

الأسبوع الرابع : الموضوع : صيانة الأقراص الصلبة والفيروسات وتدريب على برامج الحماية من الفيروسات

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 الذاكرة-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 - تفحص 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؟

