

ملاحظة : الاجابة على نفس الورقة

## I. التمرين الاول :

(1) اربط بين كل عنصر ووظيفته ؟

- الذاكرة الحية
- بطاقة الشبكة
- علة التغذية بالكهرباء
- اللوحة الأم
- المعالج المركزي
- القرص الصلب
- تزويد الجهاز بالطاقة اللازمة لعمله.
- التنسيق و السماح لجميع الأجهزة للتعاون فيما بينها.
- استقبال الأوامر و يعالجها.
- تسمح لمستخدم الحاسوب بالتواصل مع حواسيب اخرى.
- وحدة التخزين الرئيسية.
- تخزين المعلومات أثناء المعالجة.

(2) اذكر اربع وحدات ثبتت على اللوحة الام ؟

1. .... 2. .... 3. .... 4. ....

## II. التمرين الثاني : لانجاز بحث حول أحد الفيروسات ،قام ياسين وعدلان بتحميل صور 56MO ،ملفات حجمها

400kb ، فيديوهات حجمها 600mb ،أراد ياسين أن ينقل هذه الملفات الى حاسوبه ليكمل البحث.

(1) يملك ياسين قرص فلاش سعته 1Gb هل يكفي لتخزين الملفات وتحميلها على حاسوبه ؟ علل :

.....

.....

(2) سرعة نقل الملفات هي 30mb/s في الثانية كم ستدوم هذه العملية من دقيقة :

.....

(3) ما هو المكان في الحاسوب الذي ستخزن فيه البيانات ؟

.....

(4) لاحظ ياسين أن الحاسوب مقسم الى قسمين (c) و (d) disque أذكر فائدتين لهذا التقسيم؟

.....

(5) يحتوي القسم c على أهم عنصر في الحاسوب أذكره مع تعريف مختصر له ؟

.....

.....

(6) لاتمام البحث احتاج ياسين لتغيير على بعض الصور قام بتحميل برنامج مجاني من مواقع غير آمنة، بعدها

لاحظ أن كل ملفاته مشفرة

(7) ما هو سبب هذا المشكل الى..... أي نوع ينتمي .....

(8) ما هو البرنامج الذي يحمي منه..... أكر مثالا عنه.....

### III.الوضعية الادماجية :

في مكتب من مكاتب الثانوية التي تدرس بها يوجد اربع حواسيب منفصلة وطابعة, قصد تحسين الخدمات في الثانوية, طلب منك المدير انشاء شبكة بين هذه الحواسيب الاربعة اعتمادا على ما درسته في حصة الاعلام الالي .

(1) ما نوع الشبكة المستعملة من حيث الامتداد الجغرافي ؟

(2) فائدتين للشبكة ؟

(3) ما نوع طوبولوجيا الربط المستعملة, ولماذا ؟

(4) بواسطة رسم تخطيطي بسيط قم برسم هذه الطوبولوجيا ؟ (4 حواسيب وطابعة)



(5) قدم نصيحة لمديرك فيما يخص حماية الحاسوب ؟

**بالتوفيق**

