

السنة الدراسية	2024 - 2025	الموضوع	المجال	بيئة التعامل مع الحاسوب
المادة	معلوماتية	حماية الحاسوب	الوحدة	حماية الحاسوب
القسم	أولى علوم		النشاط	درس
المدة	1 سا		رقم المذكرة	04

الإشكالية: بعد استعمالك المتكرر للإنترنت بدأت تشعر بتغير في عمله، فأصبح بطئ السرعة، و لم يعد بإمكانك تشغيل بعض البرامج والدخول إليها، فما تفسرك لما طرأ على حاسوبك؟

1- البرامج الخطيرة:

هو نوع من أنواع البرمجيات التخريبية الخارجية، صُنعت عمداً بغرض تغيير خصائص ملفات النظام و.تنقسم إلى ثلاثة أقسام:

برامج الاختراق
(Hacking):

هي برامج تقوم باختراق أي حاسوب عند وجود ثغرات في نظام الحماية قصد إلحاق الضرر به.

برامج التجسس
(Spyware):

هي برامج تثبت على الحاسوب خفية دون علم صاحبها من أجل سرقة معلوماته وبياناته الشخصية ككلمات مرور مختلف حساباته الشخصية.

الفيروس (Virus):

هو برنامج صمم عمداً من طرف مبرمجين محترفين قصد إلحاق الضرر بالحاسوب كحذف أو تخريب للمعلومات أو تعطيل وظائف الحاسوب وهي أنواع:

- فيروسات بدء التشغيل: تمنع إقلاع الحاسوب.
- فيروسات الملفات: تصيب الملفات مثل حصان تروادة Trojan Horse، الديدان Worms، الفدية Ransome.

2- خصائص الفيروس

- القدرة على التخفي، وسرعة التكاثر والانتشار.
- الانتقال عن طريق الإنترنت أو وحدات التخزين المتنقلة.
- التمرکز بالذاكرة الحية.

3- أعراض الإصابة بالفيروس

- تكرار رسائل الخطأ.
- اختفاء بعض الملفات.
- بطء شديد في بدء التشغيل أو أثناء عمل الحاسوب.
- رفض التطبيقات التنفيذ.

4- طرق الوقاية من الفيروسات

- تفعيل الجدار الناري.
- تثبيت مضاد الفيروسات Anti Virus وتحديثه بانتظام.
- تفادي البرامج المشبوهة والمواقع غير الرسمية والرسائل مجهولة المصدر.
- تفادي استعمال الذاكرات الخارجية دون فحصها.
- نسخ البيانات في أقراص خارجية بشكل دوري.

5- أمثلة عن مضادات الفيروسات

- Avast ,
- Kaspersky ,
- Nod32,
- AVG