



ديسمبر 2019

المستوى: الثانية ثانوي جميع الشعب

المدة: 1سا

الاختبار الأول في مادة الاعلام الالي

التمرين الأول: اختر الاجابة الصحيحة

- (3) القرص الصلب:
* هو وحدة التخزين الثانوية
* يتصل باللوحة الأم بواسطة الكابل IDE
* هو وحدة تخزين البيانات بأشعة الماسح الضوئي
(4) القرص المضغوط: CD
* باستخدام الناسخ ذو سعة 700Mo
* باستخدام الناسخ ذو سعة 700Go

- (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 الاقراص MS DOS
* Linux *

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)

$$32KB = \dots\dots\dots ko = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots b$$

$$2^{10}MB = \dots\dots\dots GB$$

- (b) حاسب سعة القرص الصلب فيه 80 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 اللازمة بالترتيب

- ←
..... ←
..... ←
..... ←
..... ←
..... ←

بالتوفيق للجميع

التصحيح

التمرين الأول: 6ن

1. هو علبة تجمع فيها الأجزاء و القطع الالكترونية.
2. Linux
3. يتصل باللوحة الأم بواسطة الكابل IDE -
4. باستخدام الناسخ ذو سعة 700Mo

التمرين الثاني: 8ن

1. تتكون اللوحة الام من:
 - وحدة المعالجة *unité de traitement* : المعالج العقل المدير 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 التيار الكهربائي
 - البطاقات الداخلية: بطاقة الصوت, بطاقة الشبكة, بطاقة الشاشة او البيانية.
 2. برنامج معالج النصوص Word - المجدول Excel - برنامج Power Point
 3. خطأ
 4. (a)
- 32KB =32..... ko = 2¹⁰*32.....B (1024 = 2¹⁰)
5. = 8 × 2¹⁵ bits
2¹⁰MB =1..... GB

MB 20480 (b)

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 SATA أو IDE
5. تركيب القارئ الأقراص المضغوطة والمرنة وتوصيلها بالكابلات
6. ربط القرص الصلب وقارئ الأقراص ومختلف البطاقات بكهرباء علبة الإمداد