ثانوية المادة : المعلوماتية الأستاذة:

|  |  |
| --- | --- |
| المجال التعلمي 01 : بيئة التعامل مع الحاسوب | المستوى :السنة الأولى ثانوي (علوم و تكنولوجيا / آداب) |
| الوحدة التعليمية 03 : حماية الحاسوب | مذكرة رقم : 03 |
| الكفاءة القاعدية : يتمكن من تثبيت مضاد الفيروسات و يتعلم إستعماله | الحجم الساعي : 01 ساعة |
| المذكرة البيداغوجية النظرية 03 |

|  |  |
| --- | --- |
| تقويم تشخيصي و مكتسبات قبلية : | الكفاءات المستهدفة : |
| س1 : عن طريق ماذا نغير إعدادات النظام ؟  س2 : ما هي الأمثلة عن الميزات التي نستطيع تغييرها ؟ | ختامية **: يتعلم تثبيت مضاد الفيروسات و يتعلم إستعماله**  مرحلية (01) : أن يتعرف على مفهوم الفيروسات  مرحلية (02) :أن يتعرف على أنواعها  مرحلية (03) :أن يتعرف على كيفية تثبيت مضاد الفيروسات و إستعماله |
| الوسائل المستعملة : | |
| السبورة، الأقلام، ملف عرض 03، الكتاب المدرسي | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **المراحل** | **الكفاءة المستهدفة** | **نشاط الأستاذ** | **المدة** |
| **مرحلة التحضير** |  | * تنظيف السبورة (حتى ولو لا تستعمل) * كتابة عنوان ( المادة - المجال – الوحدة) | 3د |
| **وضعية الإنطلاق** | **المقدمة** | **بعد التطرق لتجميع الحاسوب وبعد تثبيت نظام التشغيل عليه يمكننا الأن إستعماله، ولكن إمكانية مواجهة أخطار واردة ما تؤدي غالبا إلى إبطاء عمل جهازنا، فقداننا لمعلوماتنا و ملفاتنا أو حتى عدم قدرتنا على السيطرة على حاسوبنا,**  س : **في رأيك من كان وراء هاته الأخطار ؟**  ج:  الفيروسات | 10د |
| **وضعية البناء**  **وضعية البناء** | **تعريف**  **الفيروسات**  **Virus** | **س : ما هي الفيروسات ؟**  **ج:**  **عبارة عن برنامج صغير يضيف نفسه إلى جميع الملفات التي يريد تلويثها، بهدف تدمير البيانات و إبطاء عمل الجهاز.** | 05 د |
| **أنواع الفيروسات** | **س : ما أنواع الفيروسات التي تعرفها ؟**  **ج:**  **أحصنة طروادة (Cheval de troie) : هذا الفيروس يكون مرفقا مع أحد البرامج دون أن يعلم المستخدم ثم يبدأ عمل التخريب كأن يعطل برامج الحماية ليصبح الحاسوب سهل الإختراق.**  **وضعية البناء**  **الديدان ( Warms) : وينتشر هذا الفيروس عن طريق شبكة الانترنت من خلال دفتر عناوين البريد الإلكتروني.**  **الفيروسات الخبيثة ( Malware) : هي برامج تنفيذية تعمل على إحداث خلل في النظام وتنتقل عبر الأقراص والذاكرات فلاش.**  **برامج التجسس ( Spyware) : هي برامج تثبت خلسة للتجسس على المستخدمين كالمواقع التي تم زيارتها أو تغيير إعدادات الحاسوب أو التوجيه لمواقع ضارة...** | 10د |
| **خصائص الفيروسات** | **س : ماذا يميز الفيروسات ؟**  ج :   * **الإنتشار الواسع** * **القدرة على التخفي** * **القدرة التدميرية** | 05د |
| **أهم أسباب العدوى** | **س : ماهي أهم أسباب العدوى بالفيروسات الحاسوبية ؟**  ج :   * **مرفقات البريد الإلكتروني المشبوهة** * **أجهزة التخزين القابلة للإزال المصابة بعدوى فيروسات الحاسوب** * **مصادر الأنترنت الغير معروفة** * **تنزيل الملفات من الأنترنت** * **روابط الإحتيال على مواقع التواصل الإجتماعي** |  |
| **أعراض الإصابة** | **س : كيف تعرف أن حاسوبك مصاب بالفيروسات ؟**  **ج :**   * **ذاكرة الحاسوب ممتلئة** * **توقف أو بطء تشغيل النظام** * **عرض رسائل الخطأ بدون أسباب حقيقية.**   **وضعية البناء** | 05د |
| **أضرار الفيروسات** | **س :فيما تتمثل أضرار الفيروسات ؟**  **ج:**   * **استهلاك مساحة تخزين عالية.** * **استغلال جزء كبير من ذاكرة الكمبيوتر.** * **حذف، تعديل، أو تخريب الملفات والمجلدات .** | 05د |
| **طرق الوقاية من الفيروسات** | **س : ماهي أهم طرق الوقاية من الفيروسات الحاسوبية ؟**  ج :   * **استخدام برنامج موثوق لمكافحة فيروسات الحاسوب** * **عدم النقر على الإعلانات المجهولة في صفحات الويب.** * **الفحص الدائم لمرفقات البريد الإلكتروني قبل الشروع بفتحها.** * **فحص الملفات التي يتم تنزيلها بواسطة برامج مشاركة الملفات.** |  |
| **مضادات** **الفيروسات**  **Antivirus**  **وضعية البناء** | **س: ما هي مضادات الفيروسات ؟**  **ج:**  **هي البرامج التي تقوم بحماية الحاسوب من هجمات الفيروسات وبقية البرامج الخبيثة، و ذلك باكتشافها وإزالتها أو تعطيلها، تعتمد برامج مضادات الفيروسات على قاعدة بيانات تدعى تعريف الفيروس. ونذكر منها :**  **Kaspersky ;Avast ;Avira ;AVG ;Symantec** | 05د |
| **الوضعية الختامية** | **ماهي برمجيات مضادات الفيروسات التي تستعمل في الهواتف النقالة ؟**  **كيف تعرف أن جهازك مصاب بالفيروسات؟** | | 2د |
| **ملاحظات:** | | | |
| **..................................................................................................................................................................................................................................................................** | | | |