

الأسبوع الرابع

الموضوع : صيانة الأقراص الصلبة والفيروسات وتدريب على برامج الحماية

اليوم	التاريخ	الفصل	الحصة
السبت	7/9/1426هـ		
الأحد	8/9/1426هـ		
الاثنين	9/9/1426هـ		
الثلاثاء	10/9/1426هـ		
الأربعاء	11/9/1426هـ		

الأهداف السلوكية :

- ✍ أن ينظف الطالب القرص الصلب.
- ✍ أن يدقق الطالب في أخطاء نظام الملفات.
- ✍ أن يقوم الطالب بإلغاء تجزئة الملفات على القرص الصلب.
- ✍ أن يعرف الطالب الفيروسات .
- ✍ أن يعدد الطالب أضرار الفيروسات وطرق الوقاية منها.
- ✍ أن يعدد الطالب أعراض الإصابة بالفيروسات وأسبابها.
- ✍ أن يتدرب الطالب على برامج الحماية من الفيروسات.

الوسائل التعليمية :

- ✍ الكتاب .
- ✍ القلم والسبورة.
- ✍ جهاز الكمبيوتر.
- ✍ برنامج النورتن أو المكافئ (برامج حماية) .

تمهيد :

? مراجعة الدرس السابق .

العرض :

✍ تنظيف القرص الصلب:

- من سطح المكتب اختار جهاز الكمبيوتر ◀ انقر باليمين على القرص الصلب لتنظيفه
- ◀ اختر خصائص ◀ اضغط على زر تنظيف القرص ◀ ستظهر نافذة توضح الملفات التي سيتم حذفها ◀ ضع علامة ✓ على الملفات التي تريد حذفها ◀ اضغط موافق
- ◀ ستظهر رسالة تأكيد أنك تريد تنظيف القرص ◀ اضغط نعم.

التدقيق في أخطاء نظام الملفات:

- فتح خصائص القرص الصلب ◀ نختار منها صفحة أدوات ◀ نضغط على زر
ق أن ◀ ستظهر شاشة خيارات التدقيق نحدد كامل الخيارات ونضغط أبدأ .

إلغاء تجزئة الملفات على القرص الصلب :

- فتح خصائص القرص الصلب ◀ نختار منها صفحة أدوات ◀ نضغط على زر إلغاء التجزئة
الآن ◀ سظهر شاشة نختار منها القرص الذي نريد إلغاء تجزئة الملفات له ◀ نضغط على
زر إلغاء التجزئة

الفيروسات :

- عبارة عن برامج خاصة يهدف مطوروها إلى تخريب وإفساد أجهزة أو برمجيات أو بيانات
الحاسب المستخدمة لدى الغير.

أضرار الفيروسات وطرق الوقاية منها:

- **أضرارها :** مسح كافة البيانات والبرامج-كتابة رسائل غير مرغوبة-إيقاف تشغيل الجهاز
بشكل مفاجئ-تعطيل بعض وحدات الحاسب-إرسال البيانات إلى أجهزة أخرى عبر الشبكة
دون موافقة صاحبها.

- **الوقاية منها:** تثبيت أحد برامج الحماية من الفيروسات -فحص الأقراص المرنة

والوسائط الأخرى قبل نقل البيانات منها-عدم فتح رسائل إلكترونية من جهة غير معروفة-
عدم تحميل ملفات الانترنت من مواقع غير موثوقة-النسخ الاحتياطي بشكل دوري -متابعة
الأخبار الجديدة عن الفيروسات وطرق الوقاية منها-تحديث نظام التشغيل بشكل دائم

أعراض الإصابة بالفيروسات وأسبابها:

- **أعراض الإصابة بها:** تلف بعض الملفات أو البرامج-ظهور برامج أو ملفات جديدة بشكل
غامض-ظهور رسائل غريبة أو رسائل خطأ-حدوث مشاكل في النافذة-التغير في أداء
الجهاز.

- **أسباب الإصابة بها:** تحميل برامج من الانترنت دون التأكد منها-تحميل البرامج من

أقراص الليزر المحشوة بالبرامج غير الموثوقة -نقل البيانات من أجهزة أخرى عبر
الشبكة أو وسائط تخزين قبل التأكد منها-فتح الرسائل الإلكترونية دون معرفة مصدرها.

التدريب على برامج الحماية من الفيروسات :

- التدريب على برامج الحماية من الفيروسات مثل برنامج (النورتن والمكافئ) لعمل الآتي
:

تشغيل البرنامج - فحص الجهاز وتنظيفه من الفيروسات -تحديث البرنامج بشكل مستمر

أسئلة المناقشة :

ما معنى إلغاء تجزئة الملفات على القرص الصلب؟

أسئلة التقويم:

نظف القرص الصلب؟

دقق في أخطاء نظام الملفات؟

قم بإلغاء تجزئة الملفات على القرص الصلب؟

عرف الفيروسات؟

عدد أضرار الفيروسات وطرق الوقاية منها؟

عدد أعراض الإصابة بالفيروسات وأسبابها؟

تدرب على برامج الحماية من الفيروسات؟

