DECOO!	المجال التعلمي الأول: بيئة التعامل مع ا- الوحدة التعليمية الخامسة: نظام التش	
التاريخ:	الاسم واللقب :	الوضعية الانطلاقية:
ب لم يجد اللعبة فاحتار أين اختفت ؟ ودار بينه وبين يع ملفاتي و لا توجد مثل هذه البرامج في حاسوبي. الصديق: لا سامي حتى يتجنب مشكلة ضياع الملفات والتطبيقات؟	البرامج الخبيثة؟ -الصديق: انا متأكد من جمب مل لديك برنامج حماية في حاسوبك؟ - ا , هجمات البرامج الخبيثة.	سامي الحوار التالي: -سامي: ربما حذفت من طرف أحد -سامي: ولكن لا يمكنك رؤيتها و ه -سامي كيف لا تحمي حاسوبك من
B.I. Brof. B.I.  Brof. Brof. B.I.  Brof. B.I.  Brof. B	في نهاية هذه الوحدة ستتمكن ان شاء الله من : التعرف على الفيروسات وأنواعها. العلم كيفية تثبيت مضاد الفيروسات واستعماله العرف عن الفيروس؟ وماذا تريد ان تعرف عنه؟	الأهداف التعلمية
ليصل إلى بدون معرفة بغرض مما يؤدي الى تغيير طريقة	وحذف، أو تخريب	إحداث بمكونات الحاسوب . الحاسوب، وفي بعض الأحيان يصل الأمر
VIRUS DETECTED	:	اذكر أهم مميزات الفيروس؟يتميز الفيروس ب
- كيف اعرف أن حاسوبي مصاب بالفيروسات؟	<u>شاط2:</u> بما أن الفيروسات برامج مخفية وتلقائية التنفيذ	2-أعراض الإصابة بالفيروسات:
• ERROR برامج - Raccourci	راض عدیدة منها	سيبيع. 2–أعراض الإصابة بالفيروسات : هناك اء •
pace libre insuffisant sur le disque		•

ما هي طرق انتقال الفيروسات ؟ .....

		وتؤد ىج أخرى موجودة على الك				
Logic District Bomb			وسات التي تعرفها؟	واع أخرى من الفيرو	-اذکر أن 	اتدرب
وحمايتها لتفادي ضياعها؟	جاعهاكيف يمكننا التعامل معها	ة واذا ضاعت يصعب استر	علومات الالكترونية مهم	نشاط4:الد	الفيروسات:	4–الوقاية من استنتج
Pare-feu W	/indows		ت يتطلب الأمر:	وقاية من الفيروسان	ن الفيروسات: لا	
						• •
عضا منها مستعينا بالصور؟ 	باذا نقصد بمذه البرامج؟-اذكر ب	عن برامج حماية الحاسوب ه	ة من الفيروسات محدتنا 	ط2:في كيفية الوقاي		استنتج
منکما	CASPIRSKY 8	الحاسوب من هجمات الفيروسات :  Symantec	. التي تقوم من أشهر مض من أشهر مض ESET NOD 32	<del></del>		
Prof. B. I.	·	الحاسوب) من التلف؟	ي الجانب المادي (عتاد	1-كيف نحم	تصیلي:	تقویم تح
						1 2 3 4 5



المجال التعلمي الأول: بيئة التعامل مع الحاسوب الوحدة التعليمية الخامسة : حماية الحاسوب



الاسم واللقب :..... التاريخ:....

ً الوضعية الانطلاقية:

تلقى سامي دعوة من طرف صديقه ليلعب معه لعبة الكترونية وعند فتحه للحاسوب لم يجد اللعبة فاحتار أين اختفت ؟ ودار بينه وبين سامي الحوار التالي:

- -سامي: ربما حذفت من طرف أحد البرامج الخبيثة؟ -الصديق: انا متأكد من جميع ملفاتي و لا توجد مثل هذه البرامج في حاسوبي.
  - -سامي: ولكن لا يمكنك رؤيتها و هل لديك برنامج حماية في حاسوبك؟ - الصديق: لا
    - -سامي كيف لا تحمى حاسوبك من هجمات البرامج الخبيثة.
- 1-ما هو سبب اختفاء اللعبة وكيف عرفه سامي؟ 2-ماذا تقدم كنصيحة لصديق سامي حتى يتجنب مشكلة ضياع الملفات والتطبيقات؟



] في نهاية هذه الوحدة ستتمكن ان شاء الله من : التعرف على الفيروسات وأنواعها. تعلم كيفية تثبيت مضاد الفيروسات واستعماله

الأهداف التعلمية

نشاط1:ماذا تعرف عن الفيروس؟ وماذا تريد ان تعرف عنه؟

1-تعريف الفيروس:

استنتج

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 الى تغيير طريقة عمل الحاسوب، وفي بعض الأحيان يصل الأمر الى تعطيل الحاسوب كلية

# اتدرب

اذكر أهم مميزات الفيروس؟يتميز الفيروس ب:

-الفيروس برنامج ينفذ -الفيروس برنامج مخفي-سرعة الانتشار-العدوي

2-أعراض الإصابة بالفيروسات:

نشاط2: بما أن الفيروسات برامج مخفية وتلقائية التنفيذ -كيف اعرف أن حاسوبي مصاب بالفيروسات؟

## ERROR



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.

Espace libre insuffisant sur le disque

التدرب كما هي طرق انتقال الفيروسات ؟ تنتقل الفيروسات عبر وحدات التخزين الخارجية وعن طريق الانترنت

نشاط3:هل جميع الفيروسات متشابمة وهل هناك أنواع للفيروسات؟

3- أنواع الفيروسات:

استنتج

**3-أنواع الفيروسات** : يمكن تصنيف الفيروسات إلى صنفين أساسيين : -فيروسات بدأ التشغيل -فيروسات الملفات والبرامج





1-فير<mark>وسات بدأ التشغيل</mark>: وهي توجد عادة في ملفات تدعى ملفات النظام (System Files)وتؤدي إلى تعطل عملية الإقلاع. 2-فيروسات الملفات والبرامج: يهاجم هذا النوع نظام التشغيل، وأي برامج أخرى موجودة على الكمبيوتر نذكر منها:

أحصنة طروادة (Trojan Horses) القنابل المنطقية (Logic Bombs).

-اذكر أنواع أخرى من الفيروسات التي تعرفها؟ فيروس الفدية -فيروس الاختصار-فيروس الشبكة - برامج التجسس -برامج الاختراق

اتدرب

Bomb Least

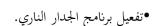
Pare-feu Windows

نشاط4:المعلومات الالكترونية مهمة واذا ضاعت يصعب استرجاعها كيف يمكننا التعامل معها وحمايتها لتفادي ضياعها؟

4-الوقاية من الفيروسات:

## استنتج

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



- •استخدام أحد برامج الحماية من الفيروسات Antivirusوالتي تشمل برامج مراقبة وإزالة الفيروسات وتحديثها بانتظام.
  - •عدم فتح المرفقات في أي رسالة بريد إلكتروني لا تعرف مرسلها ولا تنزل تطبيقات لا تعرف مصدرها.
    - القيام بنسخ البيانات بشكل دوري على أقراص خارجية.

نشاط5: في كيفية الوقاية من الفيروسات تحدثنا عن برامج حماية الحاسوب ماذا نقصد بمذه البرامج؟ اذكر بعضا منها مستعينا بالصور؟

5- مضاد الفيروسات

## استنتج

5-تعريف مضاد الفيروسات: هي البرامج التي تقوم بحماية الحاسوب من هجمات الفيروسات وتستطيع أن تمنعها من الدخول كما تعمل على اكتشافها وازالتها أو تعطيلها. من أشهر مضادات الفيروسات: Symantec ;Kaspersky ;avast ;avira ;AVG Nod32















1-كيف نحمي الجانب المادي (عتاد الحاسوب) من التلف؟

تقويم تحصيلي:

لتجنب تلف العتاد نقوم بنا يلي:

- 1-الحفاظ على مسافة 20 سم أو أكثر بين الجهاز و الحائط،
  - 2-تجنب كافة أنواع السوائل.
- 3-استعمل مخزن الطاقة ولا تشرك الحاسوب في مآخذ الكهرباء مع أي جهاز آخر.
- 4-تغطية الجهاز و إزالة الغبار المتراكم داخله دوريا و التفحص الدوري لمراوح التبريد و تنظيفها.
  - 5-تجنب الاهتزاز والصدمات.
  - 6-إغلاق الحاسوب بالطريقة الصحيحة (لا يغلق من مخزن الطاقة مباشرة) .
    - 7-عدم فصل أو ربط وحدات الحاسوب إلا بعد فصل التيار الكهربائي.