|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المــادة | معلوماتية | مذكرة درس نظري رقم | 04 | المؤسسة | ثانوية أربوات |
| القسم | أولى علوم | المجال المفاهيمي | بيئة التعامل مع الحاسوب | السنة الدراسية | 2024-2025 |
| الأستاذ | بن يوسف عبد اللطيف | الوحدة المفاهيمية | حماية الحاسوب | المدة الزمنية | 01 ســا |
| الكفاءة المستهدفة | | أن يتعلم كيفية تثبيت مضاد الفيروسات | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الوقت | مؤشرات الكفاءة | السير المنهجي للدرس | الاستراتيجيات | الموارد | التقويم المرحلي |
| **10** | * يتعرف على أسباب التي أدت إلى تغير وظائف الحاسوب. | الاشكالية:  بعد استعمالك المتكرر للأنترنت بدأت تشعر بتغير في عمله، فأصبح بطيء السرعة، و لم ويعد بإمكانك تشغيل بعض البرامج والدخول إليها، فما تفسيرك لما طرأ على حاسوبك؟ | * حل المشكلات. | * السبورة. * المكتسبات القبلية للتلميذ | ما الذي أدى إلى تعطل وظائفه؟  ما هي الطرق المسببة لانتقال الفيروس؟  ما الاحتياطات اللازمة؟ |
| **50** | * يتعرف على أنواع الفيروسات. * يتعرف على أعراض الإصابة بالفيروسات. * يتعرف على طرق الوقاية منها. | بناء التعلمات:   * تعريف البرامج الخطيرة وخصائصه * أنواعها. * أعراض الإصابة بالفيروس. * طرق الوقاية منها. * أنواع مضادات الفيروسات | * الطريقة الحوارية. | * السبورة. * البرامج الخطيرة. * أنواعها. | ما هي الأعراض التي تظهر على الحاسوب؟  بماذا يتميز الفيروس؟  ما هي أهم الفيروسات التي تعرفها؟  ما الطرق والوسائل المستعملة للوقاية من هذه الأخطار؟ |
| / |  | التقويم التحصيلي   * بحث حول أخطر الفيروسات الجديدة | * التعلم الذاتي | * دفتر المحاولات | ما هي أعراضه، وكيفية انتشاره وطرق الوقاية منه؟ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة الدراسية | 2024 -2025 | الموضوع | المجال | بيئة التعامل مع الحاسوب |
| المادة | معلوماتية | حماية الحاسوب | الوحدة | حماية الحاسوب |
| القسم | أولى علوم | النشاط | درس |
| المدة | 1 ســا | رقم المذكرة | 04 |
| **الإشكالية:** بعد استعمالك المتكرر للأنترنت بدأت تشعر بتغير في عمله، فأصبح بطئ السرعة، و لم ويعد بإمكانك تشغيل بعض البرامج والدخول إليها، فما تفسيرك 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.**  1. **خصائص الفييروس**  * القدرة على التخفي، وسرعة التكاثر والانتشار. * الانتقال عن طريق الانترنت أو وحدات التخزين المتنقلة. * التمركز بالذاكرة الحية.  1. **أعراض الإصابة بالفيروس**  * تكرر رسائل الخطأ. * اختفاء بعض الملفات. * بطء شديد في بدء التشغيل أو أثناء عمل الحاسوب. * رفض التطبيقات التنفيذ.  1. **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.  1. **أمثلة عن مضادات الفيروسات**  * Avast , * Kaspersky , * Nod32, * AVG | | | | |