



**مقدمة:** برامج الحاسوب أو التطبيقات هي عبارة عن مجموعة من الأوامر التي تُغطى للحاسوب لتنفيذ مهمة معينة. ويمكن تقسيمها إلى برامج برامج عادية وبرامج خبيثة، ومن أشهر أنواع البرامج الخبيثة نجد فيروسات الحاسوب.

فيروسات الحاسوب			
تعريف الفيروس	بعض أنواع الفيروسات	خصائص الفيروسات	من أعراض الإصابة بالفيروسات
 <p>هو برنامج صغير صُمم قصد إلحاق الضرر بالحاسوب من حذف وتغيير وتخريب الملفات أو تعطيل الحاسوب نهائياً.</p>	<p>1. <b>فيروسات بدأ التشغيل:</b> تكون ضمن ملفات النظام قصد إتلافها وتعطيل الحاسوب عند الإقلاع.</p> <p>2. <b>فيروسات الملفات:</b> تعتمد على مهاجمة أنواع من الملفات لتلتصق معها ثم تُخربها، من بينها: الفيروسات الخبيثة (Malwares) و أحصنة طروادة (Trojan horses)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا تنشأ الفيروسات من ذاتها بل يقوم بتصميمها خبراء في مجال برمجة الحواسيب.</li> <li>هي برامج قادرة على التناسخ والانتشار بسرعة هائلة.</li> <li>القدرة على التخفي والخداع عن طريق الارتباط ببرامج أخرى.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تباطؤ سرعة الجهاز والتوقف عن الاستجابة للأوامر التي تُصدرها له.</li> <li>تكرار رسائل الخطأ في أكثر من برنامج.</li> <li>إختفاء بعض الملفات.</li> <li>ظهور رسالة تعذر الحفظ لعدم كفاية المساحة. (رغم توفر مساحة كافية)</li> </ul>

تعريف مضادات الفيروسات	بعض طرق الوقاية من الفيروسات والبرمجيات الخبيثة
 <p>هي برامج هدفها حماية الحاسوب حيث أنها تُكتشف وتزيل الفيروسات والبرامج الخبيثة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>استخدام مُضاد للفيروسات (Antivirus) والعمل على إبقائه مُحدّثاً دائماً، واستخدام الجدار الناري (Pare feu) أيضاً.</li> <li>وضع كلمة مرور قوية تتداخل فيها الأحرف والأرقام والرموز ولا تقل عن ثمانية خانات.</li> <li>عدم تثبيت أو تحميل برامج غير معروفة المصدر.</li> <li>عدم استخدام أي وسيطة تخزين غير معروفة دون فحصها (Scan) باستخدام برامج الحماية من الفيروسات.</li> </ul>

## تطبيق

<p>2. في حال تكرار مثل هذا النوع من الرسائل، ماذا يمكن أن يكون السبب ؟</p> <p>السبب ← وجود فيروسات على الحاسوب.</p>	
<p>3. أذكر وسيلتين نستعملهما للوقاية من البرمجيات الخبيثة مع الشرح</p> <p>الوسيلة الأولى ← استعمال مضادات الفيروسات: وهي برامج يتم استخدامها لإكتشاف البرمجيات الضارة وإزالتها وذلك لمنعها من إلحاق الضرر بالحاسوب. من أشهرها:</p> <p>Mcafee Kaspersky Avast Avira</p> <p>الوسيلة الثانية ← استعمال الجدار الناري: هو برنامج يوفّر حماية للشبكة عبر ترشيح البيانات المُرسلة والمستقبلة عبرها.</p>	<p>1. معنى الرسالة</p> <p>← رسالة خطأ ومعناها: المساحة التخزينية المتوفرة غير كافية.</p>