إجابات أسئلة أقيم تعلمي

إصلاح الأعطال

المعرفة: أوظف في هذا الدرس ما تعلمته من معارف في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

أوضح المقصود بكل من المصطلحين الآتيين:

صيانة الحاسوب: الإجراءات والأنشطة التي تحافظ على ديمومة عمل جهاز الحاسوب وتضمن عمله بكفاءة عالية وبأقل التكاليف، وتتضمن تشخيص الأعطال ومحاولة إصلاحها.

الصيانة التكيفية: هي إجراءات تستخدم لتكييف مكونات الحاسوب المادية والبرمجية مع أي تغييرات يمكن أن تطرأ في البيئة المحيطة بها

السؤال الثاني:

أذكر ثلاثاً من طرق المحافظة على المكونات المادية لجهاز الحاسوب.

- الاحتفاظ بجهاز الحاسوب في بيئة ذات درجة حرارة معتدلة، وعدم تعريضه لمجال مغناطيسي أو للرطوبة.
- استخدام منفاخ الهواء لتنظيف جهاز الحاسوب من الغبار باستمرار.
- تدقيق النظر في بداية تشغيل الجهاز من وصول التغذية الكهربائية وبدء اختبارات الفحص الذاتي.

السؤال الثالث:

أقارن بين الصيانة الوقائية والصيانة العلاجية من حيث: الوقت المناسب للتطبيق، والفاعلية والتكلفة.

وجه المقارنة	الصيانة الوقائية	الصيانة العلاجية
الوقت المناسب للتطبيق	قبل وقوع الأعطال	عند وقوع الأعطال

الفاعلية	أكثر فاعلية لأنها تمنع حدوث الأعطال قبل وقوعها وتحافظ على الجهاز يعمل بكفاءة	أقل فاعلية لأنها تأتي بعد حدوث العطل وقد لا تعيد الجهاز إلى حالته السابقة تمامًا
التكلفة	أقل تكلفة لأنها توفر المال والوقت والجهد عبر تجنب الأعطال الكبيرة	أعلى تكلفة لأنها تتطلب إصلاحًا أو استبدال أجزاء تالفة بعد حدوث المشكلة

السؤال الرابع:

أعدد ثلاثاً من إجراءات الصيانة الوقائية للمكونات البرمجية لجهاز الحاسوب.

- تحديث نظام التشغيل والبرامج والتطبيقات وخاصة برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار.
- إصلاح الأعطال باستخدام أدوات نظام التشغيل.
- حذف الملفات المؤقتة وإزالة البرامج غير الضرورية.
- عمل نسخ احتياطية للملفات.

المهارات: أوظف مهارات التفكير الناقد والتواصل الرقمي والبحث الرقمي في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

توجد مقولة "درهم وقاية خير من قنطار علاج" أصدر حكمًا على هذه المقولة في ما يتعلق بجهاز الحاسوب (صحيحة أم غير صحيحة)، ثم أبرر إجابتي.

إجابة مقترحة:

العبارة صحيحة؛ لأن الصيانة الوقائية لجهاز الحاسوب مثل تنظيفه باستمرار، وتحديث البرامج ونظام التشغيل، وفحصه بمضاد الفيروسات، تساعد في الوقاية من الأعطال قبل وقوعها، مما يوفر الوقت والجهد والتكاليف، ويطيل عمر الجهاز ويحافظ على كفاءته العالية.

السؤال الثاني:

أبين المخاطر الناجمة عن عدم تحديث برنامج مكافحة الفيروسات.

إجابة مقترحة:

- تعرض جهاز الحاسوب للإصابة بالفيروسات والبرامج الضارة الجديدة.
- إمكانية اختراق الجهاز وسرقة أو فقدان البيانات الشخصية والمهمة.
- تباطؤ أداء الجهاز وكثرة الأعطال البرمجية.
- زيادة احتمالية تلف نظام التشغيل أو تعطل بعض البرامج.

السؤال الثالث:

أقدم مقترحات يمكن تطبيقها بشكل دوري لإطالة عمر الأجهزة الإلكترونية مثل Tablet, ipad

إجابة مقترحة:

- شحن الجهاز باستخدام الشواحن الأصلية وتجنب تركه موصولًا بالكهرباء لفترات طويلة.
- تحديث نظام التشغيل والتطبيقات باستمرار للحصول على الحماية والتحسينات الجديدة.
- تنظيف الجهاز دوريًا من الغبار وحمايته بغطاء واقٍ وواقي شاشة.
- عدم تعريض الجهاز للحرارة أو الرطوبة العالية.
- حذف التطبيقات غير الضرورية والملفات المؤقتة لتوفير مساحة تخزين وتحسين الأداء.
- عمل نسخ احتياطية للملفات المهمة بانتظام لتجنب فقدانها.