

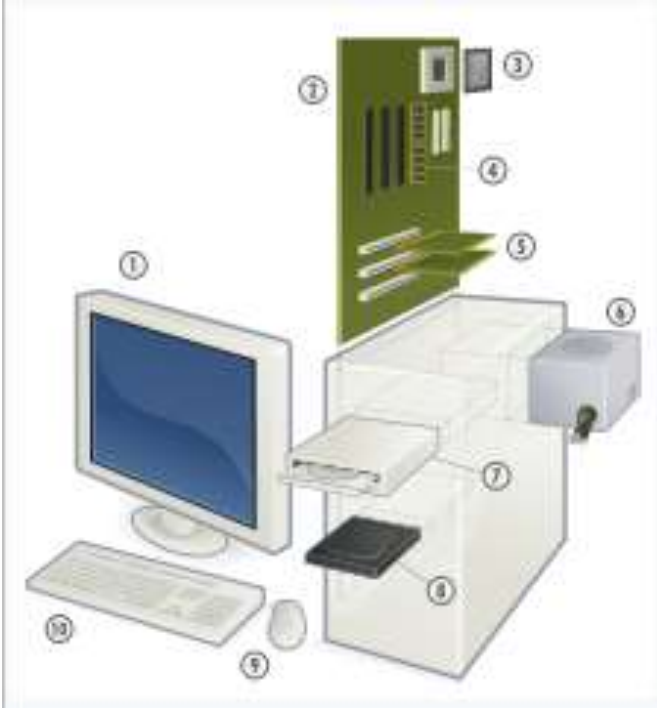


ديسمبر 2019

المستوى: الثالثة متوسط

المدة: 1 ساعة

الاختبار الأول في مادة الاعلام الالي



### التمرين الأول:

- 1) ماذا تمثل هذه الصورة؟
- 2) اعط اسم لكل رقم.

### التمرين الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما الفرق بين الذاكرة الحية والميتة؟
2. تكمن قوة الحاسوب في سرعة تنفيذ البرامج و سعة تخزين المعلومات؟
3. القرص الرقمي DVD يتفوق على القرص المضغوط في سعة التخزين؟

### التمرين الثالث:

1. رتب السعات التالية من الأصغر الى الأكبر: 3 ميغابايت، 340 كيلوبايت، 23000 بايت
2. كم عدد البتات ( Bits ) اللازمة لتمثيل كلمة " Digital "
3. 5 KB = ? bit

### التمرين 4: اذكر المصطلح المناسب لكل ما يلي:

|                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| معان يدركها الانسان ويتم الحصول عليها بعد معالجة البيانات |  |
| وحدة قياس البيانات في الحاسوب وتساوي 1024 بايت            |  |
| مكان لتخزين المعلومات بشكل مؤقت                           |  |
| معلومات ضرورية لتشغيل الحاسوب نجدها في الذاكرة الميتة     |  |

بالتوفيق للجميع

## التصحيح

### التمرين الأول: 6ن

1. تمثل الصورة المكونات الداخلية و الخارجية للحاسوب
- 2.

1. الشاشة
2. اللوحة الام
3. وحدة المعالجة المركزية
4. الذاكرة الرئيسية (RAM)
5. ربط العناصر الجانبية
6. مولد الطاقة
7. قارئ القرص المضغوط (CD) أو قارئ القرص دي في دي (DVD)
8. القرص الصلب
9. فأرة
10. لوحة المفاتيح

### التمرين الثاني: 5ن

1.

| الذاكرة العشوائية                                                                                                                                              | الذاكرة المبيتة                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ذاكرة كتابة وقراءة</li><li>• تفقد محتوياتها بمجرد انقطاع الكهرباء</li><li>• يمكن التعامل معها وتغيير محتواها</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• ذاكرة القراءة فقط</li><li>• لا تفقد محتوياتها بمجرد انقطاع الكهرباء</li><li>• لا يمكن تغيير محتواها الا من قبل مبرمجين</li></ul> |

2. صحيح

3. صحيح

### التمرين الثالث: 5ن

1. 3ميغا < 34 كيلو بايت < 23000 بايت

2.  $7 \times 8 = 56$

3.  $5 \text{ KB} = 5 \times 1024 \times 8 \text{ bit}$

### التمرين 4: 4ن

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| معان يدركها الانسان ويتم الحصول عليها بعد معالجة البيانات | المعلومات  |
| وحدة قياس البيانات في الحاسوب وتساوي 1024 بايت            | الكيلوبايت |
| مكان لتخزين المعلومات بشكل مؤقت                           | La RAM     |
| معلومات ضرورية لتشغيل الحاسوب نجدها في الذاكرة المبيتة    | BIOS       |