك ثلاثة أشكال (تصاميم) رئيسية للشبكات .. اذكرها ؟ – 40

1. شبكة النجمة (Star Network).

. تتكون شبكة النجمة من عدد من الحواسيب تتصل مع حاسوب مركزي على شكل نجمة.✓
محل الحاسوب المركزي حين أن له عدة قوابس يتم بواسطتها الربط مع الحواسيب (Hub) يمكن أن يحل الموزع.✓
الأخرى.
. تتميز هذه الشبكة بمركزية التحكم.✓
عملية نقل البيانات داخل هذه الشبكة تكون بطيئة وذلك لان عملية النقل تتم عن طريق الجهاز المركزي.✓
. إذا حدث عطل في الجهاز المركزي فإن ذلك سيؤدي إلى تعطيل الشبكة.✓
Client Server Network) تستخدم هذه الشبكة بكثرة في شبكات المحلية (الخادم والمستفيد.✓
.تستخدم هذه الشبكات في المنشآت التي يكون لها أفرع متصلة مع الفرع الرئيسي مثل البنوك.✓

2. شبكة الحلقة (Ring Network).

. تتكون شبكة الحلقة من عدة حواسيب كل منها متصل بالآخر مباشرة بحيث لا يوجد جهاز مركزي.✓
. تأخذ الحواسيب في هذه الشبكة شكل الحلقة أو دائرة.✓
تعد الشبكة الحلقية ذات موثوقية أكبر نوعاً ما من الشبكة النجمية وذلك لعدم حاجتها إلى تحكم مركزي.✓
تعد الشبكة الحلقية أكثر مناعة من الفشل والتعطيل ، حيث انه إذا تعطل جهاز في الشبكة فإن ذلك لا يسبب تعطل الشبكة ككل.✓
. يمكن تراسل البيانات داخل الشبكة الحلقية باتجاهين (مع وضد عقارب الساعة) مما يزيد في سرعة نقل البيانات.✓
. تعد الشبكة الحلقية أغلى ثمن من الشبكة النجمية.✓
Network Peer To Peer) تستخدم هذه الشبكة بكثرة في الشبكات المحلية (نظير لنظير.✓
.تستخدم هذه الشبكة في المنشآت التي لا تحتاج إلى تحكم مركزي لفروعها.✓

3. شبكة الناقل(Bus Network).

. تستخدم شبكة الناقل كيبلاً (ناقلاً) واحداً يمر بين جميع الأجهزة المرتبطة بالشبكة.✓
. تحتاج شبكة الناقل إلى عدد قليل من الأسلاك.✓
. تعد شبكة الناقل أقل كلفة من الشبكة النجمية.✓
("تستخدم هذه الشبكة بكثرة في الشبكات المحلية (نظير لنظير أو "الخادم والعميل.✓

41 – ما هو المودم (Modem) ؟ وما هي أنواعه ؟

.هو عبارة عن وحدة ربط تستخدم في إرسال واستقبال البيانات عبر خطوط الهاتف.✓
وهي إشارة (١،٠) التي تتكون من الصور والأصوات (Digital Signals) تستخدم شبكات الحاسوب إشارات رقمية.✓
والرسائل والفيديو.
.وهي عبارة عن أصوات المستخدمين(Analog Signalsتستخدم خطوط الهاتف إشارات تناظرية (.✓
. لذلك يستخدم المودم في تحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تماثلية ليتم نقلها عبر خطوط الهاتف إلى الطرف الأخر.✓
. وهي سرعة إرسال واستقبال البيانات بشكل متسلسل (Baud) تقاس سرعة المودم بالباود.✓
. هو عدد البتات بالثانية الواحدة التي يمكن إرسالها أو تلقيها ويبلغ معدل الباود ٥٦ كيلوبت بالثانية (Baud) الباود.✓

❖ أنواع المودم (Modem) :

(Fax Modem) الفاكس مودم :
يقوم هذا المودم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية ، بالإضافة إلى ذلك فإنه يقوم بالإرسال الصور والوثائق .✓
. عن طريق خطوط الهاتف إلى أماكن مختلفة

(Intelligent modem) المودم الذكي:
يقوم هذا المودم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية ، بالإضافة إلى إمكانية نقل الأصوات والبيانات بشكل .✓
.أوتوماتيكي عبر خطوط الهاتف ، فهو يرد على المكالمات القادمة كما يقوم بفحص واختيار خطوط النقل المناسبة

(Leased Line) الخطوط المستأجرة :
. تؤمن الخطوط المستأجرة بين موقعين ، اتصالا دائما للأجهزة في شبكة لنقل كميات كبيرة من البيانات.✓
.تخصص هذه الخطوط للمستخدمين المستأجرين فقط.✓
. يدفع المستخدم اجراء ثابتاً مهما كان مقدار استعماله كبيرا أو صغيرا.✓
.يقع تركيزه عند نهاية كل خط (CSU/DSU) تحتاج الخطوط المستأجرة إلى جهاز خاص شبيه بجهاز المودم يدعى.✓

(ISDN): الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
✓- يستخدم هذا النظام لنقل الإشارات الرقمية بدلاً من الإشارات التناظرية ، ولا داعي لوجود جهاز المودم لتحويل البيانات
. من الصيغة الرقمية إلى الصيغة التناظرية وبالعكس
✓- وصفت هذه التقنية بالمتكاملة لأنها تؤمن نقل كل أنواع البيانات من نص وصوت وصورة وفيديو
✓- توفر هذه التقنية سرعة نقل تصل إلى ١٢٨ كيلوبت في الثانية ، ولكن بسعر أعلى

(ADSL). المتماثل غير خط المشترك الرقمي
✓- للاتصال شبه الدائم بالانترنت عبر خطوط الهاتف العادية دون شغله (ISDN) كبديل لتقنية (ADSL) تستخدم تقنية
. إرسالا واستقبالاً
✓- لان سرعة الاستقبال أو التحميل أعلى بكثير من سرعة (Asymmetric) توصف هذه الخطوط بغير المتماثلة
. الإرسال حيث يمكن أن تصل سرعة التحميل إلى ٩ ميجابت بالثانية

(NIC). بطاقة الشبكة
✓- . هي لوحة الكترونية تثبت داخل الجهاز على اللوحة الأم في ثقوب التوسع
✓- .تستخدم هذه البطاقة في نقل البيانات بين الأجهزة في الشبكة المحلية وهي تنفذ البروتوكولات المستخدمة في الشبكة

(Transmission Media). وسط النقل
❖- الأوساط السلكية (Wired Media).

. وهي أسلاك الهاتف وتحتاج إلى مودم:الأسلاك المجدولة (Twisted Pairs)

.وهي تشبه كيبل الموجه الخاص بالتلفاز وتحتاج إلى بطاقة الشبكة:الأسلاك المحورية (Coaxial Cable)

أنبوب زجاجي رفيع يتم نقل البيانات فيه بسرعة الضوء ، ويستخدم في الشبكات :الألياف الضوئية (Fiber Optic)
. الموسعة (WAN)

❖- الأوساط اللاسلكية(Wireless Media) .

). تحتاج هذه الموجات إلى أجهزة مرسلة ومستقبلة ، من الأمثلة عليها (المذياع، هاتف الشرطة اللاسلكي: موجات الراديو

هي عبارة عن موجات مستقيمة تحتاج إلى محطات خاصة لاستقبالها وإعادة توجيهها من الأمثلة : موجات الميكروويف
). عليها (الجولات

تستخدم موجات الميكروويف والأقمار الصناعية تدول حول الأرض في مسارات معينة لنقل البيانات بين : الأقمار الصناعية
. (Nielsat) الشبكات الموسعة ، من الأمثلة عليها

ما المقصود بالبروتوكولات ؟ – 42
هي مجمـوعة من القــواعد والإجـــراءات والقوانين المستخـــدمة لبناء وصـــيانة وتوجيه النقل بين الأجهزة في الشبكات ، وهي تحدد عدد الأجهزة المتصلة بالشبكة وكيفية تجميع البيانات للنقل واستقبال الإشارات وكيفية معالجة الأخطاء.
TCP/IP
UDP
HTTP
FTP

ما المقصود بالانترنت ؟ وما هي خدماته ؟ – 43
❖- هناك عدة تعاريف وردت في خصوص الانترنت منها .

- يعد الانترنت اكبر شبكة حواسيب موسعة تغطي جميع أنحاء العالم تصل بين حواسيب شخصية وشبكات محلية وشبكات موسعة .
- الانترنت شبكة الشبكات (Net of Net).
- يستطيع أي شخص أن يصبح عضوا في هذه الشبكة من منزله أو مكتبة ، ويستطيع حينها إلى الوصول لقدر هائل من

. المعلومات

.في بداية الثمانينات (Arpanet) أول اتصال بين حاسوبين تم في أمريكا✓
. في التسعينات أصبح بالإمكان الوصول إلى المعلومات المخزنة في الأجهزة البعيدة وذلك حسب الارتباط التشعبي✓
(World Wide Web) بعد ذلك أصبح بالإمكان نقل الصور والأصوات والفيديو عبر خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية✓ "WWW" Web)

خدمات الانترنت :

1. محركات البحث (Search Engines).
برامج تساعدك في الحصول على المعلومات التي تريدها في ثوان ن وهناك العديد منها وكل محرك يستخدم طريقة ✓
خاصة في البحث ، ومن أشهرها (Google).

2. البريد الالكتروني (E-mail).
. برنامج يمكنك من إرسال واستقبال الرسائل عبر الانترنت ، بسرعة هائلة وكلفة قليلة✓

44 – ما المقصود بالانترانت ؟
. هي عبارة عن شبكة داخلية تستخدم في المؤسسات الكبيرة حيث يكون أعضائها من داخل الشركة فقط✓
. تستخدم هذه الشبكة تقنية الانترنت لإظهار المعلومات وتبدو وتتصرف كالانترنت تماما✓
. تمكنك من مشاركة المعلومات وموارد الشركة بين الموظفين✓
. موظفو الشركة فقط هم المخولون بالوصول إلى الانترانت✓
. مثال الموقع الداخلي لجامعة الملك فيصل✓

45 – ما المقصود بالاكسترانت ؟
هي امتداد لشبكة الانترانت الخاصة بمؤسسة معينة ، بحيث يكون أعضائها من داخل الشبكة بالإضافة إلى مجموعة ✓
. أعضاء محددين من خارج الشبكة
. يستطيع الزبائن والمردين من خارج الشركة الوصول إلى هذه الشبكة✓
. مثال عليها انتساب بعض الطلبة من خارج جامعة الملك فيصل بموقع الجامعة✓

46 – ما المقصود بجدران النار ؟
هو نظام امني لمنع المستخدمين الخارجيين غير المرخصين من الوصول إلى النظام وخصوصا في الحواسيب المتصلة -
. بالانترنت بشكل دائم
قد تكون الحواجز النارية عبارة عن برمجيات فقط تعمل على خوادم ، والبعض الآخر يكون عبارة عن برمجيات تعمل -
. على أجهزة متخصصة

47 – ما هو ترتيب وسائط التخزين من الأعلى وحتى الأقل سعه للتخزين ؟
1. الشريط الممغنط
2. القرص الصلب
3. usb flash الفلاش ميموري
4. DVD القرص الرقمي
5. ZIP أقراص
6. CD القرص الضوئي
7. flooby diskالقرص المرن

48 – ما ميزات البريد الإلكتروني مقارنة بالبريد الحلزوني (التقليدي) ؟ ومساوئه ؟
1. قليلة التكاليف
2. إرسال الرسالة يكون فوريا
3. تبادل قوائم المراسلات والعناوين ، تمرير الرسالة إلى أشخاص آخرين
4. يمكنك إرسال الرسالة الواحدة لعدة أشخاص مرة واحدة
5. سهولة الرد على الرسالة
6. قد تحتوي الرسالة على أي شكل من البيانات مثل ملفات
7. .تحرير الرسالة وتحديثها وإعادة إرسالها

مساوئ البريد الإلكتروني

1. (لا يمكنك إرسال أدوات ملموسة (طرد
2. قد يحتوي على فيروسات تضر بالحاسوب
3. كثرة الرسائل وما يترتب على ذلك من أعباء تنظيمها وحفظها والرد عليها
4. (Junk Mail) استلام رسائل غير مرغوب فيها
5. انعدام الخصوصية

49 – ؟ الحاسوب في حياتنا اليومية تحدث باختصار عن

دخل الحاسوب في جميع ميادين الحياة، وأصبح وجوده جزءا لا يتجزأ من حياتنا اليومية، لا نستطيع الاستغناء عنه، بسبب ارتباطه الوثيق بمعظم إن لم يكن كل أمور حياتنا من إنجاز معاملات ، أو أعمال أو دراسة ،أو ترفيه...الخ. أصبح لزاما علينا أن نصنف استخدامات هذا الجهاز، وكيفية توظيفه بالشكل الأمثل لكي نحصل على أفضل النتائج. كما يجب علينا أن نعرف اثر هذا الجهاز على حياتنا سلبا وإيجابا، ومتى يكون الإنسان أفضل من الحاسوب أو العكس

50 – ما هي طرق استخدام الحاسوب في العمل ؟

دخل الحاســـوب في مختلف ميادين العمل، وبالتالي تختلف أنظمة الحواسيب باختلاف طبيعة العمل(صناعي، طبي، (حكومي

: اختلاف أنظمة الحاسوب ، يتبعه اختلاف في

1. **المعدات** : من حواسيب مواصفات عالية، إلى طرفيات تعدد الوسائط ، وجود خادم،أو طابعة عالية المواصفات، شبكة حواسيب، وماسحات ضوئية، وقارئ شيفرة عاموديه ، ومودم، أو خادم خاص بالانترنت، وشاشات حساسة للمس..الخ
2. **البرمجيات:** من معالجات النصوص، الجداول الالكترونية ، قواعد البيانات، وبرامج رسم ، برامج عرض، برامج اتصالات وانترنت ، برامج المحاسبة والمالية والإحصاء، برامج المواعيد، برامج دعم القرار وإدارة المشاريع .. الخ

:يستخدم الحاسوب في العمل من اجل

1. تعويض النقص بالأيدي العاملة، مثل مراقبة المخزون آليا
2. إرسال واستقبال الرسائل الالكترونية
3. التعامل مع الحسابات التي تتسم بالتكرار والدقة
4. استخدام الحاسوب في المجالات الطبية
5. تصميم منتجات ذات مواصفات عالية
6. البيع والشراء عبر الإنترنت

51 – ما الفرق بين الحاسوب والإنسان ؟

:المجالات التي يكون فيها الحاسوب أفضل من العنصر البشري

1. السرعة في انجاز المهام ، مثل فرز قائمة الأسماء ضمن ترتيب معين
2. الدقة، فالعمليات الحسابية تتم بدقة متناهية
3. في المهام ذات الطابع المتكرر
4. تزويد خدمة على مدار الساعة
5. المجالات الخطيرة ، مثل التجارب الكيميائية
6. المهام البسيطة التي يمكن اتمامها ، مثل التلفون الآلي
7. تخزين كميات هائلة من المعلومات في مساحة صغيرة جدا
8. يستخدم في دمج البيانات التي تأتي من مصادر مختلفة، وتخزينها واسترجاعها عند الحاجة إليها

:المجالات التي يكون فيها العنصر البشري أفضل من الحاسوب

1. المهام التي تحتاج إلى إبداع وتخيل وتفكير
2. أن تؤدى من خلال التعليمات **لا يمكن** المهام التي
3. المهام التي لا تتكرر
4. المهام التي تحتاج إلى المشاعر الإنسانية
5. المشاكل الصحية
6. الخدمات المصرفية

:مع ازدياد استخدام الحاسوب ،وتأثيرها على نمط حياة الإنسان ظهرت التساؤلات التالية

- هل ستدمر أو ستخلق التكنولوجيا وظائف أكثر؟
- هل سيعد الإنسان للتكيف مع التغييرات التي ستحدث في عمله؟
- هل ستوسع التكنولوجيا الحديثة (بسبب كلفتها وتعقيدها) الهوة بين المجتمعات المتقدمة والنامية؟

كان الرأي النهائي في نشرة للاتحاد الأوروبي"أن الثقافة الحاسوبية متطلبا رئيسيا مثل المهارات العادية كالقراءة والكتابة

"والحساب، وذلك لتمكين الأشخاص من التنافس في سوق العمل ، والمشاركة الفعالة في الحياة

ما هي نتائج استخدام الحاسوب ؟ – 52

أدى ظهور الحواسيب إلى:

1. إلغاء التكرار في المهام
2. زيادة الكفاءة والموثوقية في معالجة البيانات بشكل كبير
3. ظهور فرص عمل جديدة لم تكن موجودة في السابق
4. الحصول على كميات هائلة من المعلومات عبر الانترنت والمستخدم جالس في مكانه
5. تأدية الكثير من مهام الحياة بسهولة وسرعة هائلة ومن خلال المنزل مثل البيع والشراء وإتمام الحجوزات وإرسال الرسائل
6. انتشار ظاهرة العمل من المنزل
7. عقد المؤتمرات عن بعد
8. استغناء التجار عن اقتناء عدة متاجر لإمكانية البيع عبر الانترنت
9. التطور الهائل في مختلف المعدات والتقنيات والأجهزة
10. اختلاف مقاييس الحياة عن السابق نحو الأعلى

من المآخذ على استخدام الحاسوب:

1. تقليل فرص العمل، عندما يحل محل أشخاص
2. يقلل من احتكاك الناس ببعضهم البعض
3. يحتاج إلى مهارات وتدريب من نوع خاص
4. الأعطال التي قد تحدث
5. تحتاج بعض أنظمة الحواسيب إلى أن يقوم بإعدادها وصيانتها موظفون مدربون

ما هي برامج الحاسوب في المؤسسات ؟ وأين تستعمل ؟ – 53

لإدارة أعمال الشركات والمؤسسات تستخدم برامج حاسوب مصممة خصيصا لهذا الغرض مثل:

أنظمة المعلومات الإدارية (Management of Information systems(MIS)): تزود المدير بالمعلومات التي يحتاجها من جميع الأقسام لمساعدته في اتخاذ القرارات الروتينية المتعلقة بالمؤسسة.

أنظمة دعم القرارات(Decision Support Systems (DSS)): تساعد المديرين العامين على صنع القرار للمشكلات التي تواجههم.

تتميز هذه الأنظمة :

بمرونة عالية
مقدرة عالية على التكيف مع المشكلة
سرعة الاستجابة في تقديم الحلول الفعالة بكفاءة عالية

- تستعمل برامج الحاسوب في شركات التامين
- تستعمل برامج الحاسوب في المؤسسات المالية
- تستعمل برامج الحاسوب كبرامج داعمة لحجوزات الفنادق والطيران

ما هي استخدامات الحاسوب في الهيئات الحكومية ؟ – 54

يمكن تحسين أداء مؤسسات الدولة الحكومية من خلال استخدام الحواسيب، حيث أنها:

- تخزن كميات كبيرة من البيانات
- تسهل عمليتي البحث والفرز
- استخدام هذه البيانات المخزنة في إجراء البحوث التسويقية ، والمسوحات الاجتماعية والإحصائية(إحصاءات السكان
- جمع الإيرادات
- تسجيل المركبات ، من خلال الاحتفاظ بسجلات عن كل شخص يملك رخصة قيادة ،ولكل مركبة
- التصويت الالكتروني

ما هي استخدامات الحاسوب في المستشفيات ومراكز العناية الصحية ؟ – 55

تستخدم الحواسيب في المستشفيات ومراكز العناية الصحية للأغراض التالية:

- تخزين سجلات المرضى واستخراجها والبحث عنها. والربط بين الأنظمة في المستشفيات والمراكز الطبية والمشاركة في السجلات وبالتالي زيادة الاهتمام بالمرضى والحصول على أي معلومات بسرعة

تحديد المواعيد ومراقبة غرف العناية الفائقة -
تعتبر مصدرا للمعلومات للأطباء أنفسهم ، مثل الحصول على تفاصيل عمليات جراحية معقدة نشرها أطباء أكثر - خبرة،وتوفر قواعد بيانات الأدوية والتطورات الطبية بما يساعد على إبقاء الطبيب مطلعا على التطورات العالمية
.تحليل كميات كبيرة من البيانات البيولوجية للمساعدة في الأبحاث -

ما هي استخدامات الحاسوب في التعليم ؟ – 56

يستخدم الحاسوب في الجامعات والكليات والمدارس بهدف :

1. التعليم ، يستخدم الحاسوب كوسيلة تعليمية في الغرف الصفية باستخدام الوسائط المتعددة
2. التدريب والتوجيه
3. : الإدارة والتسجيل، حيث

أ- يتم جدولة مواعيد الحصص الدراسية
ب- كتابة تفاصيل الموظفين وتخصصاتهم
ت- تعقب الحضور وعدده

تستخدم المعدات والبرمجيات المناسبة لأداء هذه المهام، ويكون لشبكة الحاسوب المحلية دور كبير في ربط أعمال المدرسة مع بعضها لبعض

من استخدامات الحاسوب في التعليم:

التدريب المعتمد على الحاسوب(Computer Based Training(CBT)): وهو تدريب عدد من الأشخاص على DVD مجموعة متنوعة وعريضة من المواضيع، وعادة تكون هذه البرمجيات على قرص مدمج أو

من حسنات التدريب المعتمد على الحاسوب(CBT):

التعلم يتم بدون حضور محاضرات -
التعلم في أي وقت وفي أي فترة زمنية -
يوفر أسلوبا مرنا في التدريب يتوافق مع القدرات الاستيعابية -
عملي وذو تكلفة قليلة -
إذا برزت بعض المصاعب يمكن تكرار الدرس قدر ما يشاء المستخدم دون أن يضجر الحاسوب أو يغضب -

من سيئات التدريب المعتمد على الحاسوب(CBT):

عدم إمكانية تفاعل الطلبة مع بعضهم البعض -
عدم وجود مدرس لتقديم النصائح -
حدوث مشاكل في الأجهزة -
غياب التشجيع لمواصلة التدريب -

ما المقصود بالعمل عن بعد ؟ – 57

للأشخاص العمل من المنزل عبر Telecommuting أو المواصلات عن بعد Teleworking يتيح العمل عن بعد حاسوب مربوط بمكتبه في الشركة. ويمكن الاتصال بالمكتب عبر الهاتف أو الفاكس أو الانترنت

من ميزات العمل عن بعد:

1. تخفيض وقت المواصلات
2. المرونة في أوقات العمل
3. القدرة على التركيز على أداء مهمة واحدة
4. تخفيض متطلبات الشركة من حيث المساحة، فلا حاجة لتوافر مكتب له
5. يستطيع صاحب العمل توظيف أشخاص من مناطق جغرافية متعددة

من مساوئ العمل عن بعد:

1. (الالهاءات في المنزل كثيرة جدا(مندوب مبيعات، جابي الكهرباء، أصدقاء
2. الضغط لمحاولة اللحاق بالزملاء الذين يعملون في المكتب
3. قد يشعر الفرد بالانعزال عن زملائه، مما يقلل من فرص نجاح فريق العمل

ما المقصود بالتجارة الالكترونية ؟ – 58

(E-commerce): التجارة الالكترونية
تعني البيع والشراء عن طريق الانترنت،حيث يطلب منك معلوماتك الشخصية ، ودفع ثمن البضاعة قبل استخدامها

جزاك الله خير يا شاب

.باستخدام بطاقة الائتمان
- تقدم بعض المحلات التجارية خدمة التبضع لأسبوع، حيث يتم انتقاء البضائع عبر موقع المحل التجاري ويقوم عامل بتسليمها إلى باب منزلك.
- ظهر مفهوم المزاد العلني، حيث تعرض البضائع في غرفة المزاد العلني لتباع في وقت وتاريخ محددين، تباع لأعلى سعر. والشخص الذي رسا عليه المزاد يكون ملزما بالشراء

من حسنات التجارة الالكترونية:

1. الخدمة متوفرة ٢٤ ساعة في اليوم،و ٧ أيام في الأسبوع
2. البرامج من الانترنت بعد دفع ثمنها (Downloading) توفير الوقت في استلام البضاعة، مثل تنزيل
3. الاطلاع على نطاق واسع من المنتجات، مقارنة الأسعار، وشراء الأنسب

من مساوئ التجارة الالكترونية:

1. لا يمكنك معاينة البضاعة
2. لا يزال الأفراد لا يثقون بدفع ثمن البضائع عبر الانترنت
3. يفضل الأشخاص التواصل البشري عند الشراء،والتكلم مع مندوب المبيعات وطرح الأسئلة

ابع بقيه الاسئلة ؟

نموذج أسئلة لمادة مدخل إلى تقنية المعلومات

اختر الإجابة الأكثر صحة من ضمن الخيارات المعطاة في كل فرع من الفروع التالية:

1) عمليات أساسية مرتبة بالشكل التالي ثلاث يقوم الكمبيوتر بتنفيذ:

أ. إدخال معالجة إخراج
ب. إخراج إدخال معالجة
ج. معالجة إدخال إخراج
د. إخراج معالجة إدخال

2) أي الحواسيب التالية الأغلى سعرا

أ. الحاسوب العملاق(Super Computer)
ب. الحاسوب الكبير(Mainframe)
ج. الحاسوب المتوسط(Mini Computers)
د. الحاسوب الشخصي(Personal computers)

3) أي الحواسيب التالية الأصغر حجما

أ. الحاسوب العملاق(Super Computer)
ب. الحاسوب الكبير(Mainframe)
ج. الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
د. الحاسوب الشخصي(Personal computers)

4) أي الحواسيب التالية يستخدم في الشركات الكبيرة ، مثل البنوك والمنظمات الكبيرة، لمعالجة كميات كبيرة من البيانات، كتحضير ملايين الشيكات،أو الفواتير والطلبات.

أ. الحاسوب العملاق(Super Computer)
ب. الحاسوب الكبير(Mainframe)
ج. الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
د. الحاسوب الشخصي(Personal computers)

5) وتستخدم في الأماكن التي يكون فيها .أي الحواسيب التالية يستخدم في الاعمال التجارية الكبيرة والمعقدة نوعا ما استخدام الحواسيب الشخصية غير مناسب والحواسيب الكبيرة غالية الثمن

أ. الحاسوب العملاق(Super Computer)

ب. الحاسوب الكفي (Palmtop Computers)
ج. الحاسوب المتوسط(Mini Computers)
د. حواسيب الشبكة (Network Computers)
6) تتصف الحواسيب المحمولة بكونها أغلى من الحواسيب الشخصية، بسبب:
أ. إمكانية نقلها من مكان إلى آخر بمنتهى السهولة.
ب. كونها أقوى من الحواسيب الشخصية.
ج. يمكن وصلها بمصدر تيار كهربائي أو تشغيلها على البطارية.
د. الإجابة (أ) و الإجابة (ج) صحيحتين
7) تنقل البيانات بت تلو الآخر

أ. القوابس المتتالية(Serial Port)
ب. القوابس المتوازية(Parallel Port)
ج. SCSI Port
د. USP Port

8) ليس جزءا من وحدة المعالجة المركزية:

أ. وحدة الحساب والمنطق
ب. وحدة التحكم
ج. المسجلات
د. ذاكرة RAM

9) يقاس حجم الشاشة

أ. قطريا
ب. أفقيا
ج. عاموديا
د. العرض X الطول

10) من أمثلة الذاكرة الرئيسية:

أ. ذاكرة RAM
ب. ذاكرة ROM
ج. ذاكرة القرص الصلب HDD
د. الإجابة (أ) و الإجابة (ب) صحيحتي
11) تعتبر منطقة العمل الرئيسية في جهاز الحاسوب، فأي برنامج يُراد تنفيذه يجب أن يتم تحميله علىهذهالذاكرة.

أ. ذاكرة RAM
ب. ذاكرة ROM
ج. ذاكرة Flash
د. ذاكرة Cache

12) للتقليل قدر الإمكان من حدوث العطب عند انقطاع التيار الكهربائي:
أ. افصل الجهاز عن الكهرباء .

جزاك الله خير يا شايل

. تصفي التموج في الكهرباء استخدم محولات طاقة لها مصفيات خاصة تمنع حدوث عطب الجهاز، حيث انها .ب
وهو عبارة عن بطارية احتياطية تزود (Uninterrupted Power Supply)(UPS)استخدام مزود طاقة غير منقطع .ج
الحاسوب بالطاقة اثناء انقطاع
جميع ما سبق صحيح .د
كل ثمانية خانات ثنائية تمثل (13

Bit البت .أ
Byte البايت .ب
Nibble نيبل .ج
Word كلمة .د

العمليات التي تخضع لها الملفات من (14:
(Create, Name, and Save) صناعة الملف وتسميته و حفظه .أ
(Copy , Move and Delete) نسخ الملف وتحريكه و حذفه .ب
(Retrieve and Update)استرجاع المعلومات من الملف وتحديثها .ج
جميع ما ذكر صحيح .د
(Clock Cycle) ، فإن ذلك يعني أن زمن دورة الساعة(2GHz)إذا كان لدينا جهاز حاسوب سرعته ٢جيجا هرتز (15
يساوي بالثانية (Time:

.أ
.ب
.ج
.د

؟(System Software)من برمجيات النظم ليس أي مما يلي (16

نظم التشغيل .أ
المترجمات أو المفسرات .ب
لغات البرمجة .ج
برامج تحرير النصوص .د

،وتتميز باستخدام العنونة (ADD,STO,MUL) تتكون هذه اللغة من اختصارات سهلة التذكر او رموز مختصرة مثل (17
(Assembler) الرمزية ،وتحتاج البرامج المكتوبة بهذه اللغة إلى برنامج خاص يسمى
(Machine Language) لغة الآله .أ
(Assembly Language)لغة التجميع .ب
(High Level Language)اللغات عالية المستوى .ج
(Object Oriented Languages) برمجيات الكائنات الموجهة .د

تعد هذه البرمجيات من أحدث التقنيات في إعداد البرامج حيث تتكون هذه اللغات من مجموعة من الكائنات وكل (18
كينونة تحمل مجموعة من الصفات ،وأكثر ما يميز هذه اللغات وجود كل مجموعة بيانات مع العمليات الخاصة بها في
كينونة واحدة ولا يمكن الوصول إلى البيانات إلا من خلال تلك العمليات فقط
(Assembly Language)لغة التجميع .أ
(High Level Language)اللغات عالية المستوى .ب
(4th generation Languages) أو لغات الجيل الرابع (Application Generators)مولدات التطبيقات .ج
(Object Oriented Languages) برمجيات الكائنات الموجهة .د
وظائف نظم التشغيل ؟ من ليس أي مما يلي (19

استنهاض الحاسوب والاستعداد للعمل .أ
واجهة ربط المستخدم مع البرمجيات الأخرى .ب
حماية الجهاز من الفيروسات .ج
إدارة الملفات وتنظيمها ونسخها ... الخ .د

-: يتصف عصرناالحالي بعدة صفات منها (20

. عصر المعلوماتية .أ
.عصر الصيد والزراعة .ب
. عصر الصناعة والتجارة .ج
.عصر الخدمات .د

وهو يؤدي Workgroup Computingبالعمل الجماعي المحوسب إستخدام شبكة الحواسيب في العمل يدعى (21
:إلى
. المشاركة بالمعدات والبرمجيات و البيانات .أ
. إرسال الرسائل القصيرة .ب
.الاتصالات الصوتية والفاكسات ، وعقد المؤتمرات الفيديوية .ج
جميع ما سبق صحيح .د
التطوير عملية والمنظمات الخاصة في ظل وجود الشبكات والتطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات تسعى الحكومات (22
تراسل البيانات بحيث يمكن تبادلها بأشكالها المختلفة بسرعة ودقة .بحيث أوجدت بعض الحكومات في دولها ما
. المواطن من انجاز معاملاته من خلال الانترنت ليتمكن_____ يسمى

الحكومة الإلكترونية .أ
الحكومة المتطورة .ب
حكومة الأشخاص .ج
حكومة الاتصالات .د

:الى أدى التنافس الحاد بين شركات الاتصالات (23
. ارتفاعكلفة الاتصال على المستخدم بالاضافة الى زيادة الخدمات المقدمة وتحسين نوعيتها .أ
. كلفة الاتصال على المستخدم بالاضافة الى إنخفاض الخدمات المقدمة وإنخفاض نوعيتها انخفاض .ب
. انخفاض كلفة الاتصال على المستخدم بالاضافة الى زيادة الخدمات المقدمة وتحسين نوعيتها .ج
. كلفة الاتصال على المستخدم بالاضافة الى إنخفاض الخدمات المقدمة وإنخفاض نوعيتها ارتفاع .د

. يستخدم في تخزين البرامج وملفات البيانات المشتركة على قرص صلب سعته عالية وسرعته كبيرة (24

خادم الملفات (File Server). .أ
خادم الطباعة (Print Server). .ب
خادم الاتصالات (Communication Server). .ج
خادم الويب (Web Server). .د

؟!! كيف تنتقل الرسالة من مكان إلى آخر في الشبكة الموزعة (25
ترتيبها – تجميعها عند وصولها للمستقبل – ارسال كل شريحة عبر ممر معين– تجزيء إلى شرائح – ترقيم الشرائح .أ
. حسب الرقم – ازالة الرقم والدمج
ترتيبها – ارسال كل شريحة عبر ممر معين – تجميعها عند وصولها للمستقبل – ترقيم الشرائح – تجزيء إلى شرائح .ب
. حسب الرقم – ازالة الرقم والدمج
تجزيء إلى شرائح – ترقيم الشرائح – ارسال كل شريحة عبر ممر معين – تجميعها عند وصولها للمستقبل – ترتيبها .ج
. حسب الرقم – ازالة الرقم والدمج

تجميعها عند وصولها للمستقبل – ازالة – ارسال كل شريحة عبر ممر معين – ترقيم الشرائح – تجزيء إلى شرائح .د
.ترتيبها حسب الرقم –الرقم والدمج

26) عندما تصل الشريحة لهذا الجهاز،يوزعها على جميع الحواسيب المتصلة معه .

أ. <u>الموزع(HUB)</u>
ب.المحول(Switcher)
ج.الموجه(Routers)
د. المضخمات (Repeaters)

27) عندما تصل الشريحة لهذا الجهاز،يحول الشريحة إلى الحاسوب المطلوب فقط .

أ.الموزع(HUB)
ب.<u>المحول(Switcher)</u>
ج.الموجه(Routers)
د. المضخمات (Repeaters)

28) <u>محليتين متشابهتين</u> يستخدم لربط شبكتين

أ. المضخمات (Repeaters)
ب.المجمعات(Multipliers)
ج.البوابة(Gateway)
د. <u>الجسر(Bridge)</u>

29) تستخدم في تقوية الموجات والاشارات ،لانها تضعف عبر المسافات الطويلة.

أ. <u>المضخمات (Repeaters)</u>
ب.المجمعات(Multipliers)
ج.البوابة(Gateway)
د.الجسر(Bridge)

تابع بقية الاسئلة ؟

1) يؤمن هذا النوع من الخطوط ، اتصالا دائما بين موقعين في شبكة لنقل كميات كبيرة من البيانات ، حيث تخصص هذه الخطوط للمستخدمين المستأجرين فقط،ويدفع المستخدم أجرا ثابتاً مهما كان مقدار استعماله كبيرا او صغيرا ،ويحتاج إلى جهاز خاص شبيه بجهاز المودم يدعى (CSU/DSU) يقع تركيزه عند نهاية كل خط.

أ. <u>الخطوط المستأجرة (Leased Line)</u>
ب. الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN)
ج. المتماثل خط المشترك الرقميغير (ADSL)
د. خط المشترك الرقمي(DSL)

جزاك الله خير يا شايل

2) الأسرع بين الاوساط اللاسلكية:

أ. موجات الراديو
ب. الاسلاك المحورية (Coaxial Cable)
ج. الالياف الضوئية (Fiber Optic)
د. الاقمار الصناعية

3) مجموعة من القواعد والإجراءات والقوانين المستخدمة لبناء وصيانة وتوجيه النقل بين الأجهزة في الشبكات ، وهي تحدد عدد الأجهزة المتصلة بالشبكة وكيفية تجميع البيانات للنقل واستقبال الإشارات وكيفية معالجة الأخطاء.

أ. حقوق الملكية
ب. بروتوكولات
ج. دورة حياة النظام
د. جدران النار

4) تصل بين حواسيب شخصية وشبكات محلية وشبكات موسعة . اكبر شبكة حواسيب موسعة تغطي جميع أنحاء العالم يعد كما يستطيع أي شخص أن يصبح عضوا في هذه الشبكة من منزله أو مكتبة ، شبكة الشبكات أو (Net of Nets). ويستطيع حينها الوصول إلى قدر هائل من المعلومات.

أ. الإنترنت
ب. الإنترانت
ج. الإكسترانت
د. الهكسانت

5) برامج تساعدك في الحصول على المعلومات التي تريدها في ثوان وهناك العديد منها ومن الأمثلة عليها (Google).

أ. محركات البحث (Search Engines)
ب. البريد الالكتروني (E-mail)
ج. البروتوكولات (Protocols)
د. جدران النار

6) وخصوصا في الحواسيب المتصلة نظام امني لمنع المستخدمين الخارجيين غير المرخصين من الوصول الى النظام بالانترنت بشكل دائم .وقد تكون عبارة عن برمجيات فقط تعمل على خادم ، أو برمجيات تعمل على أجهزة متخصصة

أ. محركات البحث (Search Engines)
ب. البريد الالكتروني (E-mail)
ج. البروتوكولات (Protocols)
د. جدران النار

7) أدى ظهور الحواسيب الى:

أ. التكرار في المهام
ب. نقصان الكفاءة والموثوقية في معالجة البيانات بشكل كبير
ج. ظهور فرص عمل جديدة لم تكن موجودة في السابق
د. أضطرار التجار إلى اقتناء عدة متاجر لإمكانية البيع عبر الانترنت

8) من المآخذ على استخدام الحاسوب:

أ. زيادة فرص العمل، عندما يحل محل أشخاص
ب. زيادة احتكاك الناس ببعضهم البعض
ج. لايحتاج إلى مهارات وتدريب من نوع خاص
د. تحتاج بعض أنظمة الحواسيب إلى أن يقوم بإعدادها وصيانتها موظفون مدربون

9) يمكن تحسين أداء مؤسسات الدولة الحكومية من خلال استخدام الحواسيب، حيث أنها:

أ. تخزن كميات كبيرة من البيانات

تسهل عمليتي البحث والفرز .ب
(استخدام هذه البيانات المخزنة في إجراء البحوث التسويقية ، والمسوحات الاجتماعية والإحصائية(إحصاءات السكان .ج
جميع ما سبق صحيح .د

:من مساوئ التجارة الالكترونية (10
الخدمة متوفرة ٢٤ ساعة في اليوم،و ٧ أيام في الأسبوع .أ
توفير الوقت في استلام البضاعة .ب
لا يمكنك معاينة البضاعة .ج
الإطلاع على نطاق واسع من المنتجات، مقارنة الأسعار، وشراء الأنسب .د
:ليس منها التدابير الوقائية عند التعامل مع الحاسوب كثيرة (11
.التاكد من ان الاسلاك الكهربائية في مكانها الصحيح وانها امنة وغير مكشوفة .أ
. تجنب التحميل الزائد على وصلة الكهرباء .ب
أخذ استراحة منتظمة .ج
. المحافظة على نظافة المعدات والطرفيات المكونة للحاسوب .د
:إن تشريعات حقوق الملكية تطبق على (12
البرمجيات التجارية .أ
البرمجيات المجانية .ب
البرمجيات المجانية مؤقتا .ج
جميع ما سبق .د
:كنوع من المحافظة على الخصوصية يجب على المنشأة التي ستحتفظ ببيانات الأشخاص والمؤسسات أن (13
.ان تحدد هل سيتم الاحتفاظ بالبيانات لشخص واحد او لعدة اشخاص، او لاغراض مشروعة .أ
الافراط في البيانات وتوفير اكبر كم منها بغض النظر عن الحاجة لها كلها .ب
.يجب ان يتم الاحتفاظ بالبيانات حتى بعد الانتهاء من استخدامها .ج
.يحق للمؤسسة استخدام البيانات بالشكل الذي تراه مناسبا دون الرجوع لصاحبها .د

عبارة عن برنامج يقوم بتفجير نفسه في وقت محدد أو بعد تنفيذه عدة مرات (14
(Worms)الفيروسات الدودية .أ
(Time Bombs) القنابل الموقوتة .ب
(Boot Sector Viruses)فيروسات قطاع الإقلاع .ج
(Trojan Horses) أحصنة طروادة .د
فيروس يدخل الحاسوب بشكل شرعي، وهذا النوع من الفيروسات لا ينسخ نفسه، فقط عندما تثبته يقوم بعمل معين (15
.كأن يقوم بسرقة ملفات أو أرقام سرية من جهازك، وينتقل بكثرة عبر البريد الإلكتروني
(Worms)الفيروسات الدودية .أ
(Time Bombs) القنابل الموقوتة .ب
(Boot Sector Viruses)فيروسات قطاع الإقلاع .ج
(Trojan Horses) أحصنة طروادة .د
:عندما تقوم بسحب مجلد من نافذة وإسقاطه إلى نافذة أخرى على أقراص مختلفة فإنه يتم (16
نسخ المجلد .أ
نقل المجلد .ب
حذف المجلد .ج
(Short-Cut)إنشاء إختصار للمجلد .د
:يقوم ب (Double Click)النقرالمزدوج على أيقونة ملف باستخدام زر الفأرة الأيسر (17
إختيار الأيقونة .أ
فتح الملف .ب
حذف الملف .ج
فتح قائمة خصائص فرعية .د
أي الأوامر التالية يمكن تنفيذه على الملفات (18
(Remane)تغيير إسم ملف .أ

ب. حذف الملف (Delete)
ج. نسخ الملف (Copy)
د. جميع ما سبق صحيح
19) في نافذة ما، فإنه يتم عند الضغط على الزر:
أ. تكبير النافذة لتملأ الشاشة
ب. تصغير إلى حجم المستخدم
ج. تصغير على شريط المهام
د. إغلاق النافذة
20) عندما تقوم بسحب مجلد من نافذة وإسقاطه إلى نافذة أخرى علىنفس القرص فإنه يتم:
أ. نسخ المجلد
ب. نقل المجلد
ج. حذف المجلد
د. إنشاء إختصار للمجلد (Short-Cut)
21) يمكنك الدخول إلى أي قرص على جهاز الحاسوب بإستخدام
أ. My Computer
ب. My Document
ج. Recycle Bin
د. Control Panel

وبكذا انتهت الاسئلة التي وضعها الدكتور في منتدي الحوار ،،

بتوفيق يارب ،،

دعواتكم
واعذروني على التقصير
اختكم الدكتورة

جزاك الله خير يا شايل