

### اجب عن جميع الاسئلة

#### السؤال الأول :

- 1/ ما هي حاجة المؤسسات للمعلومات و لماذا نحافظ عليها و نسترجعها إذا ضاعت ؟
- 2/ ما هي النسخ الاحتياطية وما هي أنواعها ؟ متي و كيف نسترجع النسخ الاحتياطية و من هو الذي يقوم بأخذها ؟
- 3/ كيف تؤثر جودة الآليات علي البيانات ؟
- 4/ إذا كان لديك معلومات كثيرة و تسترجع بصورة كثيرة علي أي وسيط يتم تخزينها احتياطياً ؟ ولماذا ؟

#### السؤال الثاني :

- 1/ هل يستطيع القرص الصلب قراءة ملفين في آن واحد ؟ و لماذا ؟ علل إجابتك بمثال ؟
- 2/ أذكر أربعة من الوسائط التي تخزين عليها البيانات بصورة دائمة ؟ مع تحديد أفضلها ؟
- 3/ ما هو الشريط الممغنط و كيف يتم تخزين و إسترجاع البيانات منه ؟
- 4/ ما هو أثر الفيروسات في البيانات ؟ و كيف نسترجع ما ضاع بسببها ؟

#### السؤال الثالث :

- 1/ ما هو السجل المنطقي و ما هي مكوناته ؟
- 2/ ما هو السجل الفيزيائي ( الكتلة ) و ما هي مكوناته ؟
- 3/ أشرح كيفية إسترجاع السجلات من وسائط التخزين وكمثال القرص الصلب ؟
- 4/ أشرح أفضل أنواع تقنية الحفاظ علي البيانات و إسترجاعها ؟

#### السؤال الرابع :

- 1/ أذكر خمسة من أنواع الملفات التي يتم تخزين البيانات فيها و ما هو أفضلها مع الأسباب التي أدت إلى إختياره؟
- 2/ كيف يقوم نظام التشغيل بعمل نسخة احتياطية أوتوماتيكياً وضح ذلك مع مثال ؟
- 3/ أذكر خمسة أسباب لضياع البيانات من الحاسوب ؟
- 4/ بعض العمليات لا تتم أثناء تنفيذها لسبب ما ، فما هي المعالجة التي يجب أن نتبعها ؟

#### السؤال الخامس :

- 1/ ما هي العبرة من وجود فراغات في الشريط الممغنط بين كل سجل طبيعي و آخر ؟
- 2/ أشرح تأثير عوامل البيئة علي قواعد البيانات ؟
- 3/ أشرح بإيجاز في خطوات كيفية إسترجاع البيانات من قواعد البيانات ؟
- 4/ أكتب خوارزمية تضمن لنا الحفاظ علي المعلومات بصورة ممتازة ؟