



ديسمبر 2019

المستوى: الثانوية ثانوي جميع الشعب

ال durée: 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

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) ذكر ثلاثة برامج تطبيقية.

3) هل تم إنتاج الشاشات الملونة وأجهزة القراءة الضوئية في الجيل الأول (في الخمسينات للحواسيب؟ .

4) احسب ما يلي:

(a)

32KB = ko = B = b

2¹⁰MB = 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 الازمة 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. تكون اللوحة الام من:

 - وحدة المعالجة unité de traitement : المعالج العقل المدبر للكمبيوتر، حيث يقوم بمراقبة وتسخير كل المهام التي تجري بداخله، وتحسب سرعته ب MHz أو GHz.
 - الذاكرة المركزية : Mémoire centrale وهي الوحدة التي تخزن المعلومات وتنقسم إلى: الذاكرة الحية : (RAM) و هي Random Access Memory: الذاكرة التي تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة، حيث أنها تمحي بمجرد انقطاع التيار الكهربائي و الذاكرة الميتة : (ROM) وهي ذاكرة ميتة لا يمكن تغيير محتواها، تحتوي على معلومات ضرورية لتشغيل الكمبيوتر (Bios) ، لا تمحي 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)

مع $2^{10} = 1024$

5. $32KB = 32 \times 2^{10} = 32 \times 1024 = 32768$ bites

$2^{10}MB = 1GB$

MB 20480 (b)

التمرين الثالث: 6ن

1. تركيب علبة الإمداد بالكهرباء
 2. تركيب الذاكرة الحية ، المعالج و المبرد على اللوحة الأم
 3. تثبيت اللوحة الأم داخل الصندوق الرئيسي مع تركيب البطاقات الخارجية فوقها وتوصيلها بالكابلات
 4. تركيب القرص الصلب و توصيله بالكبل IDE أو SATA
 5. تركيب القراءات الأقراص المضغوطة والمرنة و توصيلها بالكابلات
 6. ربط القرص الصلب و قراءات الأقراص و مختلف البطاقات بـ كهرباء علبة الإمداد