



Taqarob Schools and Kindergarten

ورقة عمل مادة الحاسوب للصف الخامس

المخاطر التي تواجه الحاسوب

يتميز الحاسوب بقدرته الهائلة على حفظ البيانات ومعالجتها. وتعمل الشركات على حماية هذه المعلومات من السرقة أو العبث بها أو تخريبها

ضياع البيانات والمعلومات:

هناك عدة اسباب تؤدي الى ضياع البيانات والمعلومات وهي:

- 1- **العوامل الطبيعية:** مثل الزلازل والبراكين التي تؤدي الى اتلاف اجهزة الحاسوب
- 2- **السرقة والحريق:** قد تتعرض الشركات لسرقة اجهزة الحاسوب او سرقة البيانات. كذلك حدوث حريق يؤدي الى اتلاف البيانات والمعلومات
- 3- **انقطاع التيار الكهربائي المفاجئ:** الانقطاعات المتكررة للتيار الكهربائي يؤدي الى اتلاف القرص الصلب المحتوي على البيانات والمعلومات.
- 4- **الفيروسات:** وهي برامج صغيرة الحجم تؤدي الى تعطيل عمل برامج الحاسوب. وهناك عدة عوارض تشير الى اصابة الحاسوب بالفيروسات مثل:
 - تعطل بعض برامج الحاسوب
 - انخفاض سعة التخزين للقرص الصلب
 - بطء تنفيذ الاوامر
- 5- **دخول الاشخاص غير المرغوب بهم الى البيانات الموجودة بهدف التخريب مثل الهاكرز:** دخول الاشخاص غير المرغوب فيهم الى البيانات بهدف الاطلاع فقط.
- الكرakers:** دخول الاشخاص غير المرغوب فيهم بهدف حذف وتخريب البيانات.



Taqarob Schools and Kindergarten

الاحتياطات اللازمة لعلاج البيانات

1- النسخ الاحتياطي: وهي عمل نسخة احتياطية من البيانات على اقراص او اقراص ضوئية ممغنطة.

انواع النسخ الاحتياطي:

- نسخ تزايدى : وهو عمل نسخة احتياطية في نهاية اليوم واخرى احتياطية في نهاية الشهر

- النسخ الكامل: وهو نسخ جميع الملفات الموجودة على الجهاز

2- استخدام مولد انقطاع التيار الكهربائي.

3- الوقاية من الفيروسات وهناك عدة طرق:

استخدام برامج مضادة للفيروسات, وكذلك يجب عدم فتح الرسائل الغريبة. بالاضافة الى استخدام البرامج الاصلية.

4- وضع حماية من الهاكرز والكراكز: مثل استخدام كلمة سر للدخول للحاسوب. واستخدام حواجز العبور.

الحاسوب في التعليم

الحاسوب المعتمد على التدريب : مثل استخدام البرامج التعليمية وتخزينها على اقراص مدمجة لاستخدامها في التعليم.

وقامت بعض الدول بحوسبة التعليم عن طريق منظومة التعليم الالكتروني مثال على ذلك:

-المادة الالكترونية لكتاب الطالب واوراق العمل

-شرح المادة بطريقة محوسبة باستخدام الصوت والصورة