najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى: الثانية ثانوي جميع الشعب	**ديسمبر 2019**
الاختبار الأول في مادة الاعلام الالي	**المدة:1سا**

التمرين الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1) الصندوق الرئيسي- :
*هو علبة معدنية من وحدة الادخال
*هو علبة تجمع فيها الأجزاء و القطع الالكترونية.

2) من بين أنظمة التشغيل هي :
*ميكروسوفت بدون الاقراصMS DOS
* Linux

3) القرص الصلب:
*هو وحدة التخزين الثانوية
*يتصل باللوحة الأم بواسطة الكابلIDE
*هو وحدة تخزين البيانات بأشعة الماسح الضوئي

4) القرص المضغوط: : CD
*باستخدام الناسخ ذو سعة.700Mo
*باستخدام الناسخ ذو سعة 700Go

التمرين الثاني:

1) علمنا أن البطاقة الأم هي أكبر قطعة في جهاز الكمبيوتر ، فعلى ماذا تحتوي و بالتفصيل ؟
2) أذكر ثلاثة برامج تطبيقية.
3) هل تم إنتاج الشاشات الملونة و أجهزة القراءة الضوئية في الجيل الأول (في الخمسينات) للحواسيب؟ .
4) احسب ما يلي:

a)

32KB =..... ko =.....B = ...b

2^{10}MB =..... GB

b) حاسب سعة القرص الصلب فيه80 GB , قسم إلى أربعة أقسام بالتساوي, فكم سعة كل قسم بوحدة MB؟

التمرين الثالث:

بعد التعرف على مكونات الكمبيوتر والأمور الواجب مراعاتها، يبقى أن نتعرف على طريقة إعداد وتجميع هذه الأجزاء لتركيب الكمبيوتر، اذكر الخطوات الازمة بالترتيب

← .....
← .....
← .....
← .....
← .....
← .....

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح

التمرين الأول:6ن

1. هو علبة تجمع فيها الأجزاء و القطع الالكترونية.
2. Linux
3. يتصل باللوحة الأم بواسطة الكابلIDE –
4. باستخدام الناسخ ذو سعة700Mo

التمرين الثاني: 8ن

1. تتكون اللوحة الام من:
   - وحدة المعالجةunité de traitement : المعالج العقل المدبر للكمبيوتر، حيث يقوم بمراقبة وتسيير كل المهام التي تجري بداخله، وتحسب سرعته ب MHz أو GHz.
   - الذاكرة المركزية : Mémoire centrale وهي الوحدة التي تخزن المعلومات وتنقسم إلى:الذاكرة الحية : *Random Access Memory:(RAM)* وهي الذاكرة التي تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة، حيث أنها تمحى بمجرد انقطاع التيار الكهربائي و الذاكرة الميتة : *Read Only Memory:(ROM)* وهي ذاكرة ميتة لا يمكن تغيير محتواها،تحتوي على معلومات ضرورية لتشغيل الكمبيوتر (Bios) ، لا تمحى عند انقطاع التيارالكهربائي
   - البطاقات الداخلية: بطاقة الصوت, بطاقة الشبكة, بطاقة الشاشة او البيانية.
2. برنامج معالج النصوص Word - المجدول Excel - برنامجPower Point
3. خطأ
4. a)

   32KB =....32..... ko =.... 2^{10}*32.....B (1024 =2^{10}مع)
5. =8 × 2^{15} bits

   2^{10}MB =.....1..... GB

b) 20480 MB

التمرين الثالث:6ن

1. تركيب علبة الإمداد بالكهرباء
2. تركيب الذاكرة الحية , المعالج و المبرد على اللوحة الام
3. تثبيت اللوحة الأم داخل الصندوق الرئيسي مع تركيب البطاقات الخارجية فوقها وتوصيلها بالكابلات
4. تركيب القرص الصلب وتوصيله بالكبل SATAأو IDE
5. تركيب القارئات الأقراص المضغوطة والمرنة وتوصيلها بالكابلات
6. ربط القرص الصلب وقارئات الأقراص ومختلف البطاقات بكهرباء علبة الإمداد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com