



الفصل الدراسي  
الاول

الدرس الاول  
اصلاح  
الاعطال

الوحدة الاولى  
انظمة الحاسوب

الصف  
الثامن

المادة  
مهارات  
رقمية



أقيم تعليمي

الدرس الاول

### أولاً: المعرفة

السؤال الأول: أوضح المقصود بكل من المصطلحين الآتيين:

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

**الصيانة التكيفية:** هي إجراءات يُستخدم لتكيف 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.
- التأكد من عدم إغلاق فتحات التهوية لجهاز الحاسوب والتأكد من عمل مراوح التبريد بشكل صحيح.

السؤال الثالث: أقرن بين الصيانة الوقائية والصيانة العلاجية من حيث: الوقت المناسب للتطبيق، والفاعلية والتكلفة.

### والتكلفة.

**الوقت:** الوقائية تطبق قبل حدوث العطل، بينما العلاجية تطبق بعد حدوث العطل.

**الفاعلية:** الوقائية أكثر فاعلية في منع المشكلات والحفاظ على كفاءة الجهاز على المدى الطويل. العلاجية تفيد في حل مشكلة موجودة فوراً.

**التكلفة:** الوقائية أقل تكلفة نسبياً على المدى الطويل لأنها تمنع الأعطال الكبيرة والمكلفة. العلاجية قد تكون أعلى تكلفة خاصة إذا تسبب العطل في أضرار كبيرة.





الفصل الدراسي  
الاول

الدرس الاول  
اصلاح  
الاعطال

الوحدة الاولى  
انظمة الحاسوب

الصف  
الثامن

المادة  
مهارات  
رقمية



**السؤال الرابع: أذكر ثلاثاً من إجراءات الصيانة الوقائية للمكونات البرمجية لجهاز الحاسوب.**

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

**ثانياً: المهارات**

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

**الحكم: صحيحة.**

التبرير: لأن تكلفة وتعب الصيانة الوقائية البسيطة والدورية (مثل التنظيف، التحديث، النسخ الاحتياطي) أقل بكثير من تكلفة وإزعاج إصلاح عطل كبير قد يؤدي إلى تلف مكون مكلف (مثل القرص الصلب) أو فقدان بيانات مهمة لا تعوض. الوقاية توفر الوقت، الجهد، والمال.

**السؤال الثاني: أبين المخاطر الناجمة عن عدم تحديث برنامج مكافحة الفيروسات.**

**يؤدي عدم التحديث إلى:**

- عدم قدرة البرنامج على التعرف على الفيروسات والبرمجيات الضارة الحديثة والوقاية منها.
- زيادة خطر اختراق الجهاز وسرقة البيانات الشخصية أو الملفات المهمة.
- تعرض النظام للتلف أو التوقف عن العمل بسبب الإصابة بالفيروسات.
- إمكانية تحول الجهاز إلى جزء من شبكة bots (روبوتات) تستخدم في الهجمات الإلكترونية.





الفصل الدراسي  
الاول

الدرس الاول  
اصلاح  
الاعطال

الوحدة الاولى  
انظمة الحاسوب

الصف  
الثامن

المادة  
مهارات  
رقمية



السؤال الثالث: أقدم مقترحات يمكن تطبيقها بشكل دوري لإطالة عمر الأجهزة الإلكترونية مثل Tablet,

ipad.

- استخدام غطاء واقى وغطاء شاشة لحماية الجهاز من الصدمات والخدش.
- تجنب تعريض الجهاز للحرارة الشديدة أو الرطوبة العالية.
- الحفاظ على شحن البطارية بين 20% و 80% وتجنب تفريغها بالكامل بشكل متكرر.
- تنظيف الجهاز بقطعة قماش ناعمة وجافة.
- تحديث نظام التشغيل والتطبيقات بانتظام.
- إلغاء تثبيت التطبيقات غير المستخدمة لتحرير مساحة الذاكرة.
- إيقاف تشغيل الجهاز بشكل دوري لإراحة المكونات الإلكترونية.

