أهم أسئلة الحاسب :.

اي مما يلي جهاز اخراج؟

Mouse- keyboard- monitor - cpu

الجواب: monitor

——————

ايش اللي يعتبر volatile ؟

Rom - Ram - cd - flash memory

الجواب: Ram

——————

كمبيوترات حجمها كبير وتخدم الاف من المستخدمين؟

Mainframe computers - Supercomputers- embedded computers - microcomputers

الجواب: Mainframe computers

——————

كل الكمبيوترات تحتاج الى os؟

True - False

الجواب: True

—————-

الشبكات اللاسلكية تتصل مع الاجهزة عن طريق موجات الراديو

True - False

الجواب: True

——————

نوع الشبكة اللي كل جهاز فيها يتصل مع الجهاز الثاني مباشرة بدون جهاز مخصص

P2C - LAN - Peer to Peer - WAN

الجواب: peer to peer

——————

العملية اللي تتم فيها التلاعب بالبيانات وتحويلها الى معلومات:

Input - output- storage - process

الجواب: process

————————

اي مما يلي nonvolatile ?

Ram - Rom - Cd - Dvd

الجواب: Rom

———————-

ال KB يساوي؟

8bits - 8bytes - 1024 byte - ....

الجواب: 1024 byte

———————

سرعة تحديث الشاشة تقاس بالهرتز؟

Dot pitch - refresh rate - ... - ...

الجواب: Refresh rate

———————

دقة الشاشة تقاس ب؟

Hz - lemun - pixels per inch - ....

الجواب: pixels per inch

———————

برامج تقوم بحفظ الملفات وحذف الملفات غير المهمة والبرامج:

Os - utility programs - software - application software

الجواب: utility programs

———————

تعد من communication and organizational software؟

Ms word - ms power point- ms outlook - ms excel

الجواب: ms outlook

——————-

اي مما يلي ليس جهاز ادخال؟

Scanners- keyboard- mouse - monitors

الجواب: monitors

——————

الفرق بين ال Rom و ال Ram

بقولكم كيف حفظتها بس لا تضحكوا عاد دي طريقة للحفظ😂😂

Rom=دوم

Ram=راح

دوم يعني دائمه راح يعني مؤقته ما تنحفظ الاشياء تروح 😂.

--------------‐--------

الشاشة لو عادية ⬅️ اخراج.

لو لمس ⬅️ ادخال واخراج.

----‐-------------------

ايش هوا اللي يتسمى عقل الكمبيوتر

و ينفذ اوامر البرامج ويحول البيانات للمعلومات؟

Cpu

----‐-------------------

للل CPU جزئين رئيسين مين هما؟

1-كنترول يونت

1-و ALU

----‐-------------------

Domain Name System (DNS)

هو اسم الموقع.

Uniform Resource Locator (URL)

عنوان الموقع.

----‐-------------------

جهاز من مهماته إدراة موارد الشبكة هو (السيرفر)

راح يجي في الاختبار.

----‐-------------------

Network address translation

يعطي الأجهزه اللي في الشبكات الداخليه الاي بي ادرس حقها

Internet service provider مزود خدمه الانترنت

----‐-------------------

الفرق بينهم Rom و Ram

هو انو واحد منهم البيانات تكون فيه دائما و واحد تكون فيه مؤقته

دائما : Rom

مؤقته : Ram

----‐-------------------

في سؤال لخبط كثيرين

ماهي اصغر وحده؟

Bit والا Bayt

الجواب: bit

----‐-------------------

ايش الفرق بين Software و hardware؟.

الSoftware البرمجيات

ال hardware نفس الشاشه والكيبورد وكذا.

----‐-------------------

اي يعني embedded computers؟

هي الحواسيب المضمونه.

----‐-------------------

ال Rom: دائمه والبيانات فيها ماتقدرين توصلين لها لانها مخزنه ومهما طفيتي وشغلتي الاب توب ماراح تروح لانها بالروم.

أما

ال Ram: ذاكره مؤقته وتقدري تعدلي عليها وكمان تتاثر بحجم البيانات الي تحملينه عليها لو كان كثير بيصير اللابتوب بطيء وسبب ان الرام مليان.

----‐-------------------

الشاشه pixel

Print speed اللي هيا سرعه الطابعه

ppm

ودقه الطابعه dpi

----‐-------------------

وضوح الطابعة dots per inch

سرعه الطابعة page per minutes

تعريف الscareware اختياري

انواع الفايروولس (software, hardware)اختياري

تعريف الNAT اختياري

Antivirus can't always fix infected

file to make them usable again

صح او خطأ

Most antivirus will attempt to prevent infection by (inoculation ) key files اختياري

The( packet filter ) compare the attributes it previously record it to help........ صح او خطأ و الجواب خطأ مفروض (antivirus software )

Creating a strong password ones that are difficult to guess it called (authentication ) صح او خطأ معرف الجواب

All system application and data files are backed up not just the file that changed اختياري و الجواب (image backup )

Large hard drives connected to a network of computers instead of one computer تعريف الNAS اختياري

جا سؤال حددي ايش مو من انواع الكمبيوتر ( الجواب multitask computer )

جا سؤال الprocesser يعالج البيانات في كم خطوة (٤خطوات)

جهاز ادخال ( الميكروفون )

اسرع منفذ ( usp)

الusp اختصار لايش ( universal serial bus)

برنامج مساعد على الانتاج ( Microsoft power point)

الcpu يتكون من ايش (control unit+ALU )

ايش

مذاكرة التسريع 💪, [٠٣.٠٨.١٩ ١٧:٠٢]

مو جهاز تخزين (ROM)

كليتكم تستخدم برنامج محاسبة يعتبر (applications software )

وسؤال حددي الويندوز يستخدم واجهة (GUI)

اي من هذه ليس من جهاز تخزين

CPU

Steaming tape

Sim card

Rom

اي مما يلي ليس جهاز تخزين :

Streaming tape / flash memory / SIM card / ROM

وسؤال بماذا تقاس الشاشه بيكسل والا انش الجواب بيكسل

تعريف : هي اجهزة الحاسب الصغيرة المتخصصة والتي بنيت في مكونات كبيرة الجواب embedded computer

ما هو اختصار الUsp

وسؤال بماذا تقاس الشاشه الجواب انش والنقاط بيكسل

تعريف : هي اجهزة الحاسب الصغيرة المتخصصة والتي بنيت في مكونات كبيرة الجواب embedded computer

ما هو اختصار الUsp

وحدة المعالج كم خطوةالجواب ٤ خطوات

تعريف السيرفر

واجهزة تحددين اذا هيا ادخال والا اخراج

ما هو الذي يتخزن في Rom

في سؤال جاء عن الاجهزة المؤقتة

الجامعات تستخدم نظام ايش؟

ابلكيشن سوفت وير و

يوتلتي سوفت وير

سيستم سوفت وير

برودكتفتي سوفت وير

ايش البرامج التطبيقيه

وكانت الاختيارات بوربوينت وانتيفايروس وغيرها ناسيتها

وكمان ايش انواع الشبكات

ايش الجهاز الي يكون متصل بالشبكه والاختيارات سيرفر ولان ووان و نود

تعريف الايمبيديد

وايش اسرع كمبيوتر الجواب سوبر كمبيوتر

A (mouse)

A (1,024 byte)

B (save)

C (ultra-light abd portable)

💓💓💓

A (volatile)

B (server)

C (mainframe)

💓💓💓

D (pages per minute ppm)

A (monitors)

D (All)

C (ctrl-A)

💓💓💓

B (false) data not inforamation

A (true)

C (Embedded computer)

💓💓💓

A (input)

C (keyboard & mouse)

السؤال بيقول ماهي مكونات الكمبيوتر حتلاقيها بسلايد 7

فالجواب حيكون فقرة C

انتبهي تحطي خيار ثاني الخيارات الباقية حقت ماهي الاشياء او المكونات الي داخل ال system unit حتلاقيها بسلايد 19

فرقي كويس بينهم

(true)

B,C (CD-ROM) مكرر الجواب مرتين

💓💓?

?

A (ALU)

D (Both A and B are correct answer)

A (serial ports)

💓💓💓

D (clock speed)

B (digital camera)

لو تروحي لتعريفها فالسلايد مكتوب ان الكميرات الرقمية تخدم الانبوت والاوتبوت ✔️ فتعتبر جهاز ادخال واخراج بنفس الوقت-

انتبهي تحطي

monitor

خطأ الشاشة تعتبر اخراج فقط

touch screen

قلنا وقت الشرح تعتبر ادخال واخراج

لكن مهي موجودة فالخيارات

B (gaming computer)

A (pages per mintues)

💓💓💓

A(1024 byte)

من الجدول الي اشرناه كل وحدة كم فيها بايت اعرفي

وقلت لكم الطريقة تضربي اخر رقم ب 1024 عشان تطلعي الي بعدو

B (graghical user interface GUI)

(false)

منفذ IrDA port قلنا

line of sight الي هو بعد النظر

في هذا المنفذ لازم يكون واضح

في ال Bluotooth الي مايكون واضح

💓💓💓

C (control unit)

واحد من اشهر افلام الكرتون ❌ماراح يجي

💓💓💓

A (operating system)

موجود في شابتر 2 لسا حناخذو

A (true)

C (3 function)

B (user inteface)

A (true)

موجود في شابتر 2 لسا حناخذو

💓💓💓

موجود في شابتر 2 لسا حناخذو

(unix)

موجود في شابتر 2 لسا حناخذو

يونيكس مو موجود في الخيارات

شي جديد الي مر علينا لينكس

افتحي شابتر 2 حتشوفي الجملة في سلايد 13 اخر جملة

B (borrowed memory)

----‐-------------------

• مسؤول عن إدارة وجدولة والتنسيق بين المهام ( نظام التشغيل operataing system ).

• الاقل تفاعل مع المستخدم ( الانظمة المدمجة embedded system ).

• الشركات الكبيرة تستخدم الحواسيب التي تتطلب نظام تشغيل متعدد المستخدمين (✅).

• لينيكس لديها سمعه باعتبارها نظام تشغيل مستقر لا تخضع للحوادث او حالات الفشل (✅).

• اوامر تواصل بين الجهاز والكمبيوتر يستخدم( command driven interface ).

• واجهة نظام التشغيل الرسومية ( GUI ).

• الذي يساعد على تنسيق مهم الطابعه ويشير الى ان الطابعه متوفرة( spooler ).

• تحتوي ذاكرة الرام على ٤ل١٦ قيقا في معظم اجهزة الكمبيوتر (✅).

• برنامج بحاجه الى التفاعل مع وحده المعالجه المركزية ( API ).

• اداة تستخدم لمنع تكرار الرموز ( API ).

• تحدث عملية تمهيد الكمبيوتر في ( ROM ).

• الـcmos تحتاج لطاقة كبيرة (❌).

• اختصار رمز العروض التقديمية ( PPT ).

• نظام التشغيل ويندوز يحتاج لاضافة الملحق الى اسم الملف (❌).

• أداة تستخدم لتقليل حجم الملف ( compression utility ).

• رسائل البريد الالكتروني الغير مرغوب فيها ( spam ).

• الرسائل الفورية الغير مرغوب فيها ( spim ).

• مزادات لمنتجات غير موجودة لا تعتبر جريمة الكترونية (❌).

• الافراد الذين يعانون ضررا ماليا ( Identity theft ).

• الهكر الاخلاقيين يستخدمون مهاراتهم وخبراتهم في كشف الثغرات و محاولة لبيع خداماتهم (❌).

• أحصنة طراودة برنامج يبدو انه مفيد او مرغوب فيه ولا يضر (❌).

• الوصول الغير مباشر ينطوي على الجلوس امام جهاز الكمبيوتر وتثبيت برامج القرصنة (❌).

• الـwarm تتطلب التفاعل البشري (❌).

• الفيروسات التي تنتقل من محرك الاقراص المحمول المتصل بمنفذ USB

( Se

مذاكرة التسريع 💪, [٠٣.٠٨.١٩ ١٧:٠٢]

ctor viruses ).

• اوامر يمكن تنفيذها على جهاز الكمبيوتر دون تفاعل المستخدم او معرفته ( script ).

• الفيروسات التي تصيب الجهاز دون الكشف عنها او معرفتها ( stealth viruses ).

• رصد ضربات المفاتيح بقصد سرقة كلمات المرور ( keystroke logger ).

• تساعد الشركات على تحديد مدى فعالية التسويق ( cookies ).

• ملفات تعريف الارتباط لا تذهب من خلال محرك القرص الثابت بحثا عن المعلومات الشخصية (✅).

• ملفات الـcookies تقوم بتخزين الملفات في ( القرص الصلب ).

مذاكرة التسريع 💪, [٠٣.٠٨.١٩ ١٧:٠٥]

ملخص الوحدة الاولى ( مفاهيم أساسية عن الحاسوب)

- مفاهيم عن الحاسوب والوظائف الأربع الأساسية له

- انواع الحواسيب ووظائف كل نوع

- المكونات المادية للحاسوب

- المكونات البرمجية للحاسوب

- فوائد الشبكات

ماهو الكمبيوتر ؟

 الكمبيوتر يحول البيانات الي معلومات لذلك ماهي البيانات ؟ وماهي المعلومات؟

ماهي دورة معالجة المعلومات او ماهي وظائف الحاسوب الأساسية ؟ (4 وظائف)

مكونات نظام الحاسوب هي : وحدة النظام للتخزين والمعالجة ، الشاشة والسماعات اجهزة اخراج ، لوحة المفاتيح والفارة اجهزة ادخال لذلك الحاسوب يتكون من Hardware & Software.

ماهي انواع الحواسيب؟

 - النوع الاول حواسيب شخصية (Microcomputer )

- تتميز ب احجام صغيرة وغير باهضة الثمن .

- مصممة للاستخدام الشخصي

- قد تستخدم كجزء من شبكة في محطات العمل.

أمثلة : الجوالات الذكية ، الجهاز المحمول ، ...

مميزات حواسيب من نوع Desktop

مميزات حواسيب الألعاب

وكذلك Notebook و Docking station

Tablet

النوع الثاني servers

ماهو اهم مايميز السيرفر او حاسوب من نوع خادم؟

النوع الثالث Mainframe Computer

ماهو اهم مايميز حاسوب mainframe واين يستخدم ؟

النوع الرابع السحابة الحاسوبية cloud computing

ماهي السحابة الحاسوبية؟

النوع الخامس Supercomputer

ماهو الكمبيوتر العملاق وما اهم مايميزه ؟

النوع السادس Embedded computer

ماهي embedded computer؟

المكونات المادية للحاسوب وهي ....

اختصارات لوحة المفاتيح...

ماهي اجزاء الرئيسية للمعالج CPU ؟

- وحدة التحكم ...

- وحدة المعالجة ..

قانون Moore’s ..

ماهي اشهر شركات تصنيع المعالج CPU

ماهو الفرق بين معالج Single core و معالج multicore ؟

ماهي clock speed؟

هي قياس سرعة معالجة البيانات في الثانية.

ما انواع الذاكرات في الحاسوب ؟

الذاكرة الدائمة ROM

الذاكرة الموقته RAM

ماهي وحدات قياس الذاكرة ؟

- تعتبر الشاشة من اجهزة الإخراج وتحدد جودتها ب

Pixel

ماهو pixel ؟ وكيف يؤثر في درجة وضوح الصورة؟

ما انواع الطابعات؟

كيف تقاس سرعة الطابعة ودرجة وضوح الطابعة؟

اجهزة التخزين في الحاسوب:

انواع طرق التخزين في الحاسوب (ثلاث انواع)

ماهو جهاز التخزين الرئيسي في الحاسوب ؟

Hard disk Drive

ماهي المنافذ في الحاسوب ومواصفات كل منفذ؟

ماهي البرمجيات التي تجعل الحاسوب يقوم بالوظائف الأربع الأساسية ؟

ما أقسام برمجيات النظام؟

ماهي البرمجيات المساعدة ؟

ماهي البرامج التطبيقية ؟ وماهي تصنيفات البرامج التطبيقية ؟

ماهي فوائد الشبكات؟

كيف تعمل الشبكات اللاسلكية wireless

انواع الشبكات من حيث الحجم؟

انواع الشبكات من حيث الإعداد ؟

مذاكرة التسريع 💪, [٠٣.٠٨.١٩ ١٧:٠٦]

ملخص الوحدة الثانية:

اساسيات في انظمة التشغيل

- وظائف انظمة التشغيل (ثلاث وظائف)

- اشهر انظمة التشغيل للاستخدام الشخصي ( حاسبات + اجهزة ذكية)

- نظام تشغيل خاص بالآلات RTOS

- نظام تشغيل ل حاسبات الشبكات

- انواع واجهات المستخدم في تاريخ تطور انظمة التشغيل (٣ انواع)

- أهمية انظمة التشغيل لجميع اجهزة الحاسبات .... كيفية ادارة الذاكرة وإدارة الاجهزة الطرفية وإدارة المعالج

- أنواع واجهات المستخدم في انظمة التشغيل (ثلاث انواع )

- كود ترتيب المهام في الحاسوب ومعرفة اسم البرامج اللتي تعمل في ترتيب المهام وهي :

- Spooler

- Preemptive multitasking

- برمجية API في نظام التشغيل للتنسيق بين المعالج والبرامج التطبيقية

- كيف يتم إقلاع نظام التشغيل (اربع خطوات)

- في ادارة نظام التشغيل للذاكرة يقوم ب استعارة مساحة تخزين من hard drive وماهو الضرر المحتمل من عملية استعارة ذاكرة لمساعدة RAM

- برمجية PnP

- خصائص تسمية الملفات في انظمة التشغيل

- أهمية متصفح الملف File Explorer

- امتداد الملف لتحديد نوع الملف

- خاصية ضغط الملف File Compression

- انواع البرامج المساعدة

- انواع البرامج المساعدة المختصه ب مهام اداء النظام مثل Disk cleanup و Task Manager و Disk Defragmenter

- البرامج المساعدة المختصة بالنسخ الاحتياطي

- البرامج المساعدة المستخدمة في تسهيل الوصول والمصممة لذوي الاحتياجات الخاصة مثل ...

مذاكرة التسريع 💪, [٠٣.٠٨.١٩ ١٧:٠٦]

ملخص الوحدة الثالثة :

امن المعلومات

- تعريف سرقة الهوية والهاكرز

- كيف ترتكب سرقة الهوية وأنواعها

- انواع الهاكرز

- فيروسات الكمبيوتر

- انواع الفيروسات وكيفية وصولها لاجهزة الحاسوب المختلفة

- فيروس حصان طروادة = زومبي = برامج الأبواب الخلفية = حجب الخدمة

- خطورة برامج Exploit Kits في استغلال ثغرات الخوادم والأنظمة غير المحدثة

- أهداف الفيروسات

- تصنيفات اخرى لفهم انواع الفيروسات (ثلاث تصنيفات)

- وصف البرامج الضارة ورسائل Spam و الكوكيز ومدى ضررها على امن المعلومات

- طرق الهندسة الاجتماعية (Phishing & Pharming)

- والإعلانات المزعجة

- فيروس Scareware

- كفية حماية ممتلكاتك الرقمية من تحديد الوصول عبر الانترنت وايضا حماية الاجهزة من المخاطر البيئية :

ماهو firewall ؟

ماهي انواع firewall؟

كيف يعمل firewall ؟

ماهي برامج الحماية من الفيروسات وكيف تعمل؟

اشهر برامج الحماية من الفيروسات ...

الخطوات الإرشادية في اختيار الرقم السري ؟

خاصية تامين الاجهزة ب استخدام بصمة الاصبع او الصوت او العين او ابعاد الوجه.

التصفح الخفي لحماية الخصوصية؟

استخدام فلاش من نوع Ironky لاستخدام الحاسبات العامة؟

تحميل نظام Linux على فلاش لاستخدام اكثر أمان في حالة استخدام اجهزة حاسوب عامة.

انواع النسخ الاحتياطي؟

متى تستخدم النسخ الجزئي ومتى تستخدم النسخ الكامل؟

تحديث انظمة التشغيل وبرامج الفيروسات؟

الآثار السلبية للبيئة المحيطة بجهاز الحاسوب مثل ارتفاع الحرارة او الجهد الكهربائي وطرق الحماية من اثار البيئة السلبية؟

- الإجراءات المتبعة في حالة تمت سرقة الاجهزة الذكية؟ والبرامج المساعدة في استعادة الاجهزة ؟