

## المجال 1: بيئة التعامل مع الحاسوب

الاسم:

اللقب:

## الوحدة 5: حماية الحاسوب

## الوضعية المشكّلة:

دعوت صديقك ليلعب معك لعبة الكترونية وعند فتحك للحاسوب لم تجد اللعبة فسألت اختك فهي آخر من استعمل الحاسوب لكنها لم تلمس ملفاتك فاحترت أين اختفت اللعبة؟ فقال لك صديقك ربما حذفت من طرف أحد البرامج الخبيثة فقلت له انا متأكد من جميع ملفاتي لا توجد مثل هذه البرامج في حاسوبي فقال لك ولكنك لا يمكن رؤيتها ثم سألك هل لديك برنامج حماية في حاسوبك فقلت له لا فرد عليك كيف لا تحمي حاسوبك من هجمات البرامج الخبيثة - ما هو سبب اختفاء اللعبة وكيف عرفه صديقك؟

- ما هو الفيروس؟ هل يمكننا رؤيته؟ ومن يأمره

## النشاط 01

## الخلاصة

**1-تعريف الفيروس:** هو عبارة عن برنامج صمم عمدا من طرف مبرمجين محترفين ليصل إلى الحاسوب بدون معرفة صاحبه بغرض إحداث أضرار بمكونات الحاسوب المادية وحذف، تغيير أو تخريب الملفات والبرامج، مما يؤدي إلى تغيير طريقة عمل الحاسوب، وفي بعض الأحيان يصل الأمر إلى تعطيل الحاسوب كلية. ويتميز الفيروس بـ :

-الفيروس برنامج ينفذ تلقائيا وبما أن نظام التشغيل ويندوز يسمح بالتنفيذ التلقائي للبرامج فهنا يعتبر وسط مناسب لعمل الفيروس

## الخلاصة

## النشاط 02

- 2-أعراض الإصابة بالفيروسات :** هناك اعراض عديدة منها
- تكرار رسائل الخطأ وظهور رسائل تعذر الحفظ.
  - بطء شديد في بدء التشغيل (إقلاع الجهاز) وفي تنفيذ بعض التطبيقات.
  - تحويل الملفات والبرامج إلى اختصارات لا تفتح ولا تنفذ.

- بما أن الفيروسات برامج مخفية وتلقائية التنفيذ - كيف أعرف أن حاسوبي مصاب بالفيروسات؟

- هل يوجد نوع واحد من

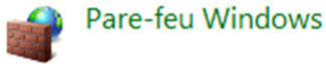
## النشاط 03

## الخلاصة

- 3-أنواع الفيروسات:** يمكن تصنيف الفيروسات إلى صنفين أساسيين
- 1-فيروسات بدأ التشغيل** وهي توجد عادة في ملفات تدعى ملفات النظام (System Files) وتؤدي إلى تعطل عملية الإقلاع.
- 2-فيروسات الملفات:** يهاجم هذا النوع نظام التشغيل، وأي برامج أخرى موجودة على الكمبيوتر نذكر منها:
- أحصنة طروادة (Trojan Horses) القنابل المنطقية (Logic Bombs) الديدان

- كيف نحمي اجهزتنا من الإصابة بالفيروسات؟

## الخلاصة



## 4-الوقاية من الفيروسات: للوقاية من الفيروسات يتطلب الأمر:

- تفعيل برنامج الجدار الناري.
- استخدام أحد برامج الحماية من الفيروسات Antivirus والتي تشمل برامج مراقبة وإزالة الفيروسات وتحديثها بانتظام.
- عدم فتح المرفقات في أي رسالة بريد إلكتروني لا تعرف مرسلها ولا تنزل تطبيقات لا تعرف مصدرها

## النشاط 05

- في كيفية الوقاية من الفيروسات تحدثنا عن برامج حماية الحاسوب ماذا نقصد بهذه البرامج؟  
-اذكر بعضها منها؟

## الخلاصة

2 -تعريف مضاد الفيروسات: هي البرامج التي تقوم بحماية الحاسوب من هجمات الفيروسات وتستطيع أن تمنعها من الدخول كما تعمل على اكتشافها وإزالتها أو تعطيلها. من أشهر مضادات الفيروسات :



- كيف نحمي الجانب المادي (عتاد الحاسوب) من

## تقويم تحصيلي

## الحل

