

تم تحميل وعرض العادة من

موقع حلول كتابي

المدرسة اونلاين



موقع
حلول كتابي

<https://hululkitab.co>

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

للعودة إلى الموقع ابحث في قوقل عن : موقع حلول كتابي



الوحدة السادسة

أحافظ على معلوماتي

(حماية الأجهزة والبرمجيات)

م الموضوعات الوحدة:

١. مفهوم حماية الأجهزة والبيانات.
٢. العوامل المؤثرة على الأجهزة والبيانات (الطاقة الكهربائية - بيئة التشغيل - فيروسات الحاسب).



بعد دراستك لهذه الوحدة سوف تتحقق -بإذن الله تعالى- الأهداف التالية:

- ١ تعرّف مفهوم حماية الأجهزة والبيانات.
- ٢ تذكر تأثيرات الطاقة الكهربائية على جهاز الحاسب.
- ٣ تُعدّ وسائل حماية جهاز الحاسب من تأثيرات الطاقة الكهربائية.
- ٤ تذكر تأثيرات بيئة التشغيل على جهاز الحاسب.
- ٥ تُعدّ وسائل حماية جهاز الحاسب من تأثيرات بيئة التشغيل.
- ٦ تعرّف مفهوم فيروسات الحاسب.
- ٧ توضّح كيف يصاب جهاز الحاسب والأجهزة الذكية بالفيروسات.
- ٨ تُعدّ طرق الحماية من فيروسات الحاسب.
- ٩ تَتَعَرَّفُ على حلول بعض الأعطال البسيطة والشائعة التي قد يتعرض لها جهاز الحاسب.

تمهيد:

عند انتقال أحمد من المرحلة الابتدائية إلى المرحلة المتوسطة أهدأه والده جهاز حاسب مكافأة له على تفوقه، إلا أن قلة خبرته في التعامل مع جهاز الحاسب جعلته يختار مكاناً غير مناسب ليضعه فيه، كما أنه لم يكن يهتم بنوعية المواقع التي يقوم بتحميل الملفات التي يحتاجها ولا مدى موثوقيتها، وأيضاً لاحظت أخته أنه لا يستخدم برنامج حماية من الفيروسات، وقد نصحته بأن يختار برنامجاً جيداً للحماية، ويقوم بتحديثه باستمرار إلا أنه تجاهل نصيحتها له. ومع مرور الوقت بدأت تظهر لأحمد بعض المشاكل المزعجة، حيث أصبح جهازه بطيناً أكثر من المعتاد، كما لاحظ احتفاء بعض الملفات التي قام بحفظها. وهكذا تباعاً إلى أن توقف جهازه فجأة عن العمل.

فأسرع به إلى أحد المتخصصين في الصيانة، والذي أخبره بأن جهازه أصيب بنوع من فيروسات الحاسب مما أدى إلى حذف ملفاته، وتوقف جهازه عن العمل وأنه بحاجة لإعادة تهيئة جهازه من جديد، وتشبيط جميع برامجه مرة أخرى، عندها تذكر نصيحة أخته التي لم يُعرّفها أي اهتمام.



احفظ على معلوماتي

مقدمة

١-٦

مع تطور التقنية في مجال الحاسوب وتعدد الأجهزة الملحة به، وكذلك سهولة نقل البيانات بين أجهزة الحاسوب من خلال شبكة الإنترنت أو من خلال وسائل التخزين المختلفة، وأيضاً تنوع الظروف المحيطة والتي قد تسبب تعطل الأجهزة، أو حدوث خلل في البيانات أصبح من المهم جداً تأمين الأجهزة والبيانات من المخاطر المحتملة، وللحفاظ على الأجهزة والبيانات لا بد من وسائل وأدوات تسهم في ذلك.

مفهوم حماية الأجهزة والبيانات

٢-٦

عبارة عن توفير الأدوات والوسائل اللازمة لحماية الأجهزة والبيانات من المخاطر التي تهددها سواء كانت داخلية أو خارجية.

العوامل المؤثرة على الأجهزة والبيانات

٣-٦



تتأثر أجهزة الحاسوب وما تحتويه من بيانات بعدها عوامل، قد تسبب أعطالاً لجهاز الحاسوب، أو فقداناً للبيانات المخزنة على وحدات التخزين المختلفة، ومن أهم العوامل المؤثرة على الأجهزة والبيانات ما يلي:

١. الطاقة الكهربائية (Electric power).
٢. بيئة التشغيل (Operating Environment).
٣. فيروسات الحاسوب (Computer Virus).

١-٣-٦ تأثير الطاقة الكهربائية على الحاسوب ووسائل الحماية

تُعد الكهرباء من مصادر الطاقة التي لا يستغني عنها الإنسان في حياته اليومية كتشغيل أجهزة الحاسوب. وأي خلل في التيار الكهربائي (انقطاع التيار الكهربائي، انخفاض أو ارتفاع التيار الكهربائي) قد يعرض جهاز الحاسوب إلى عدة مشاكل، ومن أبرزها ما يلي:

١. تلف مكونات الحاسوب المادية.
٢. توقف جهاز الحاسوب عن العمل.
٣. فقدان البيانات المحفوظة على وحدات التخزين.

موقع حلول كتابي

احفظ على معلوماتي



شكل (٤-٦): الغبار وانتشاره على مكونات الحاسب



شكل (٥-٦): خطأ استخدام السوائل بالقرب من الحاسب



أولاً الغبار (Dust) والجسيمات الدقيقة:

الهواء من حولنا مليء بذرات الغبار والأجسام الصغيرة جداً، ومهما كنت حريصاً على منع دخول الغبار إلى المنزل إلا أنه سوف يصل إلى جهاز الكمبيوتر، وذلك لصغر حجم ذراته وانتشاره في كل مكان، ويسبب تراكم الغبار على مكونات الكمبيوتر في ارتفاع حرارة الكمبيوتر، وبالتالي تلف مكوناته المادية انظر [الشكل \(٤-٦\)](#).

ثانياً السوائل (Fluid):

يتأثر الكمبيوتر كغيره من الأجهزة الإلكترونية بانسكاب الماء عليه، مما قد يتسبب في تلف الكمبيوتر أو بعض أجزائه، وكذلك تتأثر السوائل الأخرى، سواء كانت ساخنة أو باردة لاحتواها على مواد مثل السكر الذي قد يسبب في تلف بعض أجزاء الكمبيوتر كلوحة المفاتيح انظر [الشكل \(٥-٦\)](#).

ثالثاً الحرارة والبرودة العالية (High or Cold Temperature):

يتأثر جهاز الكمبيوتر بشكل كبير بارتفاع درجة الحرارة، مما قد يؤدي إلى تلف بعض مكوناته، ومن أسباب ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر تعطل مروحة التبريد الخاصة به، أو وضعه في غرفة مرتفعة الحرارة، أو وضعه بطريقة تغلق فتحات تهوية الجهاز.

وللبرودة العالية أيضاً تأثير على جهاز الكمبيوتر، حيث تؤدي إلى انكماش وتقلص أسلاك ودوائر التوصيل داخل جهاز الكمبيوتر، مما قد يتسبب بذلك في تلفها وتوقف الكمبيوتر عن العمل.

رابعاً الحوادث المفاجئة:

أجهزة الكمبيوتر حساسة جداً، ولذلك يجب الحذر عند التعامل معها والحرص على عدم تعرضها للسقوط، أو للصدمات العنيفة التي قد تسبب تلف بعض مكونات الكمبيوتر المادية.



موقع حلول كتابي

نشاط

كيف تحمي جهازك من تأثير الفبار؟

باستعمال الأغطية المضادة للأرية، وتنظيف الجهاز بشكل دوري.

كيف تحمي جهازك من تأثير السوائل؟

التأكد من عدم وجود أي سوائل كالمشروبات وغيرها قريباً من الجهاز.

كيف تحمي جهازك من تأثير الحرارة والبرودة العالية؟

بووضع الجهاز في مكان معتدل الجو والتأكد من سلامة عمل مراوح التبريد.

ادرك مجموعة من الإرشادات في التعامل مع الحاسب.

- استخدم المؤشر ولا تلمس الشاشة بيديك.
- اتبع تعليمات الأمان في استخدام الانترنت.
- اقرأ... فكر.. ثم اقتبس...
- خزن معلوماتك في ملف خاص بك من (... FILE --- SAVE AS)
- اترك غرفة الكمبيوتر أفضل مما وجدها.
- لا يسمح بدخول المأكولات أو المشروبات إلى مختبر الكمبيوتر.
- حافظ على الهدوء والنظام والنظافة وخاصة نظافة الأيدي وعدم لمس الشاشة بالأيدي.
- الجلوس جلسة صحيحة وحاول أن تكون شاشة الحاسوب بمستوى نظرك وحاول أن لا ترهق نفسك.
- افحص توصيل الكوابل الكهربائية وتأكد منها.
- قم بتشغيل الجهاز بالطريقة الصحيحة.
- عند حصول أي مشكلة أثناء العمل قم باستدعاء المعلم .
- وعند الانتهاء من العمل قم بإغلاق جميع النوافذ المفتوحة وقم بحفظها ثم أغلق جهاز الحاسوب.

٣-٣-٦ فيروسات الحاسوب (Computer Virus) وطرق الحماية منها

لقد أصبحت الفيروسات أمراً واقعاً في عالم الحاسوب، حيث يوجد حالياً الآلاف من فيروسات الحاسوب، يمكن تصنيفها إلى عدة فئات، كما يمكن تعريفها بشكل عام بأنها: برامج حاسوبية ضارة مصممة للإضرار بالحاسوب وتنتقل بين أجهزة الكمبيوتر بطرق متعددة، غالباً ما تعتمد على ملفات أخرى.

إثراء علمي



توجد العديد من أنواع الفيروسات التي تصيب أجهزة الكمبيوتر ذكر منها:

١. **فيروسات التشفير:** تستقر هذه الفيروسات في الأماكن التي يقرأها الكمبيوتر بالقرص الصلب عند إقلاعه (تشغيل)، وتمنعك من تشغيل الكمبيوتر.

٢. **فيروسات المايكروسفت:** تصيب برامج مايكروسوف特 أو فيس مثل الوورد والاكسل، وتستخدم في عملية التسلل لجهاز الكمبيوتر عبر التطبيقات.

٣. **فيروسات الملفات:** يهاجم نظام التشغيل أو أي برنامج آخر، ويعمل على العبث بمحركات الملفات التي تنتهي بامتداد (bin, exe, com, sys) وتدمرها.

٤. **الفيروسات المخفية:** تحاول أن تخفي من البرامج المضادة للفيروسات.

٥. **الفيروسات المتحولة:** لديها القدرة على تحويل وتغيير شفرتها عند الانتقال من ملف إلى آخر لكي يصعب اكتشافها.

٦. **فيروسات متعددة الملفات:** يدخل هذا النوع من الفيروسات بصيغة محددة لجهاز الكمبيوتر، وعند الاستقرار يبدأ بالتحول لصيغ مختلفة لاستهداف جميع الملفات.

٧. **فيروسات الدودة:** برنامج ينسخ نفسه على الكمبيوتر عدة مرات حتى يُطأطِّن الجهاز وهي مصممة لابتءال الشبكات والحواسيب.

نشاط



١. بالتعاون مع مجموعة من زملائك ابحث عن موقع متوفّق في شبكة الإنترنت مخصص لفحص الكمبيوتر من الفيروسات واعرضه في الصف على زملائك مع طريقة استخدامه.
٢. اذكر بعض البرامج شائعة الاستخدام لمكافحة الفيروسات.

Kaspersky; AVG; Norton



خارطة الوحدة



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



تمرينات



س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- (✓) أجهزة تثبيت التيار الكهربائي تساعد على حماية الجهاز من انخفاض أو ارتفاع التيار.
- (✓) مشاركة أجهزة الحاسب مع أجهزة أخرى في مصدر كهربائي واحد يؤدي إلى عدم ثبات الكهرباء.
- (✓) تراكم الغبار على مكونات الحاسب يتسبب في ارتفاع حرارة الحاسب وبالتالي تلف مكوناته المادية.

س ٢ اختار الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :

١ من تأثيرات بيئة التشغيل على أجهزة الحاسب :

- ج- الفيروسات.
- ب- الكهرباء.
- أ- الغبار.

٢ هي برامج حاسوبية ضارة مصممة لإضرار بالحاسوب:

- ج- بيئة التشغيل.
- ب- الفيروسات.
- أ- البرامج.

٣ من المشاكل الناتجة من تأثيرات الطاقة الكهربائية:

أ- توقف جهاز الحاسب عن العمل.

ب- انكماش وتقلص الأسلاك ودوائر التوصيل.

ج- نسخ الملفات بطريقة عشوائية.

س ٣ كيف تحمي جهازك من الإصابة بالفيروسات ؟

- ١- تثبيت برنامج مكافحة فيروسات على جهازك
- ٢- الحرص على تحديث برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار.
- ٣- الفحص المستمر لجهاز الحاسب من الفيروسات
- ٤- فحص جميع أنواع وسانط التخزين من الفيروسات عند إدخالها بجهاز الحاسب.
- ٥- مع اثنان من النوافذ عند تصفح الإنترنت.
- ٦- تأمين الشبكة اللاسلكية الخاصة بك برمز سري.



موقع حلول كتابي

احفظ على معلوماتي

اختبار



اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

س ١ تراكم الغبار على مكونات الحاسوب يتسبب في:

- بـ ارتفاع حرارة الحاسوب.
- دـ عدم القدرة على تحميل برامج.
- جـ عدم ثبات الكهرباء.

س ٢ عدم تواافق كهرباء الحاسوب مع مصدر الكهرباء يؤدي إلى:

- بـ عمل الحاسوب ببطء.
- دـ تلف مزود الكهرباء.
- جـ عدم ثبات الكهرباء.

س ٣ توفير الأدوات والوسائل اللازمة لحماية الأجهزة والبيانات من المخاطر التي تهددها سواء كانت

داخلية أو خارجية يعبر عنه بـ:

- بـ حماية الأجهزة والبيانات.
- دـ بيئة التشغيل.
- جـ الطاقة الكهربائية.

س ٤ فصل التيار الكهربائي للحاسوب أثناء عمله قد يؤدي إلى:

- بـ لا يسبب أي ضرر.
- دـ تعطل الجهاز.
- جـ فقدان البيانات الموجودة في ذاكرة الحاسوب.

س ٥ البرودة العالية لها تأثير على جهاز الحاسوب حيث تؤدي إلى:

- بـ زيادة قوة التيار الكهربائي.
- دـ توقف الجهاز عن العمل.
- جـ ارتفاع حرارة الجهاز.

س ٦ من وسائل حماية الأجهزة والبيانات من الفيروسات:

- بـ تثبيت برنامج مكافحة فيروسات.
- دـ فتح الرسائل الإلكترونية.
- جـ نقل البيانات من أجهزة أخرى عبر الشبكة.



تدريب الوحدة السادسة

أحفظ على معلوماتي

(حماية الأجهزة والبرمجيات)

تدريب الوحدة:

حماية البيانات في جهاز الحاسب





تدريب

حماية البيانات في جهاز الحاسب

في هذا التدريب سأتعلم :

- ١ إنشاء نسخة احتياطية للملفات.
- ٢ استعادة نسخة احتياطية من الملفات.
- ٣ إلغاء تجزئة القرص الصلب.
- ٤ تشغيل أداة تنظيف القرص.



متطلبات التدريب

١ جهاز حاسب يعمل بنظام تشغيل ويندوز.

مقدمة التدريب

يوفر نظام التشغيل ويندوز بجميع إصداراته أدوات سهلة الاستخدام تساعدك على حل بعض المشاكل التي قد تواجهك أثناء استخدامك لجهاز الحاسب، وفي هذا التدريب سنتعلم بعض هذه الأدوات والتي من أهمها :

- ١ النسخ الاحتياطي: أداة تقوم بنسخ الملفات حتى يمكن استعادتها في حال فقدان الملفات الأصلية أو العبث بها.
- ٢ إلغاء تجزئة القرص الصلب: أداة تقوم بترتيب البيانات على القرص الثابت وإعادة جمع الملفات المجزأة حتى يعمل الحاسب بشكل أكثر كفاءة.
- ٣ تنظيف القرص: أداة تقوم بمسح الملفات المؤقتة والبرامج غير المهمة لتوفير مساحة إضافية على القرص.

خطوات التدريب

أولاً إنشاء نسخة احتياطية للملفات :



شكل (١-١): نافذة لوحة التحكم

١ أنقر على زر (ابدا).

٢ اختار (لوحة التحكم).

٣ تظهر نافذة لوحة التحكم كما في **الشكل** (١-٦).

إضافة



يمكن كتابة الأمر (sdclt.exe) في حقل البحث في قائمة ابدأ للوصول إلى نافذة (النسخ الاحتياطي والاستعادة) في لوحة التحكم بسرعة.





شكل (٢-١-٦): نافذة النسخ الاحتياطي



شكل (٢-١-٦): نافذة إعداد النسخ الاحتياطي



شكل (٤-١-٦): اختبار مكان حفظ النسخة الاحتياطية

- ٤ انقر على أيقونة (النسخ الاحتياطي والاستعادة)

النسخ الاحتياطي والاستعادة لظهور نافذة النسخ الاحتياطي كما في **الشكل (٢-١-٦)**.

- ٥ انقر على (إعداد النسخ الاحتياطي)، سيظهر مربع حوار **إعداد النسخ الاحتياطي** كما في **الشكل (٣-١-٦)**.

- ٦ وبعد انتهاء الخطوة السابقة ستظهر نافذة يمكن من خلالها اختيار مكان حفظ النسخة الاحتياطية كما في **الشكل (٤-١-٦)** أختار قرص غير الذي سيتم نسخه ثم انقر على زر (التالي).

- ٧ بعد ذلك تظهر نافذة **إعداد النسخ الاحتياطي** كما في **الشكل (٥-١-٦)**. أختار (السماح لي بالاختيار)، ثم انقر على زر (التالي).



شكل (٦-١-٥): نافذة تحديد الملفات المراد نسخها



موقع حلول كتابي

احفظ على معلوماتي - التدريب



شكل (٦-١-٦): نافذة تحديد الأقراص والمجلدات المراد نسخها



شكل (٦-١-٧): نافذة مراجعة إعدادات النسخ الاحتياطي



شكل (٦-١-٨): تقدم عملية النسخ الاحتياطي

- ٨ أحدد الأقراص والمجلدات المراد نسخها احتياطياً، كما في **الشكل (٦-١-٦)** ثم أنقر على زر (التالي).

- ٩ تظهر نافذة مراجعة إعدادات النسخ الاحتياطي قبل البدء بعملية النسخ الاحتياطي كما في **الشكل (٦-١-٧)**. ثم أنقر على (حفظ الإعدادات وتشغيل النسخ الاحتياطي).

- ١٠ تبدأ عملية النسخ الاحتياطي مع شريط يدل على تقدم العملية كما في **الشكل (٦-١-٨)**.

ملحوظة

عند النقر على (تغيير الجدول) كما هي في **الشكل (٦-١-٧)** تظهر نافذة، حيث نتأكد من إزالة إشارة (√) بجانب الخيار الوحيد الموجود وذلك لتعطيل ميزة النسخ التلقائي ثم أنقر على زر (موافق) للمتابعة.



جدولة زمن النسخ الاحتياطي

ثانياً استعادة نسخة احتياطية من الملفات :

- ١) وبعد الانتهاء من عملية النسخ، نجد النسخة الاحتياطية محفوظة كما في **الشكل (٩-٦)**، ولفتح النسخة أنقر على الملف مرتين بزر الفأرة الأيسر.



شكل (٩-٦): اختيار الملفات المراد استعادتها



شكل (٩-٦): النسخة المحفوظة

- ٢) تظهر نافذة كما في **الشكل (١٠-٦)** ، أحدد الملف المراد استرجاعه ثم أنقر على زر (التالي).

- ٣) تظهر نافذة كما في **الشكل (١١-٦)** أحدد موقع استعادة النسخة ثم أنقر على زر (استعادة).

ثالثاً إلغاء تجزئة القرص الصلب:

- ١) أنقر على زر (ابدا) - كافة البرامج - البرامج الملحة - أدوات النظام أو أدوات إدارية- أداة إلغاء تجزئة القرص.



شكل (١١-٦): تحديد مكان الاستعادة



شكل (١٢-٦): تحديد القرص المراد إلغاء تجزئته

- ٢) تظهر نافذة كما في **الشكل (١٢-٦)** اختيار القرص المراد إلغاء تجزئته.

ملاحظة

يمكن استرجاع ملف واحد فقط أو مجموعة ملفات حسب رغبة المستخدم.

موقع حلول كتابي

احفظ على معلوماتي - التدريب



شكل (١٢-١-٦): عملية إلغاء تجزئة القرص

- ٣ تظهر نافذة كما في **الشكل (١٢-١-٦)**، توضح عملية التقدم في إلغاء تجزئة القرص.



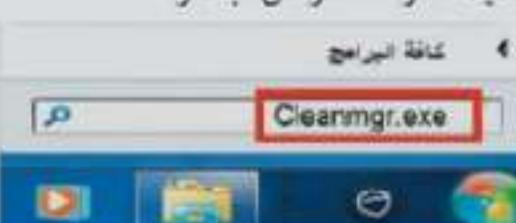
شكل (١٤-١-٤): تحديد القرص

رابعاً أداة تنظيف القرص:

- ١ انقر على زر (ابداً) - كافة البرامج - البرامج الملحقة - أدوات النظام أو أدوات إدارية - تنظيف القرص.
٢ تظهر نافذة كما في **الشكل (١٤-١-٦)** اختار منها القرص المراد تنظيفه، ثم انقر على زر (موافق).



يمكن كتابة الأمر (Cleanmgr.exe)
في حقل البحث في قائمة ابدأ للوصول إلى نافذة تحديد محرك الأقراص مباشرة



كتابه الأمر (Cleanmgr.exe) في حقل البحث



شكل (١٥-١-٦): حساب المساحة المراد تفريغها

- ٣ تظهر نافذة كما في **الشكل (١٥-١-٦)** لحساب المساحة التي يمكن تفريغها.



٠٧



شكل (١٦-٦): حساب المساحة المراد تحريرها

- ٤ بعد ذلك تظهر نافذة كما في **الشكل (١٦-٦)**.
أحدد المواقع المراد تنظيفها ثم أنقر على زر (موافق).



شكل (١٧-٦): نافذة تأكيد الحذف

- ٥ تظهر رسالة تنبية لتأكيد عملية الحذف، أنقر على زر (حذف الملفات) كما في **الشكل (١٧-٦)**.



شكل (١٨-٦): تتم عملية التنظيف

- ٦ خاتماً تظهر نافذة تقدم عملية الحذف كما في **الشكل (١٨-٦)**. وبمجرد انتهائها يتم عملية تنظيف القرص.



موقع حلول كتابي

احفظ على معلوماتي - التدريب

جدول المهارات



درجة الاتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		١ نسخ الملفات احتياطياً.
		٢ استرجاع بعض الملفات المنسوخة احتياطياً.
		٣ تشغيل أداة إلغاء تجزئة القرص.
		٤ تنظيف الأقراص من الملفات غير المهمة.

تمرينات



- س ١ أنشئ مجلداً جديداً على سطح المكتب وسمّه (معلوماتي)، ثم أعمل نسخة احتياطية لهذا المجلد.
- س ٢ قم بإلغاء تجزئة القرص الصلب.
- س ٣ استخدم أداة تنظيف الأقراص في تنظيف سلة المحدوفات.



٠٩



٣- انقر على أيقونة النسخ الاحتياطي والاستعادة لتفتتح نافذة النسخ الاحتياطي.



٤- انقر على إعداد النسخ الاحتياطي فتظهر إعداد النسخ الاحتياطي.



٥- وعند الانتهاء ستظهر شاشة تطلب تحديد مكان حفظ النسخة الاحتياطية.



٦- تظهر نافذة إعداد النسخ الاحتياطي أختار السماح لي بالاختيار ثم أنقر التالي.



٧- تظهر نافذة لتحديد الأقراص والمجلدات المطلوب نسخها أختار مجلد معلوماتي ثم أنقر زر التالي.



٨- تبدأ عملية النسخ الاحتياطي وتظهر نافذة تحتوي على شريط يوضح تقدم العملية.



٢ قم بإلغاء تجزئة القرص الصلب.

١- من قائمة ابدأ نختار كافة البرامج ثم نختار البرامج الملحقة ثم أدوات النظام ثم نختار أداة إلغاء تجزئة القرص.

٢- تظهر نافذة تحتوي الأقراص الموجودة في الجهاز نختار القرص المطلوب.



٣- تظهر نافذة توضح اسم القرص الجاري إلغاء تجزنته ومدى تقدم العملية.



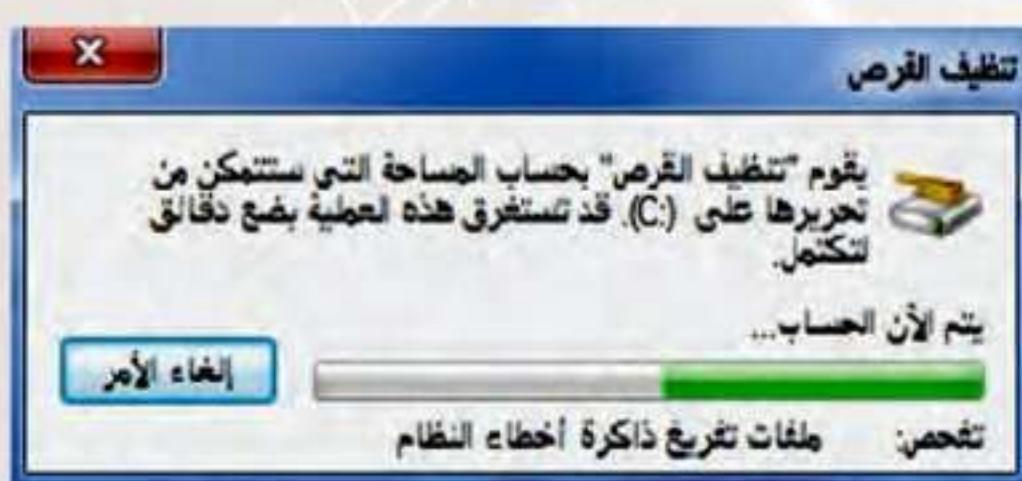
٣ استخدم أداة تنظيف الأقراص في تنظيف سلة المحفوظات.

١- من أدوات النظام أو أدوات إدارية اختيار تنظيف القرص.

٢- تظهر نافذة تطلب تحديد القرص المراد تنظيفه أقوم باختيار القرص C حيث أنه يحتوي على الملحقات الأساسية في النظام والتي منها سلة المحفوظات.



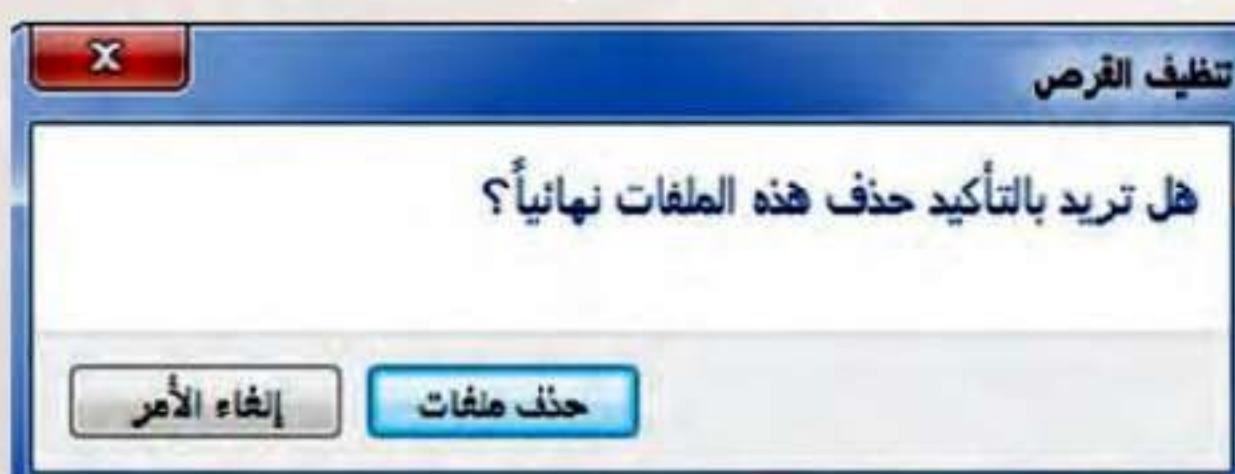
٣- تظهر نافذة تقوم بحساب المساحة الممكّن تفريغها.



٤- تظهر نافذة تطلب تحديد المواقع الموجودة في القرص

والتي يمكن تنظيفها أقوم بالضغط بزر الفارة الأيسر أما سلة المحفوظات لتحديدها ثم أنقر موافق.

٥- تظهر رسالة تبيّه لتأكيد عملية الحذف، أنقر على زر (حذف الملفات).



٦- تظهر نافذة توضح تقدّم عملية الحذف وبهذا تكون عملية التنظيف قد تمت.

