

# مجلة التقنية

العدد الثامن السنة الثانية 2007

www.tech.nical.ly

هل لدينا تواصل  
الكثروني !!

مجتمع لينوكس  
العربي

تقنية الهدرجة ودورها في  
تحسين المنتجات النفطية

من أجل بدعة جديدة ... أكاديمية المغفلين !



أجاسك اتجاه  
جديد لتطبيقات  
الويب  
( الجزء الثاني )



مجلة  
ليبيا للاتصالات  
والتقنية  
تجربة واحدة في  
النشر المتخصص



لأول مرة  
الملف الكامل  
ماكينات التحكم الرقمي

الشرح الكامل لبرنامج  
TenUpUffically 2007

الطارق للنظم والمشاريع  
الشركة الرائدة في الحلول البرمجية



# الصارقا

للنظم والمشاريع



المؤسسة الرائدة في الحلول البرمجية

## لمحة عن المجلة

مجلة التقنية هي مجلة هندسية تقنية ، تهتم بنشر المعلومة الهندسية في صورة أبحاث أو مقالات، أو ملخصات الأبحاث، كما تهتم المجلة بالمادة الهندسية أو التقنية المترجمة إلى اللغة العربية، و تعطي لها أهمية خاصة، أنشأت المجلة، في شهر شوال سنة 1426، 10-2005، و صدر منها العدد الأول في نهاية نفس التاريخ ، تم توالى الأعداد إلى العدد الحالي . يشارك في المجلة نخبة من المتخصصين على صعيد الوطن العربي في شتى المجالات الهندسية و التقنية، يدير المجلة فريق التحرير حيث يتولى فريق العمل فيها كافة مهام التحرير، و ما يتعلق بها

## أهداف المجلة

منذ تأسيس المجلة وضعت أمام أعينها مجموعة من الأهداف تسعى إلى تحقيقها، أخذت بعين الاعتبار خصوصية النشر الإلكتروني، و ما يتعلق بها و من جملة هذه الأهداف:

1. تكوين مجلة عربية إلكترونية يشارك فيها نخبة من المتخصصين في المجال الهندسي و التقني.
2. توفير مصدر عربي للمعلومة الهندسية و التقنية، في صورة راقية.
3. خلق بيئة مشجعة و محتضنة للمتخصصين من أجل نشر أبحاثهم و مقالاتهم الهندسية.
4. إتاحة و توفير المعلومة الهندسية لكل متخصص أو مهتم.
5. توفير بيئة وصل بين المتخصصين و مراكز العمل و الإنتاج و التطوير في كل كافة الحقول الهندسية و التقنية.
6. تغطية الأحداث الهندسية و إبراز الشخصيات الهندسية العربية التي قدمت و ساهمت في تطوير هذه الحقول.

## المجلة و التفاعل مع محيطها

المجلة مطبوعة موجهة إلى فئة معينة و إلى عموم القراء المهتمين بالجانب التقني و الهندسي، و تسعى إلى التواصل بقدر الإمكان مع كل المهتمين بالشأن الهندسي و التقني بمختلف صورهم، سواء الفردي أو في صورة مؤسسات و قد حققت خطوات جدية في هذا المجال.

## النشر في المجلة

طبيعة المجلة هو التخصص الهندسي و التقني، و المجلة ملتزمة بنشر المعلومة في ضوء هذه السياسة بشرط أن تتحقق في المقالات أو الموضوعات أو البحوث أو أي مشاركة الشروط الآتية :

1. أن يكون المقال أو البحث من إعداد الكاتب نفسه.
2. توفر شروط المقال من الناحية اللغوية و الفنية في المقالات المرسلة.
3. توفر شروط البحث العلمي في كل بحث مرسل إلى المجلة.
4. تقبل المجلة كل بحوث باللغة العربية أو الانجليزية نظرا لطبيعة المجلة العلمية.
5. ألا يقل البحث أو المقالة المرسلة إلى المجلة عن صفحتين من صفحات word و ألا يزيد عن 30 صفحات بخط حجمه 14 بما فيه الرسوم و الجداول، و في حال أن عدد الصفحات أكبر من هذا يتم التشاور مع كاتب المقال من أجل تقسيمه إلى عدة أجزاء.
6. تمنح الأهمية للمقالات المترجمة، من أجل تشجيع الترجمة بصفة عامة.
7. أن تكون المقالات و البحوث في ضوء طبيعة المجلة العلمية و الهندسية.
8. للمجلة الحق في نشر أو عدم نشر المقال أو البحوث المرسلة إليها، مع إبداء الأسباب لصاحب العمل من أجل التوضيح.
9. يفضل إرسال السيرة الذاتية للمؤلف





عندما تصبح التفاصيل الاهتمام الأول

# المصنف والتصميم

تصميم الكتروني - تصميم ورقي - مجلات - جرائد - مطويات

برنامج TuneUp Utilities 2007 هذا البرنامج الحائز على جوائز كثيرة لملا تميز به من ميزات كثيرة سنذكرها بإذن الله جميعها ، برنامج مختصر العديد من البرامج في برنامج واحد فهو يستطيع التعديل على الواجهة الرسومية للوندوز و يستطيع إصلاح الأخطاء و تنظيف الأقراص و حذف الملفات و استعادتها و غيرها الكثير من الميزات، و تنفرد مجلة التقنية في عددها الثامن بالشرح الكامل له في أكثر من 20 صفحة كاملة بالصور، ضمن سلسلة ملحقات سوف تتابع في الإصدار لشرح البرامج التي تهتم المستخدم بشكل مباشر.

### أولا الواجهة الرئيسية للبرنامج



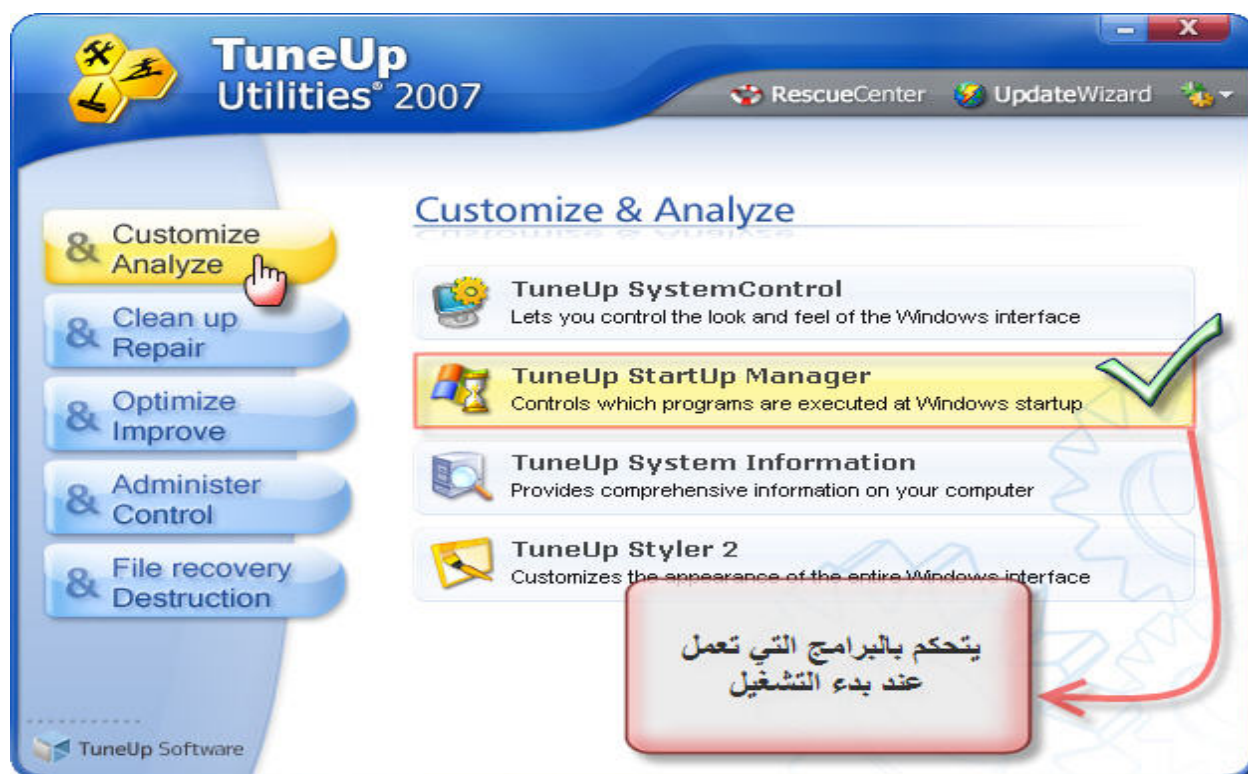
نرى أنه تم ترتيب البرامج و وفق مجال عملها و ذلك لتسريع الوصول إليها و عند اختيار برنامج نكتفي بالضغط عليه ليفتح في نافذة مستقلة



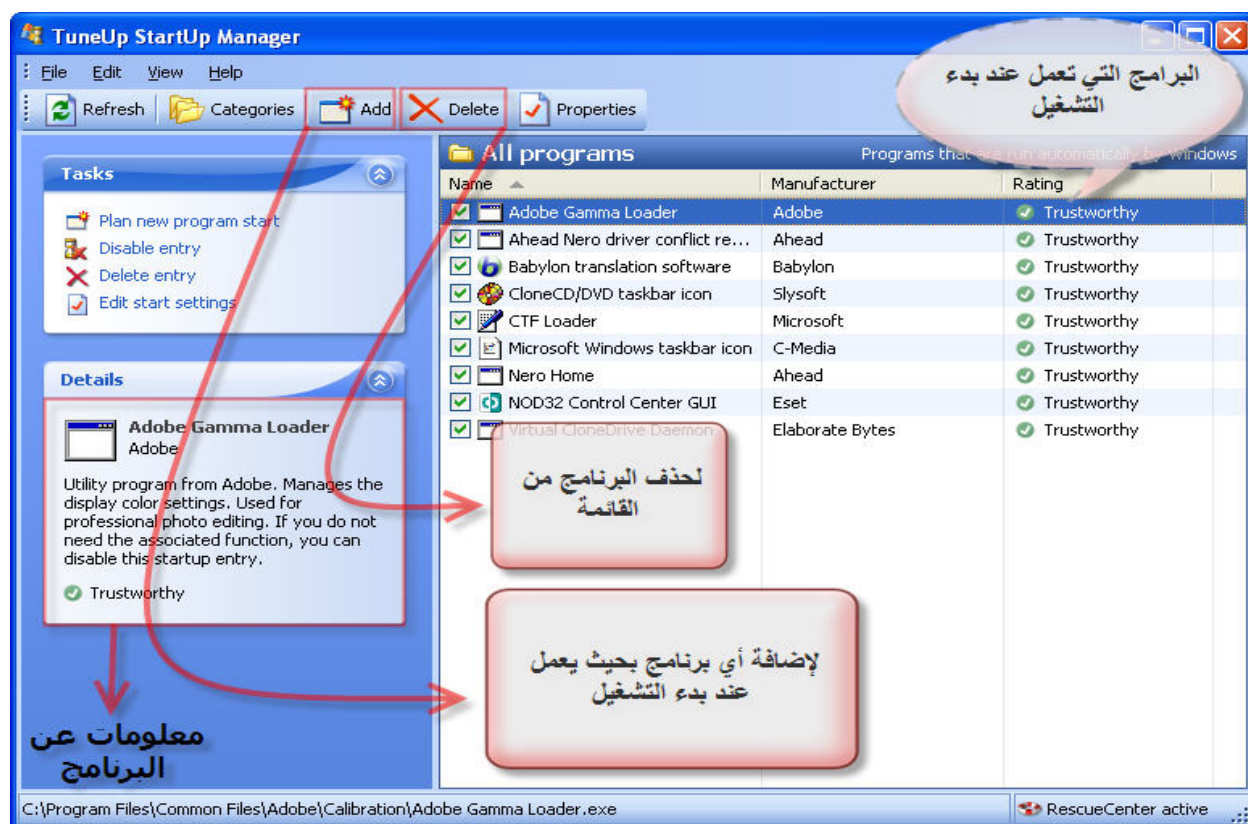
أولا قسم تحليل النظام



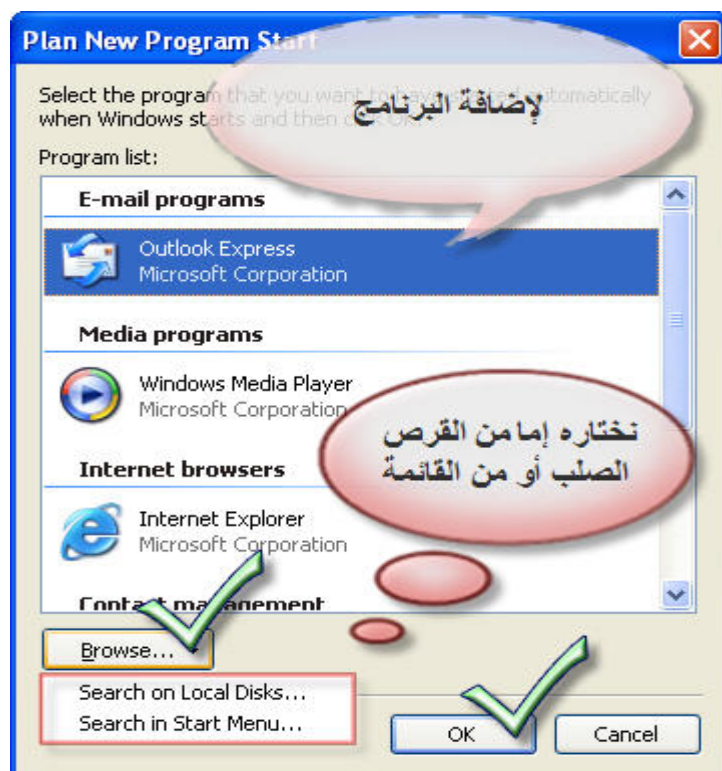
ثانيا برنامج للإطلاع على البرامج التي تعمل عند بدء التشغيل



بعد الضغط على البرنامج ستظهر النافذة التالية



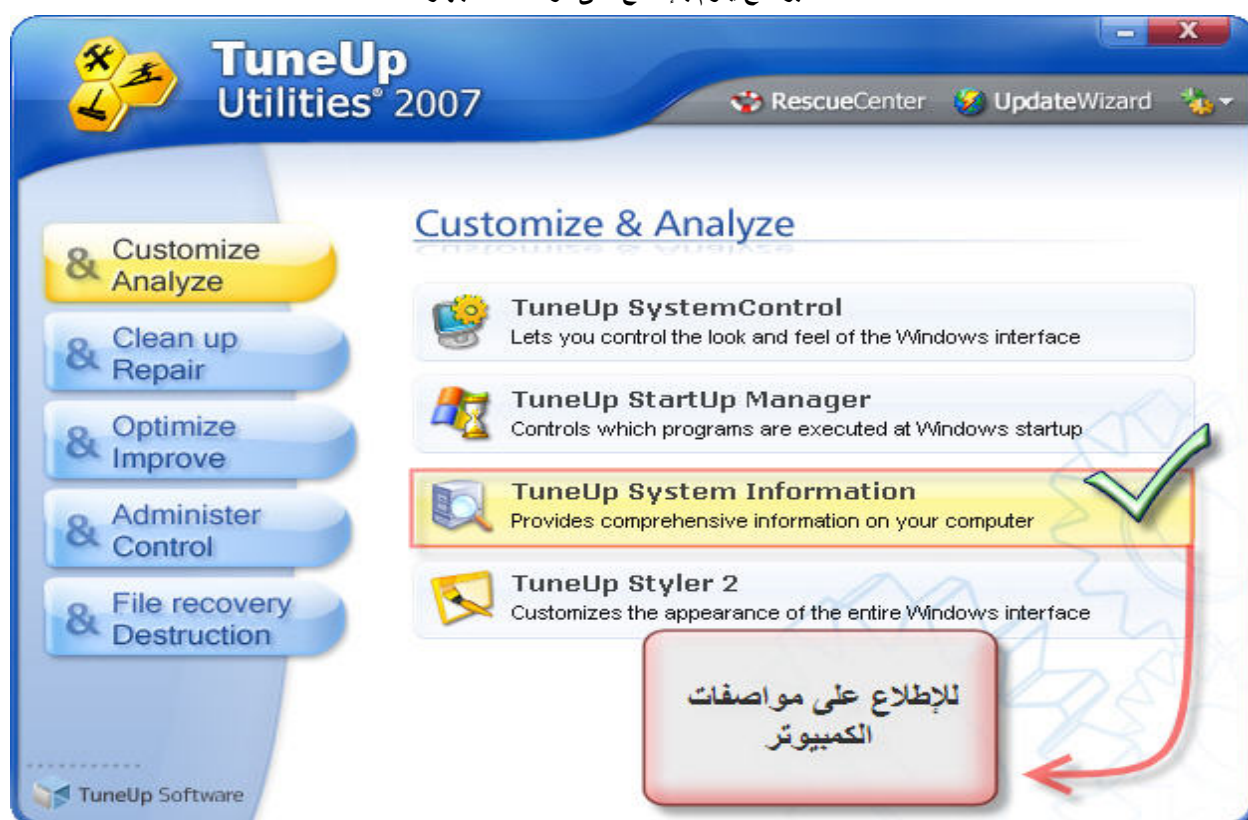
في هذه الصفحة تستطيع إضافة و إزالة أي برنامج تريد  
إذا أردت إضافة برنامج تختار add فقط تظهر النافذة التالية



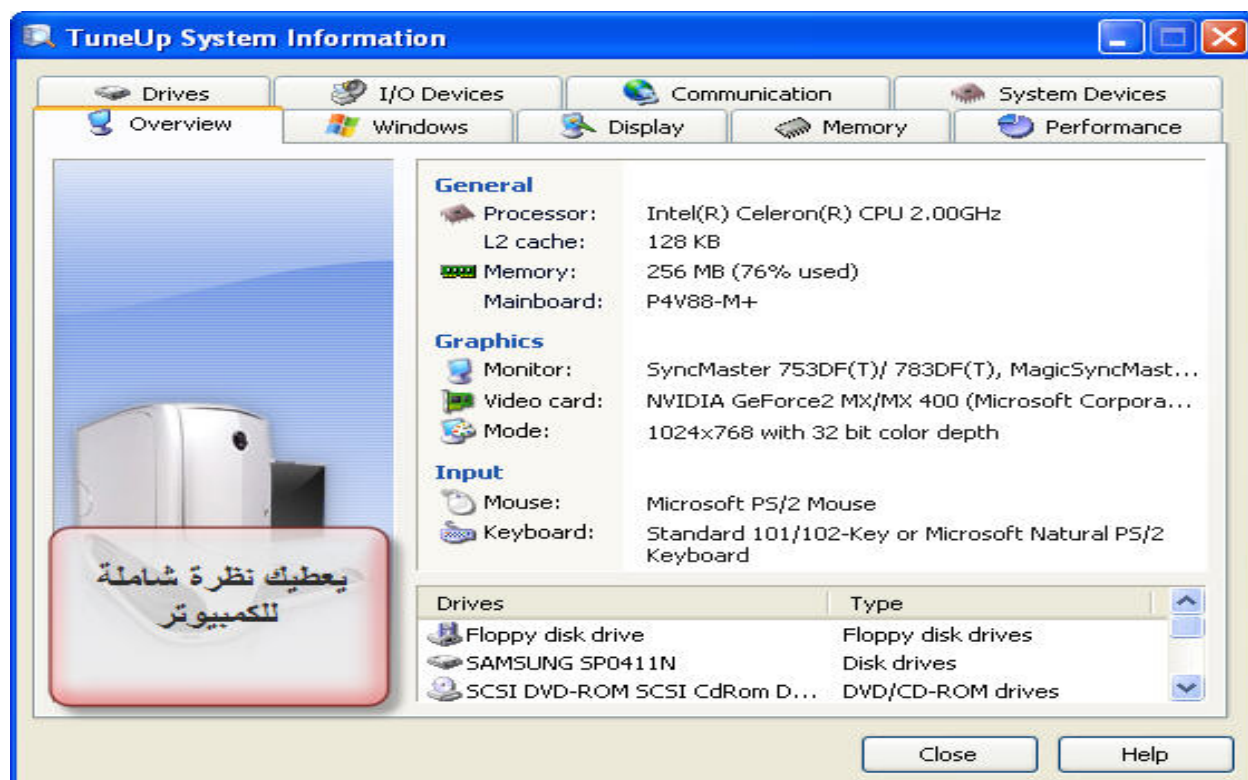
تقوم باختيار البرنامج من القائمة أو من الهارد



ثالثا برنامج يقوم بالإطلاع على مواصفات الجهاز

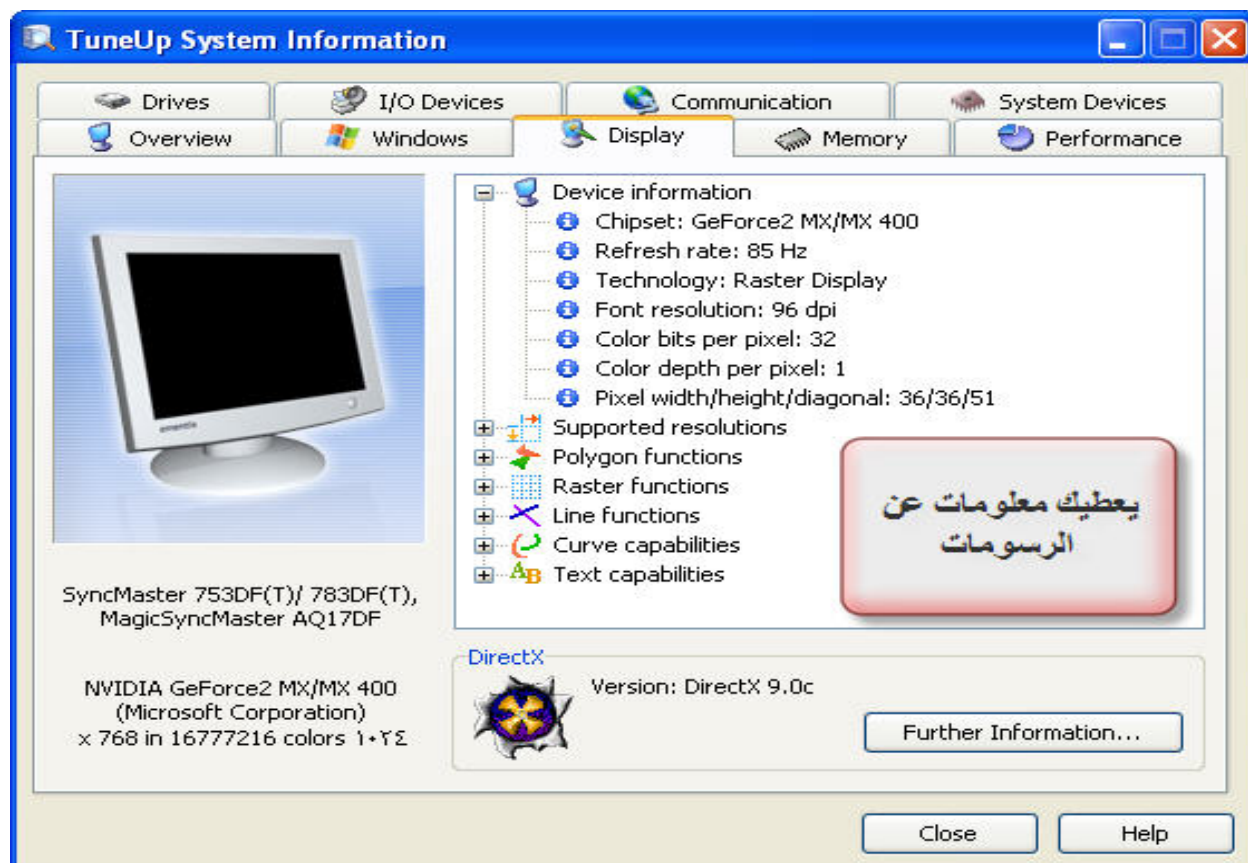


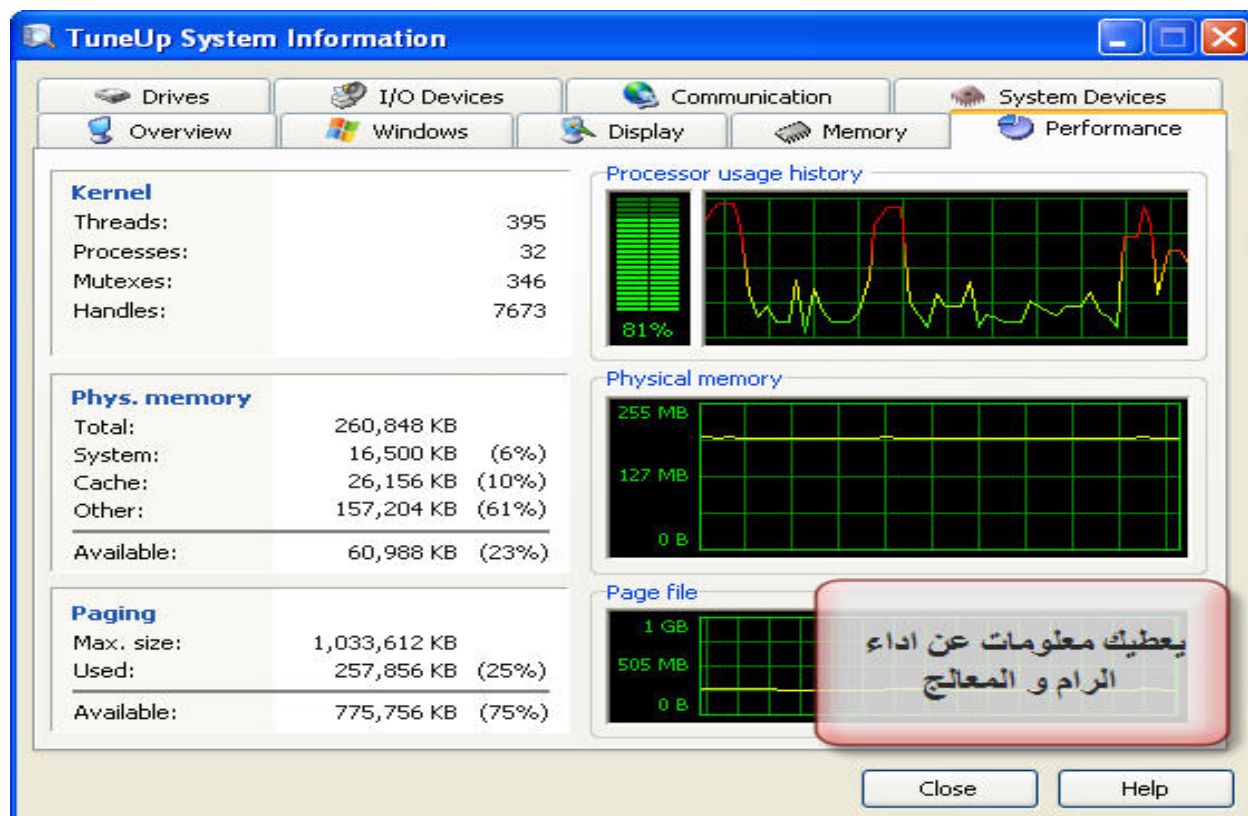
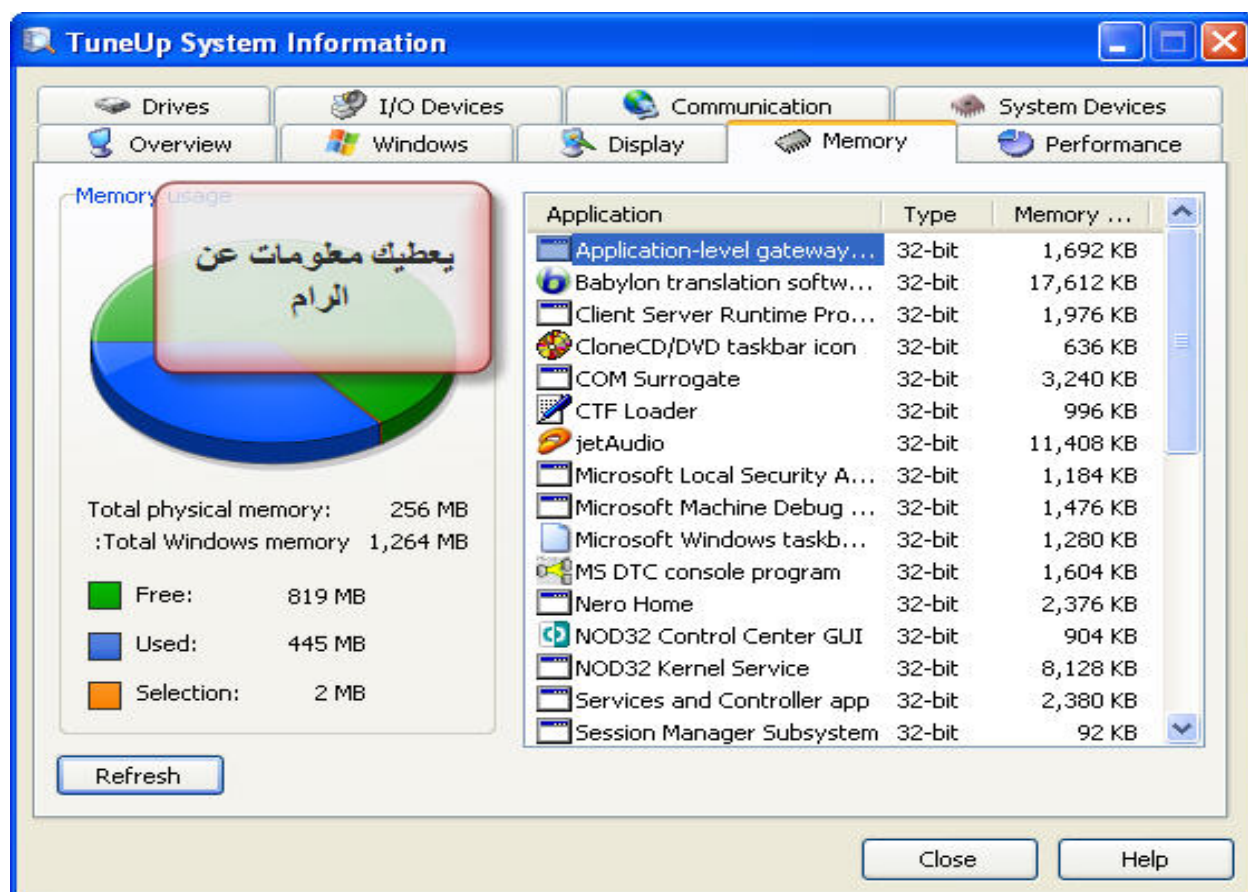
ننقر على البرنامج



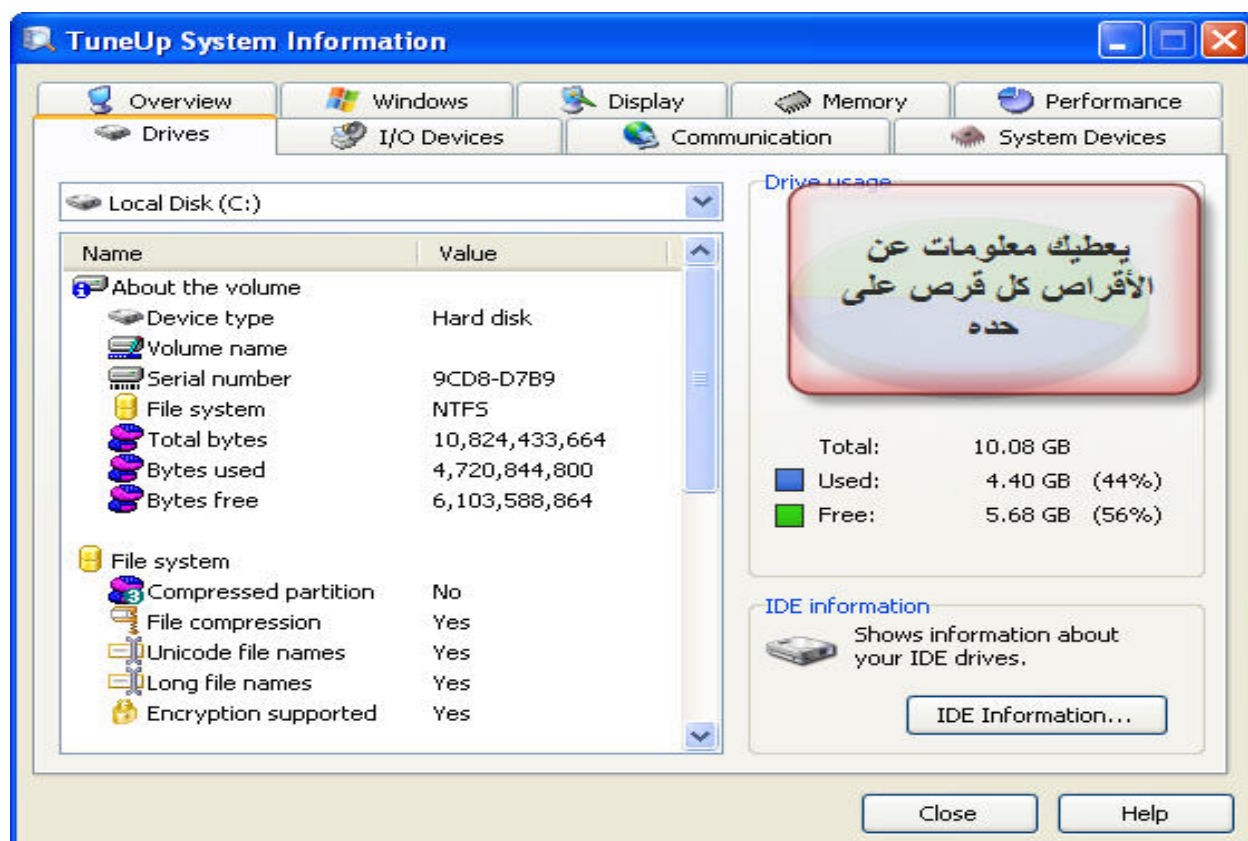


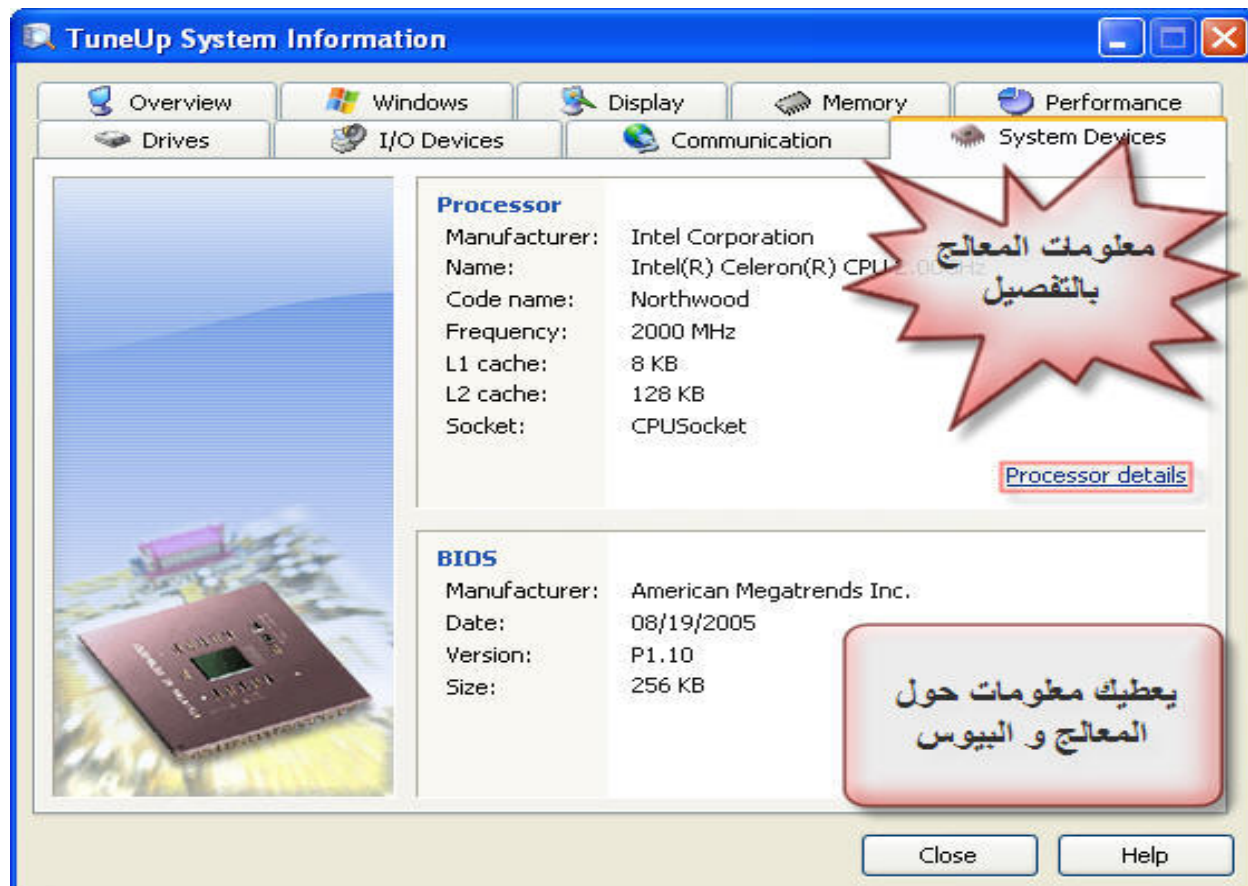
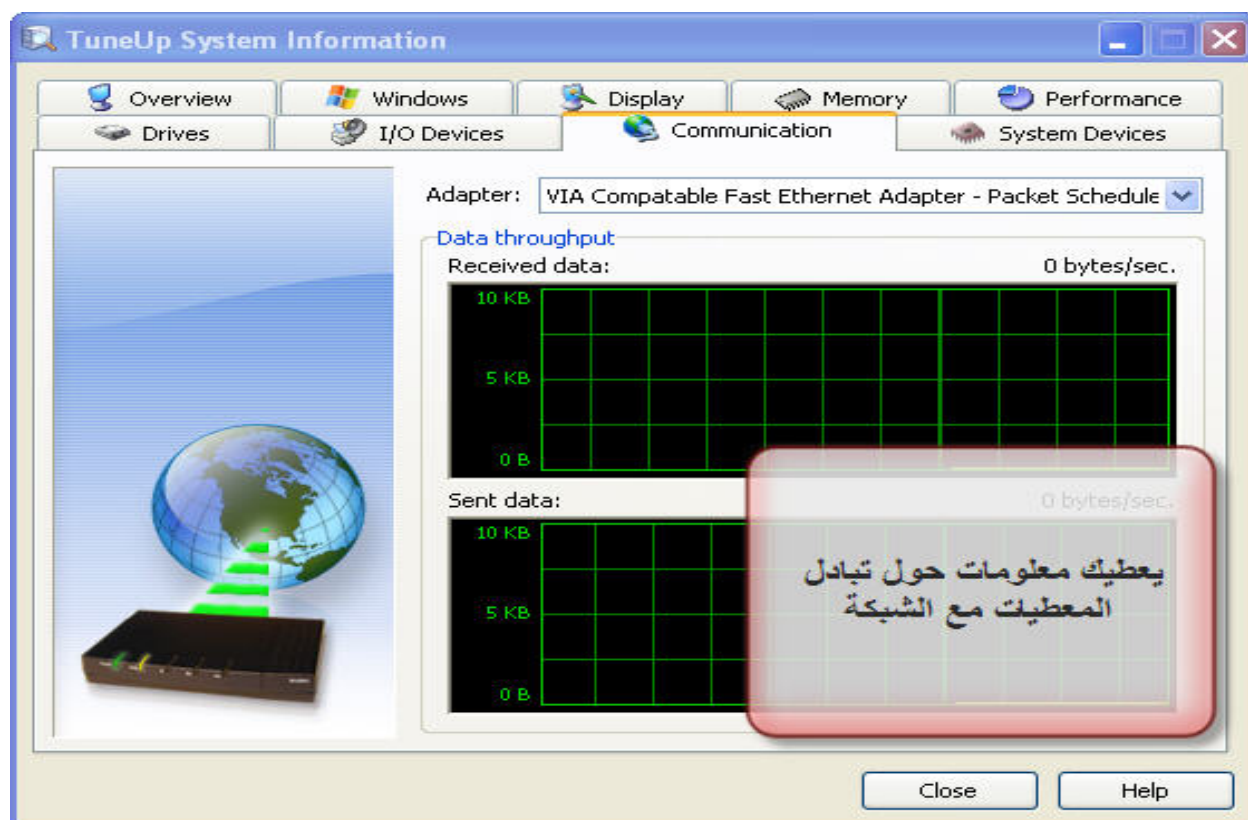
الآن سأترك الصور تشرح نفسها





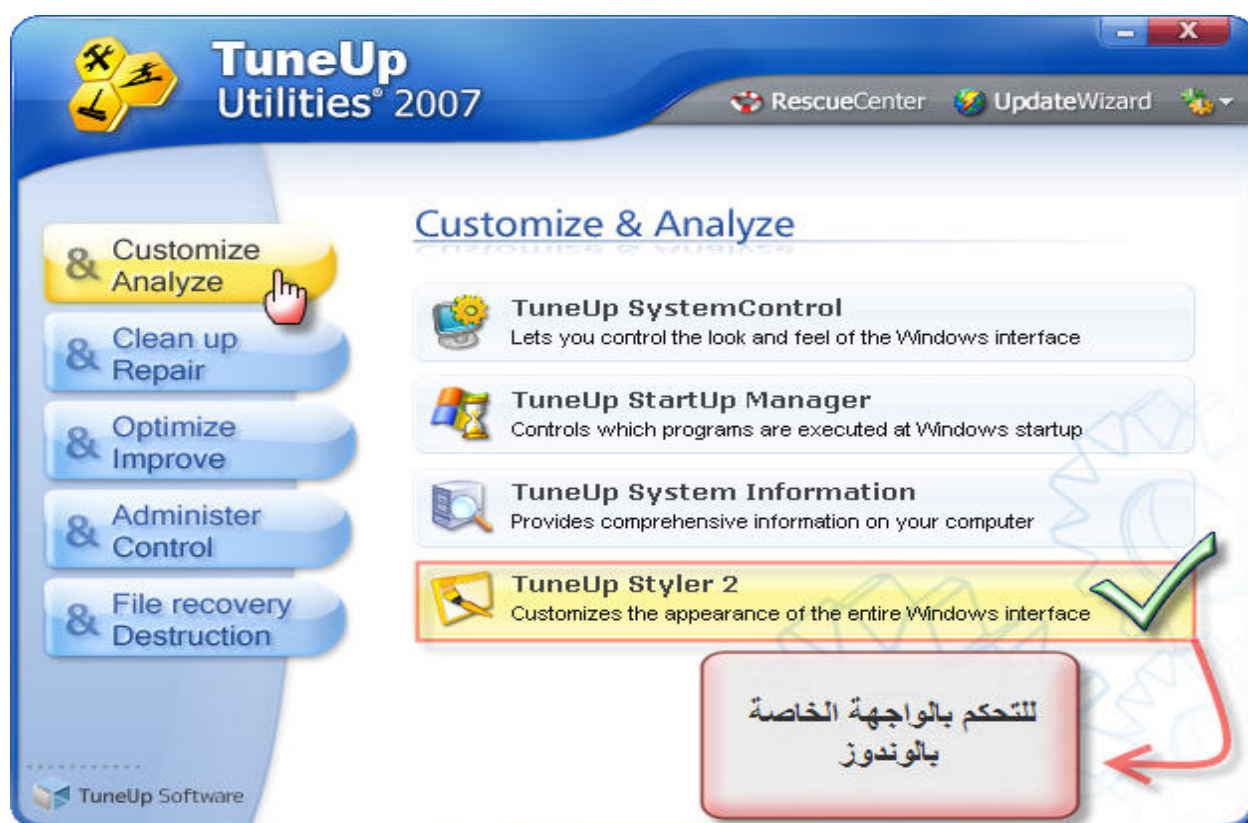








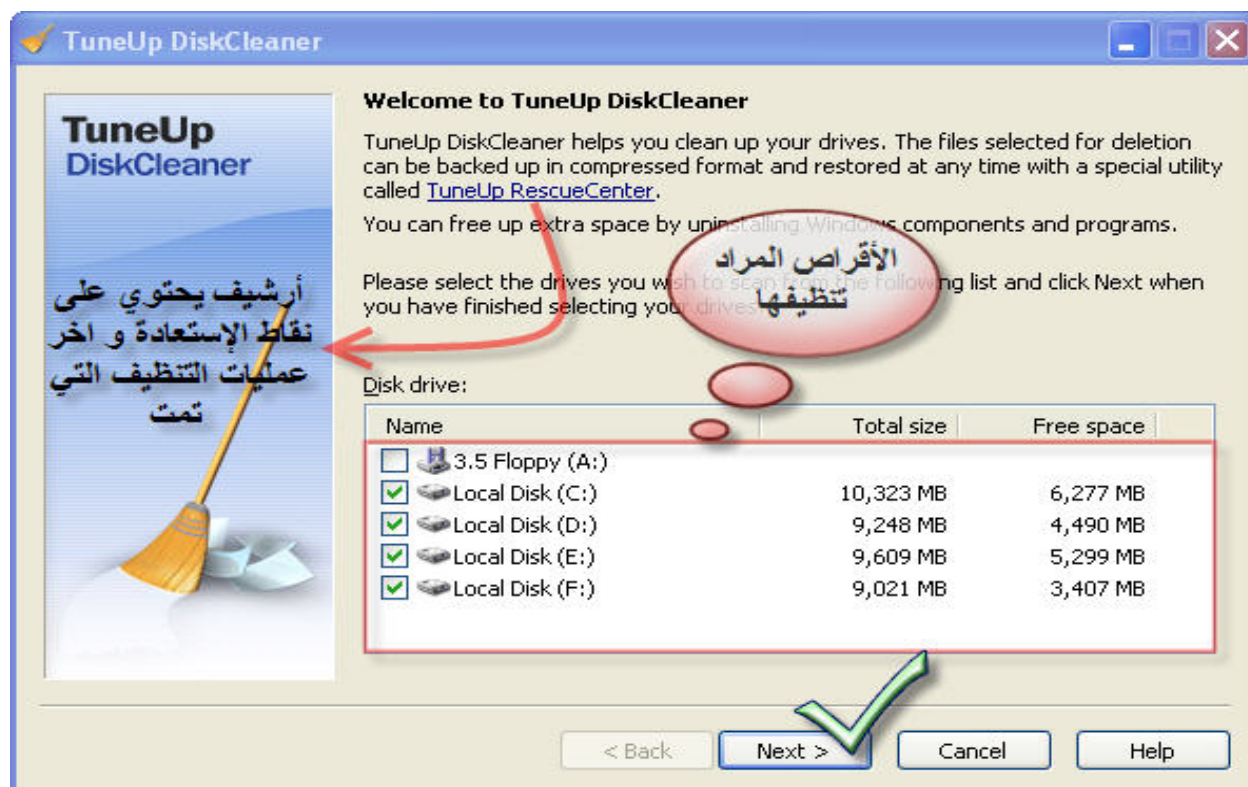
الآن برنامج يتحكم في الواجهة الرسومية للوندوز



ثانياً مجال إصلاح و تنظيف الجهاز



نبدأ ببرنامج تنظيف القرص  
بعد الضغط عليه سوف تظهر لنا النافذة التالية

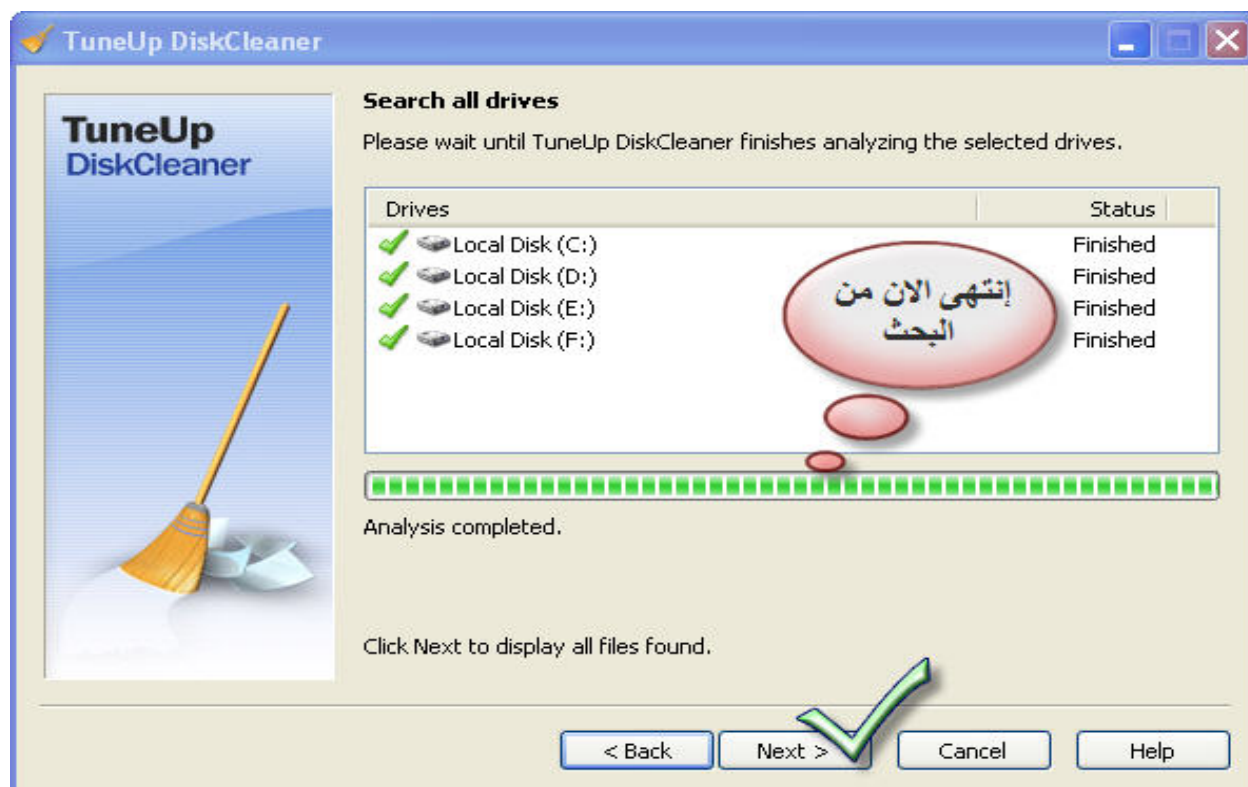


نختار الأقراص المراد البحث بها وفق الصورة السابقة  
بعد الاختيار نختار next فتظهر النافذة التالية

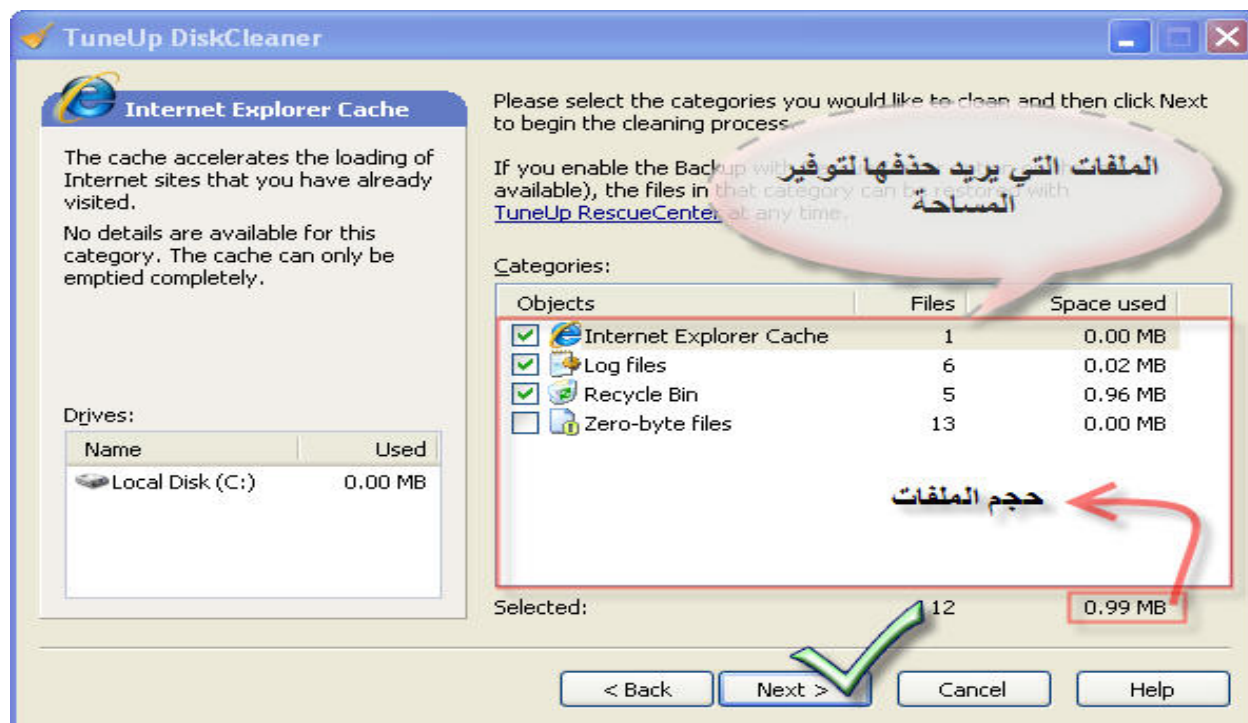




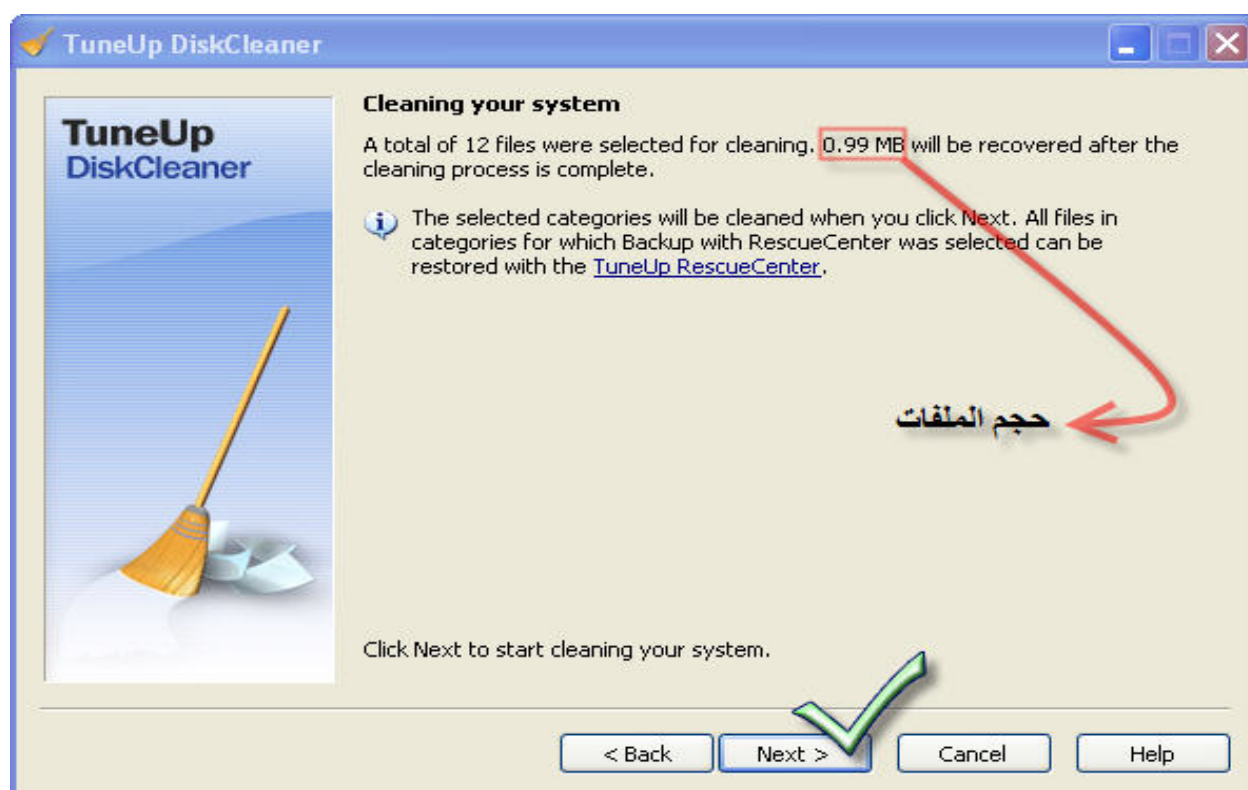
حيث أن البرنامج يقوم الآن بالبحث عن الملفات المؤقتة في الحاسوب و فوق الأقراص المحددة و بعد الانتهاء تظهر النافذة التالية



بعدها نختار next فتظهر النافذة التالية



يظهر لنا الملفات التي تحتل مساحة و ليست مهمة  
ملاحظة  
الحجم قليل لأنني أقوم بتنظيف الأقراص باستمرار  
بعد أن نتأكد من عدم حاجتنا للملفات نختار next فتظهر النافذة التالية

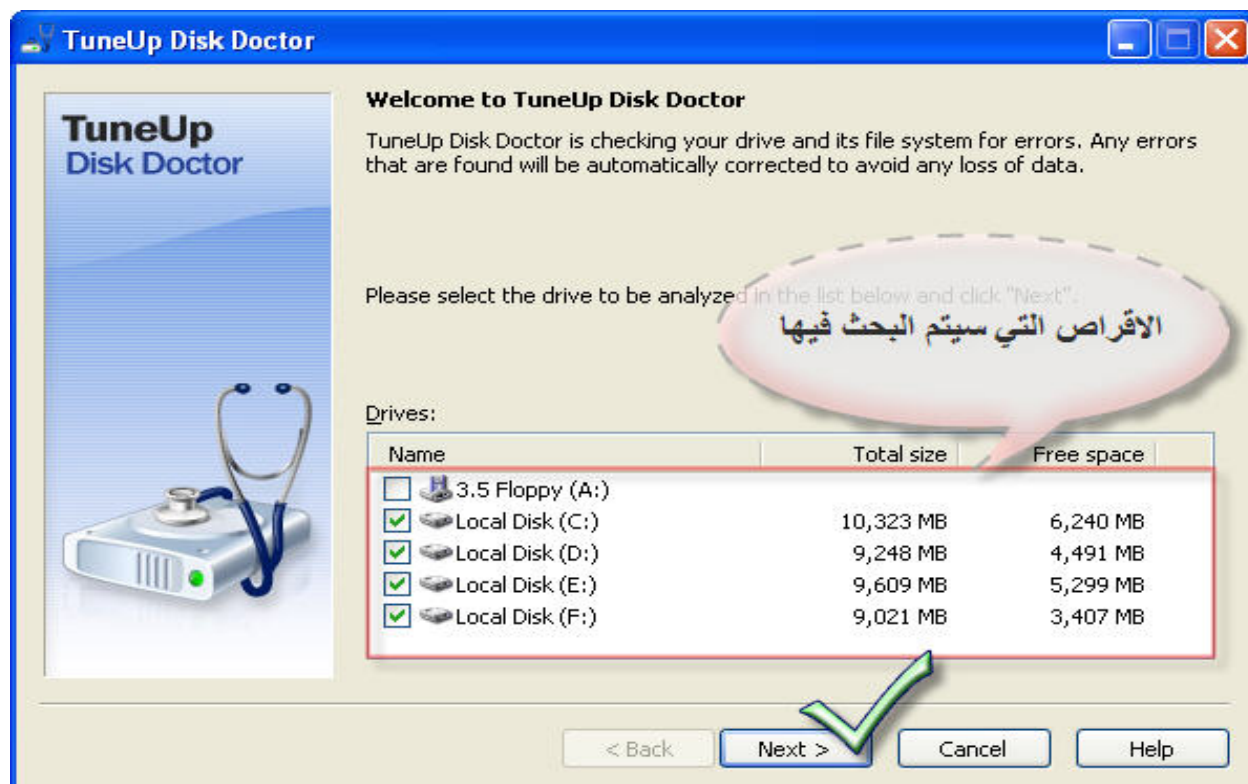


هذه الصورة بمثابة التأكيد عند اختيار next يقوم بتنظيف القرص فتظهر نافذة نختار منها finish  
الآن نذهب لبرنامج فحص القرص الصلب

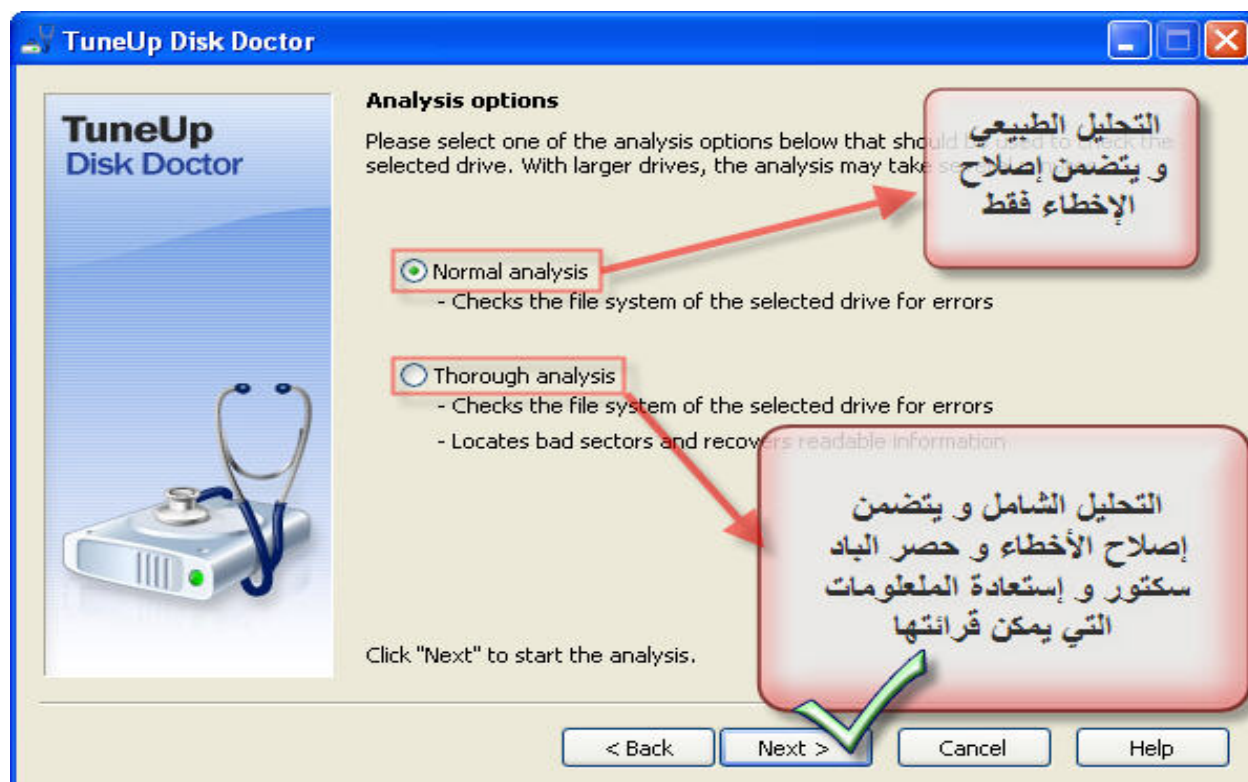




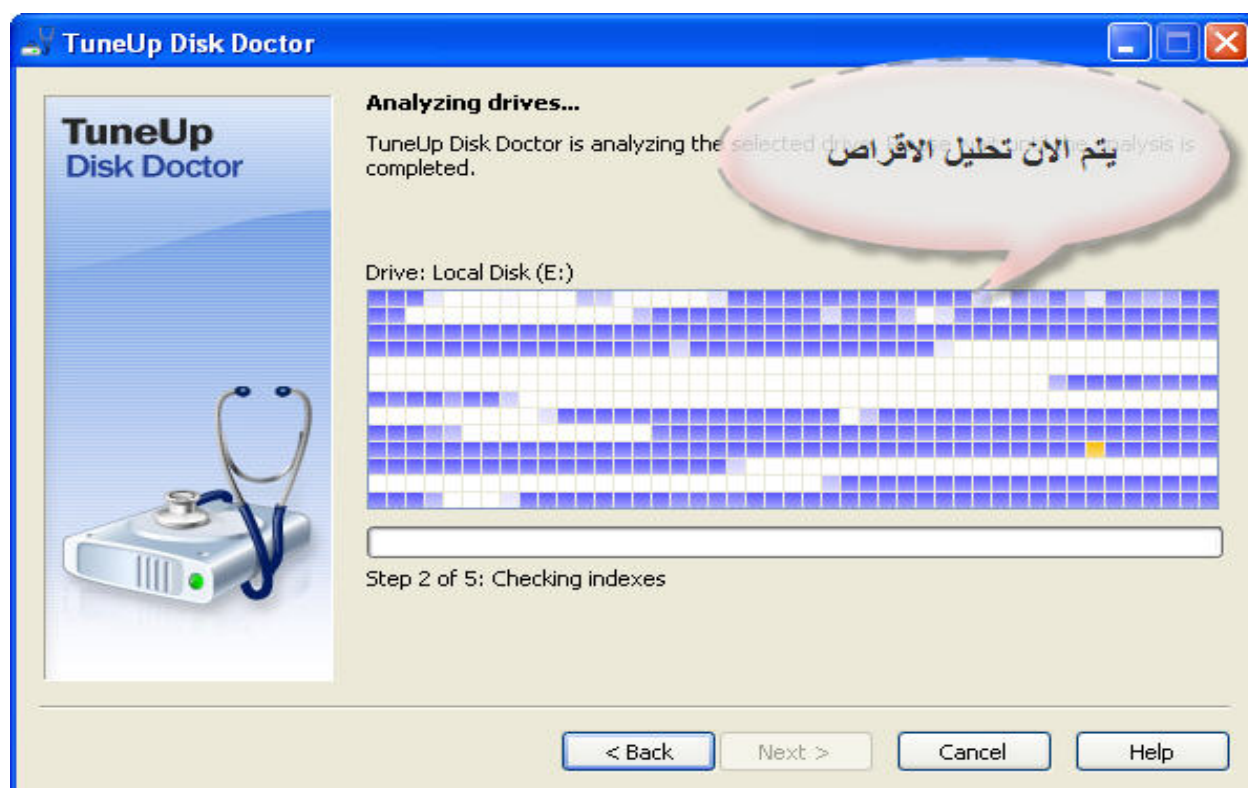
هذا البرنامج مهم جدا حيث أنه يقوم بإصلاح الأخطاء و يقوم بحصر الباد سكتور و محاولة إصلاحها بعد النقر على البرنامج تظهر النافذة التالية



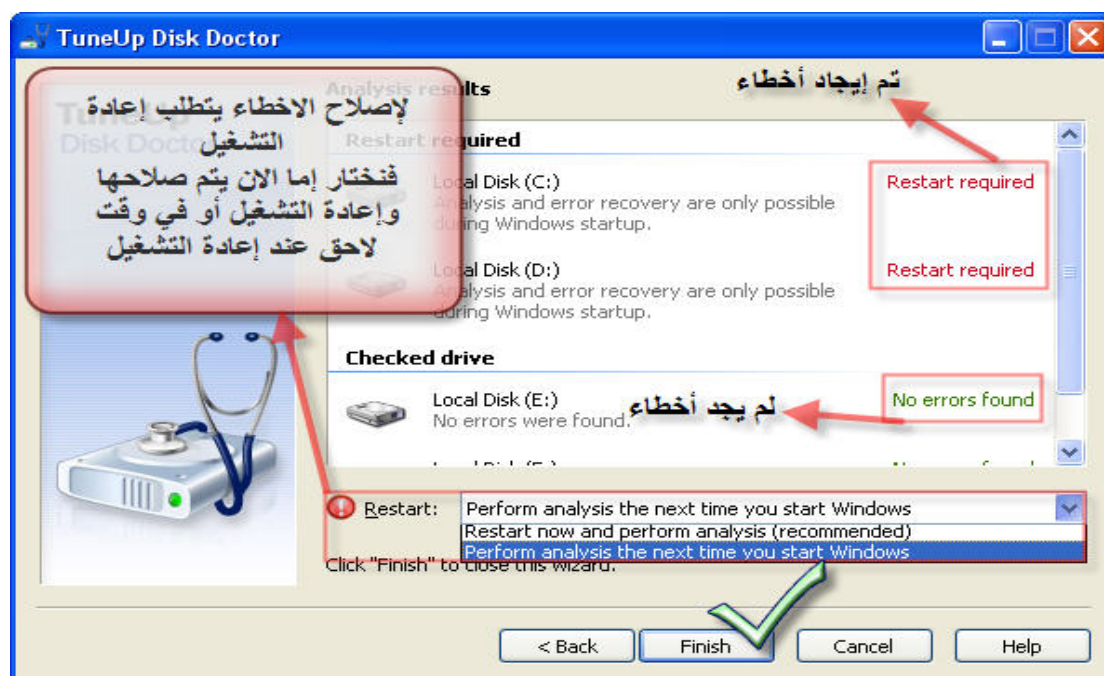
كما ذكرنا سابقا نقوم باختيار الأقراص و نضغط next



سنظهر لنا النافذة السابقة و هي تحتوي على خيارين  
الخيار الأول كما هو موضح يقوم بإصلاح الأخطاء فقط  
أما الخيار الثاني فيقوم بإصلاح الأخطاء و حصر الباد سكتور و إنقاذ ما يمكن إنقاذه من الباد سكتور  
بعد اختيار الخيار المناسب نضغط على next فتظهر لنا النافذة التالية



البرنامج الآن يقوم بتحليل الأقراص بحثا عن الأخطاء  
بعد الانتهاء تظهر لنا النافذة التالية





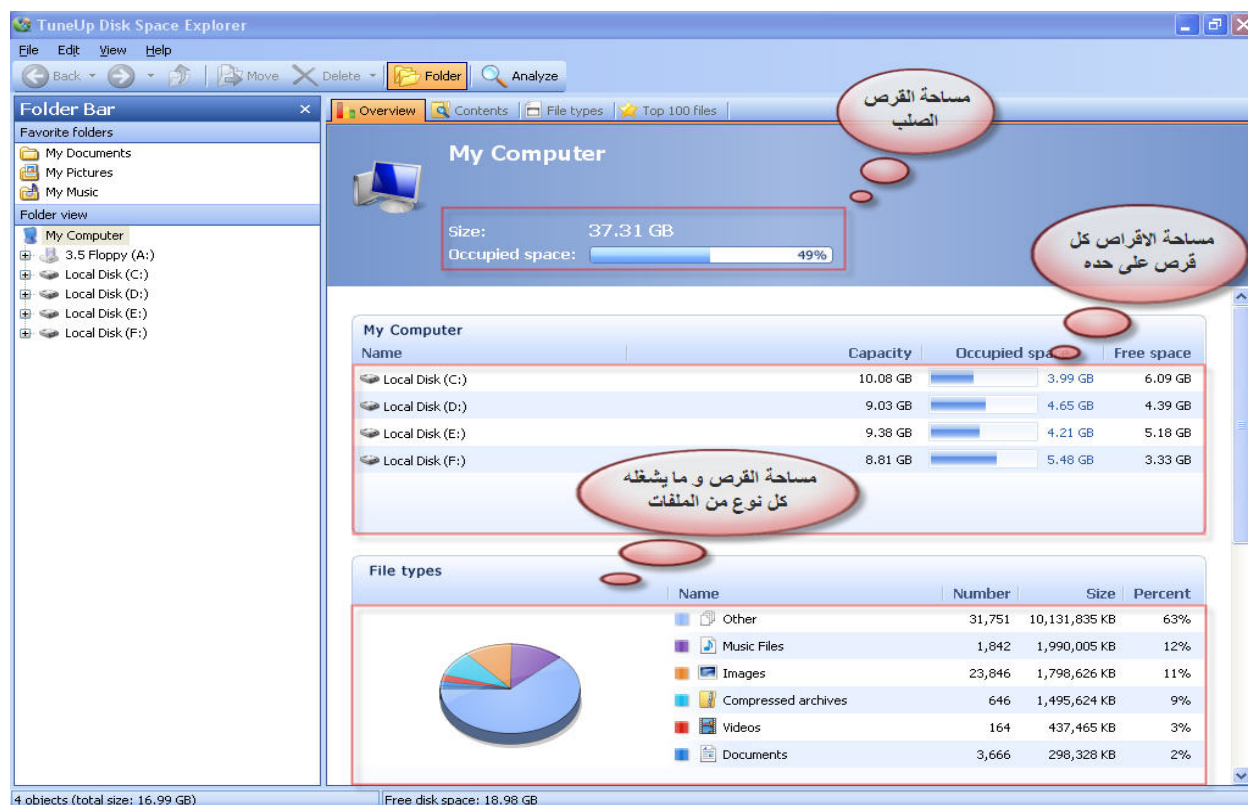
هنا البرنامج يخبرنا إذا كان قد وجد أخطاء أم لم يجد في هذه الصورة وجد أخطاء في القرص c&d لإصلاحها نختار finish ولكن قبل الانتهاء نختار أحد الخيارين الموضحين في الصورة الخيار الأول سيصلح الأخطاء ويعيد التشغيل فوراً وهو المفضل أما الخيار الثاني فسيقوم بإصلاح الأخطاء عند إعادة التشغيل من قبله الآن نذهب للبرنامج التالي



هذا البرنامج يقوم بتحليل الأقراص و يخبرك بمساحة الأقراص و أي الملفات التي تحتل أكثر مساحة بعد اختياره ستظهر النافذة التالية



نختار الأقراص المراد البحث بها

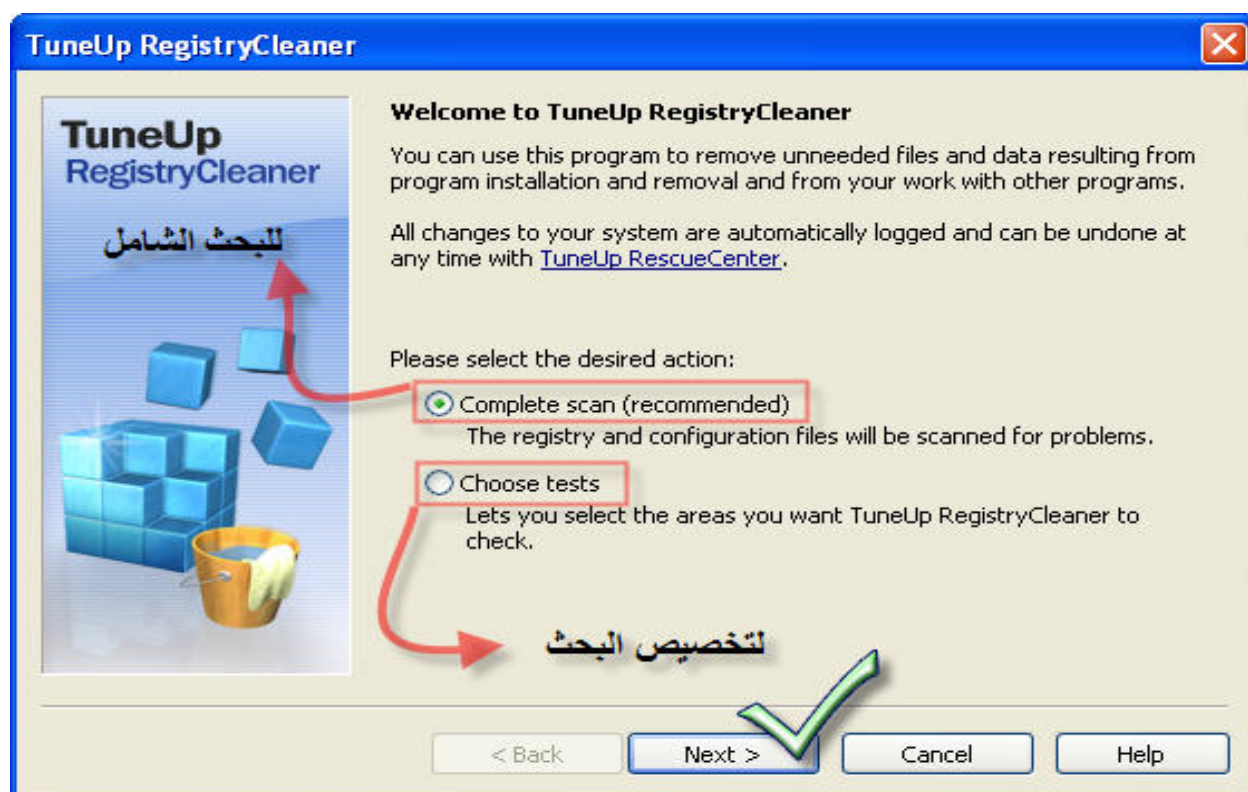


ستظهر النافذة السابقة وفيها نخبرنا بحجم الهارد كاملا و حجم الأقراص كل قرص على حده أما في الجزء الأخير فهو يعطينا معلومات عن القرص المختار بالتفصيل  
هذا البرنامج مخصص لإعطاء المعلومات فقط  
الآن ننقل للبرنامج التالي





هذا البرنامج مخصص لتنظيف الرجستري من مخلفات البرامج عند اختياره ستظهر النافذة التالية



سيظهر لنا خيارين الخيار الأول للبحث عن كافة الأخطاء في الرجستري و هو المفضل و الخيار الثاني لتخصيص البحث حول نوع واحد من الأخطاء



الآن البرنامج يقوم بالبحث عن الأخطاء



عند الانتهاء ستظهر النافذة التالية نقر على الزر إظهار الأخطاء





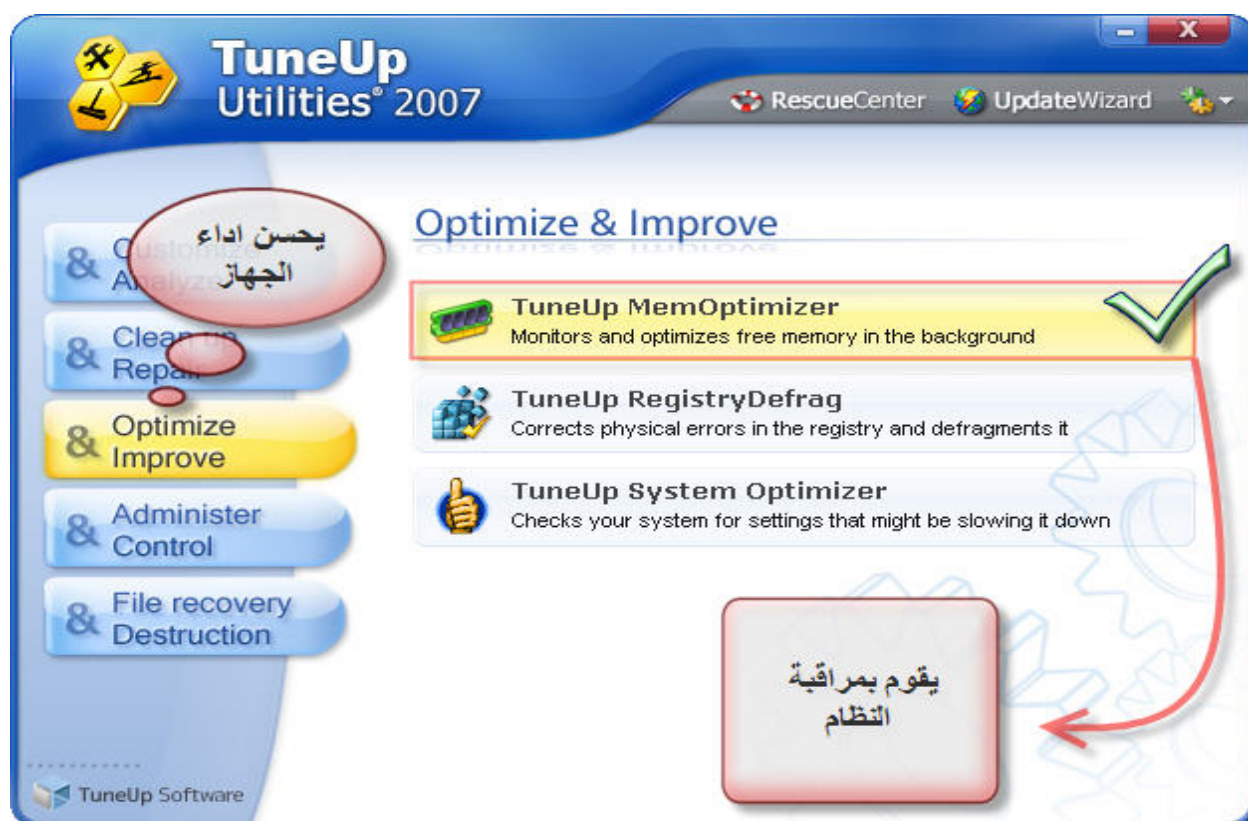
هذه النافذة يعرض بها الأخطاء لتصحيح الأخطاء ننقر على start cleaning  
بعد النقر على بدء التنظيف ستظهر لنا نافذة تؤكد لنا تنظيف الرجستري



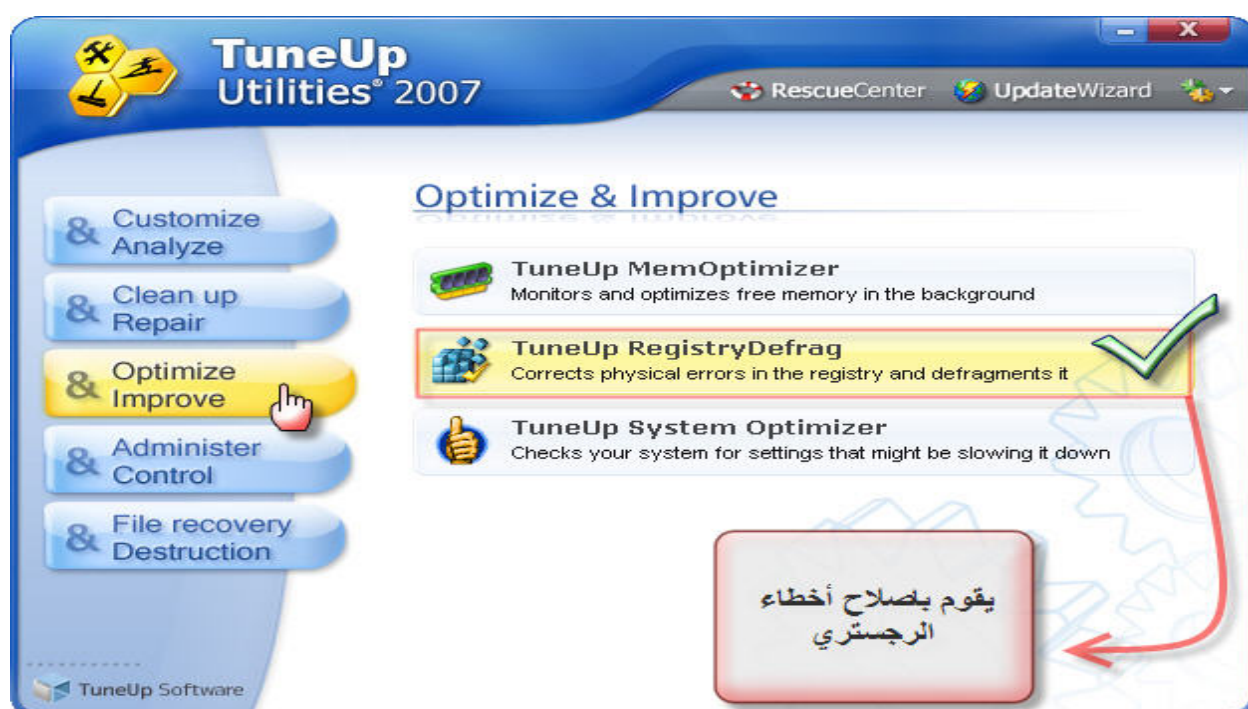
نختار next لإصلاح الأخطاء



الآن انتهى من تنظيف الرجستري نضغط finish  
ثالثا مجال تطوير و مراقبة الجهاز

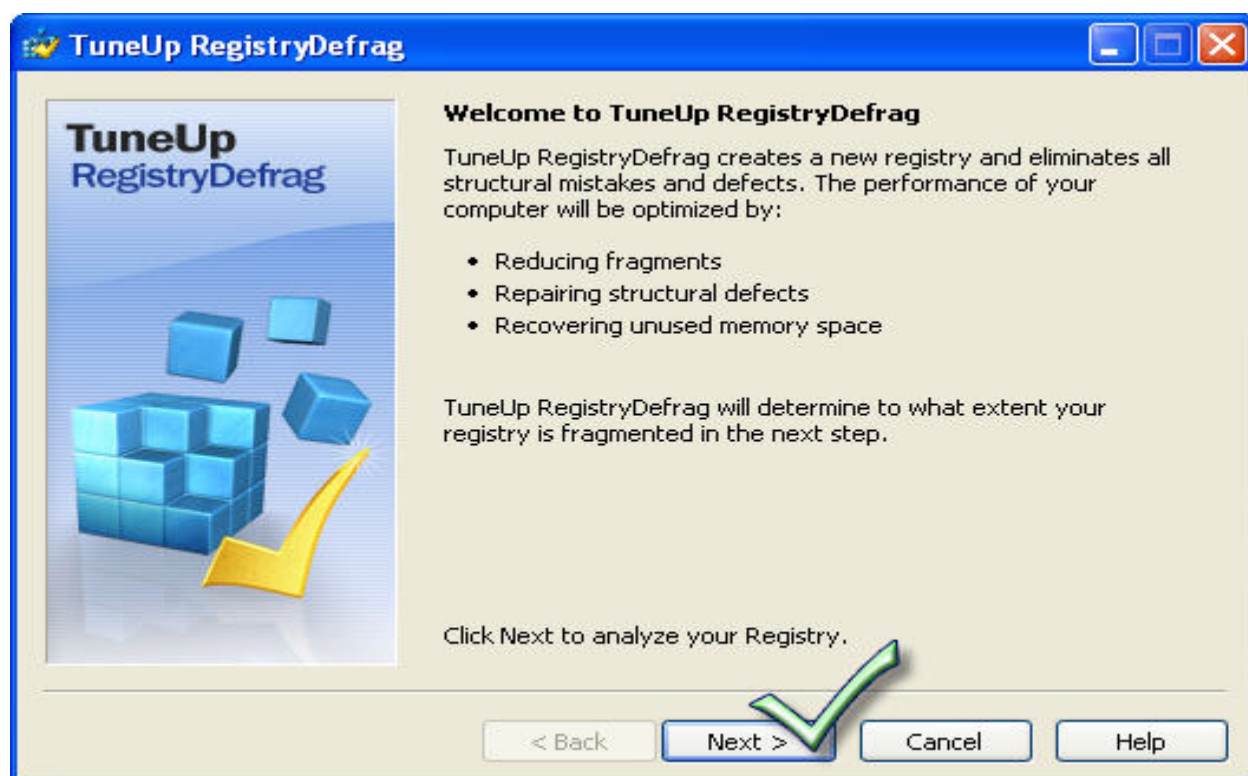


1-برنامج مراقبة الرام  
2-برنامج يقوم بإصلاح الرجستري

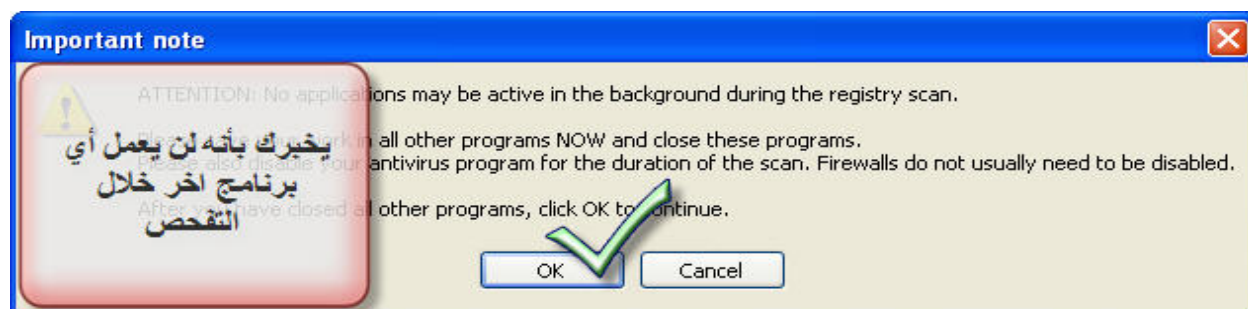




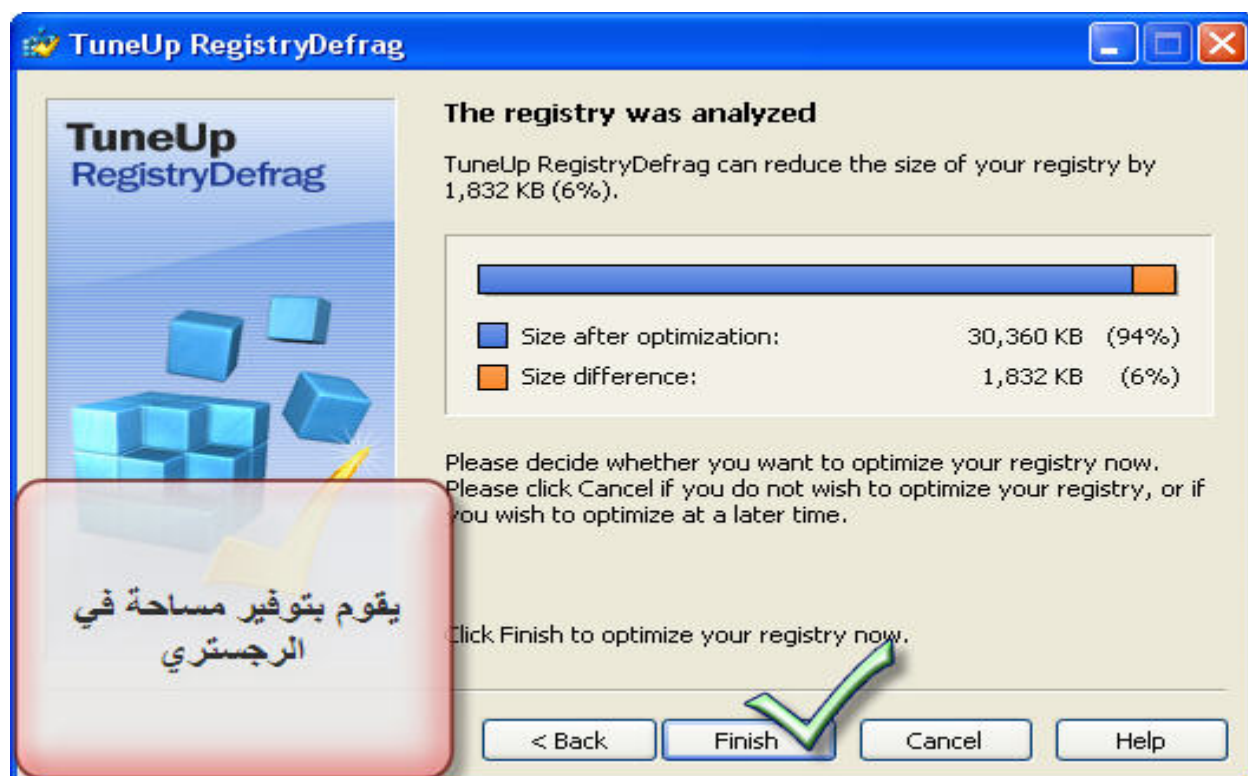
بعد الضغط عليه نقوم ستظهر النافذة التالية



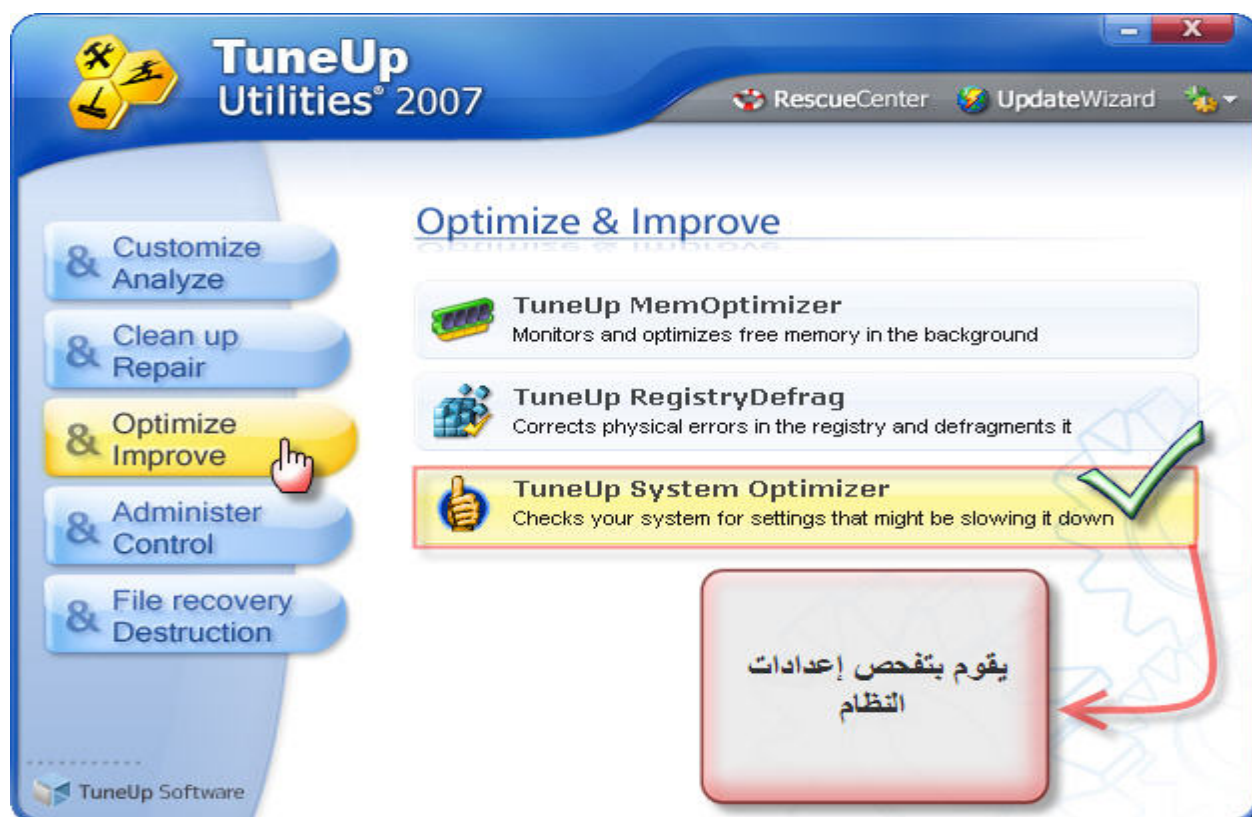
nextنختار



OKنضغط على



انتهى من إصلاح الرجستري  
3-برنامج يقوم بتفحص إعدادات النظام



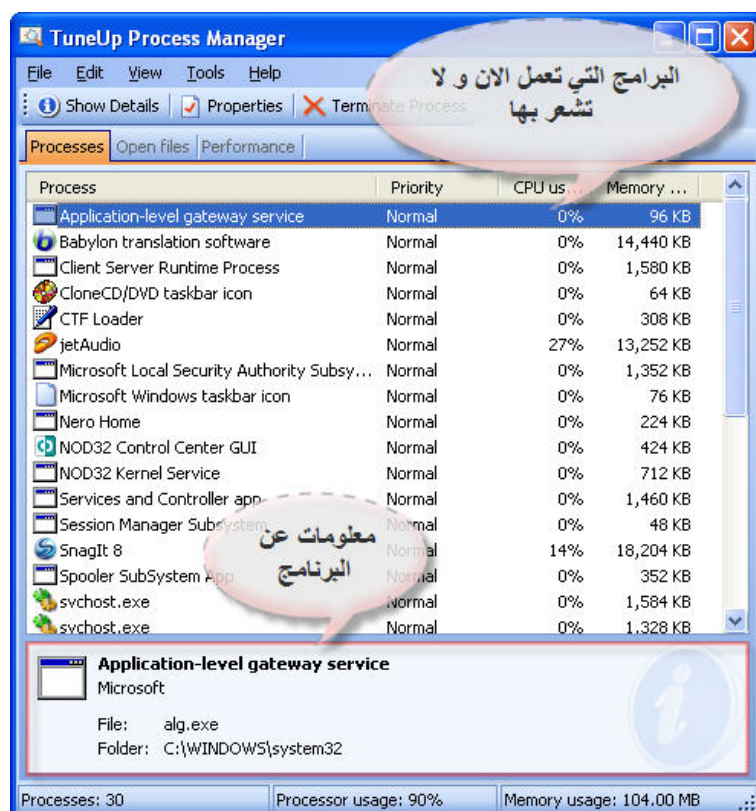




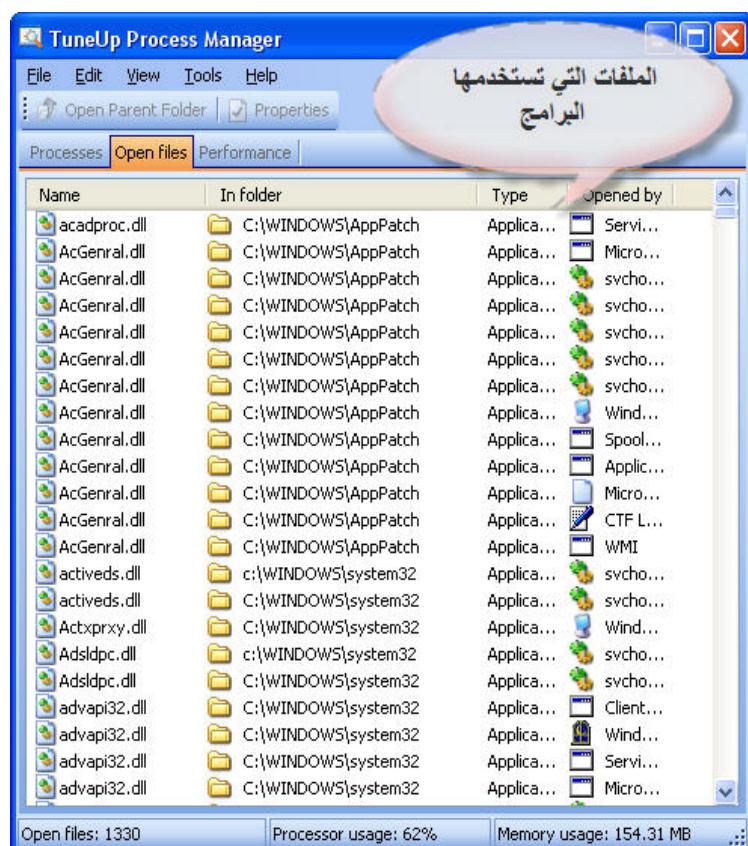
رابعا ندخل الآن إلى مجال التحكم في الكمبيوتر



نبدأ ببرنامج التحكم في عمليات المعالج



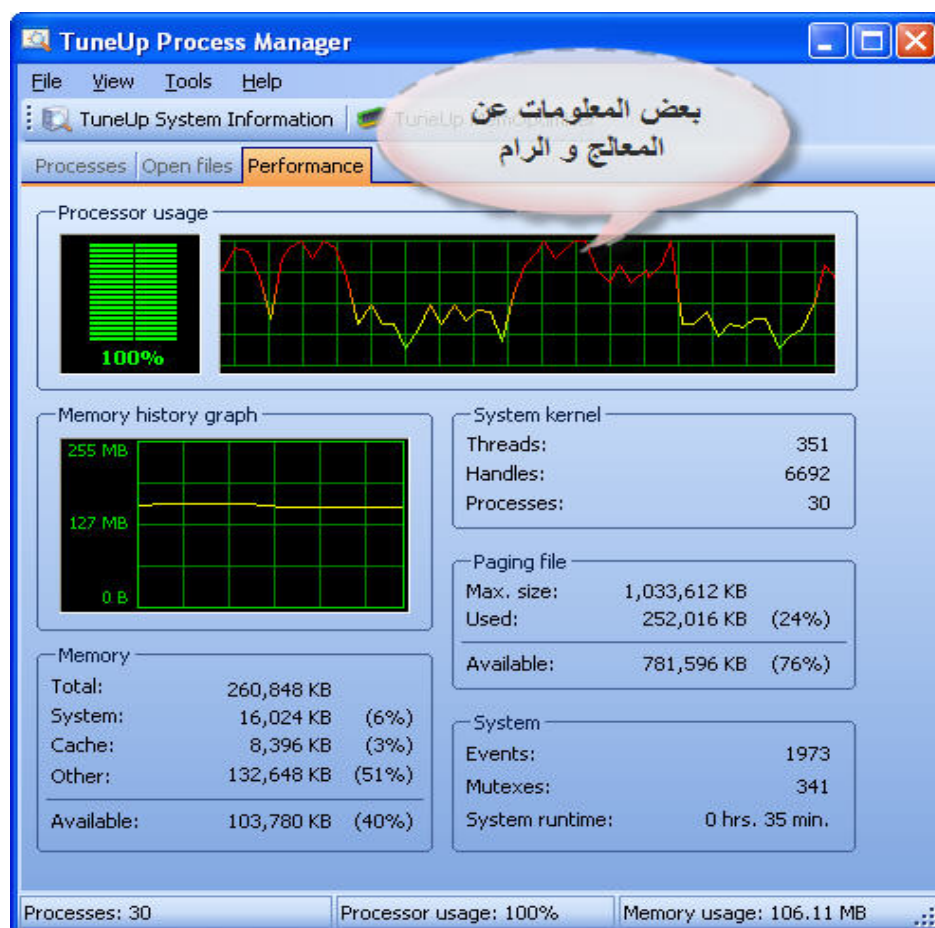
بعد الدخول إلى البرنامج تظهر لنا النافذة السابقة هذه  
النافذة تظهر لنا البرامج التي تعمل الآن وبعضها لا نعلم  
أنها تعمل



النافذة السابقة تظهر لنا الملفات التي تستخدمها البرامج  
النافذة التالية تظهر لنا معلومات عن حالة المعالج و الرام



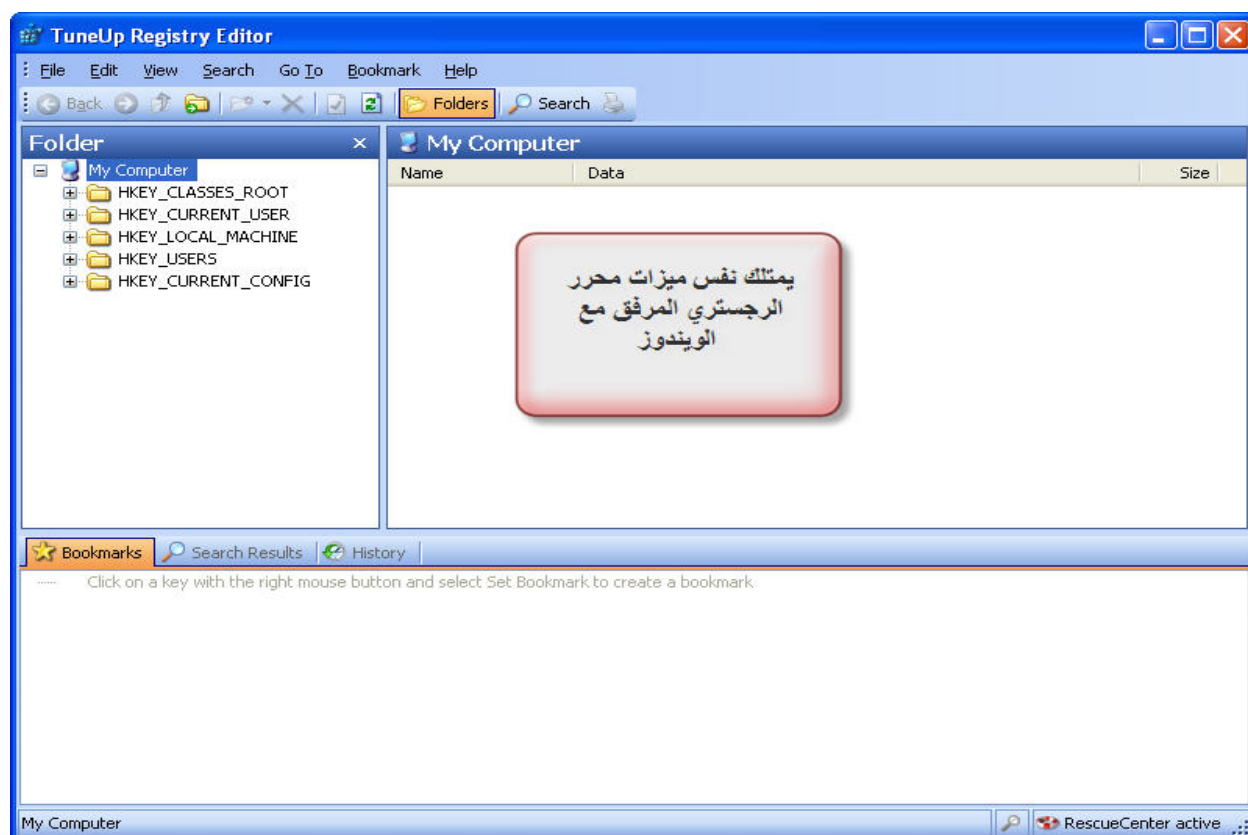




الآن ننتقل إلى برنامج محرر  
الرجستري و الذي يشبه تماما  
محرر الرجستري المرفق مع  
الوندوز



بعد الدخول إليه تفتح لنا نافذة  
البرنامج التي لا تحتاج لشرح  
أما بخصوص الرجستري فهو عالم  
آخر لن ندخل إليه الآن



بعد برنامج محرر التسجيل  
ندخل لبرنامج إضافة وإزالة البرامج





## نافذة البرنامج



تظهر لنا قائمة بأسماء البرامج المحملة

لحذف أي برنامج نختار البرنامج المحدد و نضغط على uninstall فيتم حذف البرامج ملاحظة

أحيانا عند حذف برنامج ما بشكل خاطئ نجد أنه قد ظهر بجانب البرنامج علامة خطأ نقوم بحذف البرنامج باستخدام الأمر delete

الموضح في الصورة

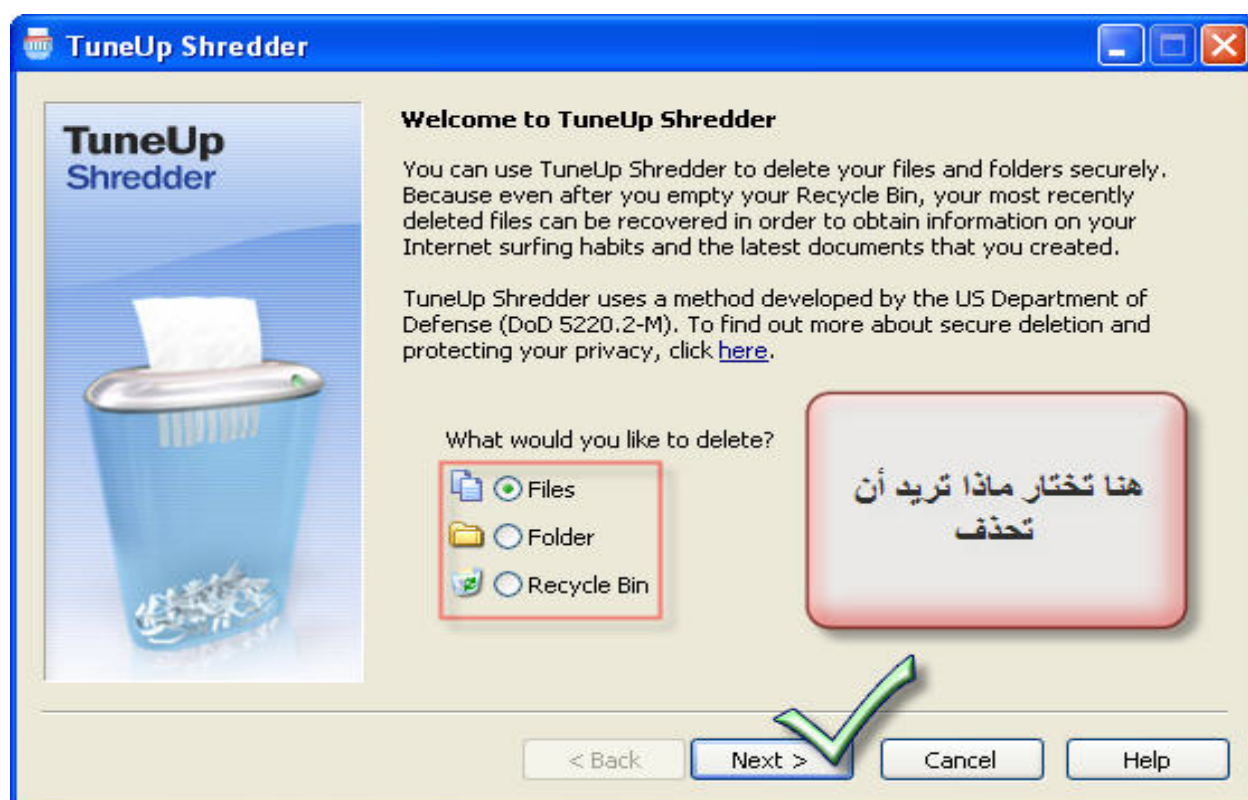
هنا نكون قد انتهينا من صفحة التحكم في الوندوز

خامسا حذف و استعادة الملفات المحذوفة

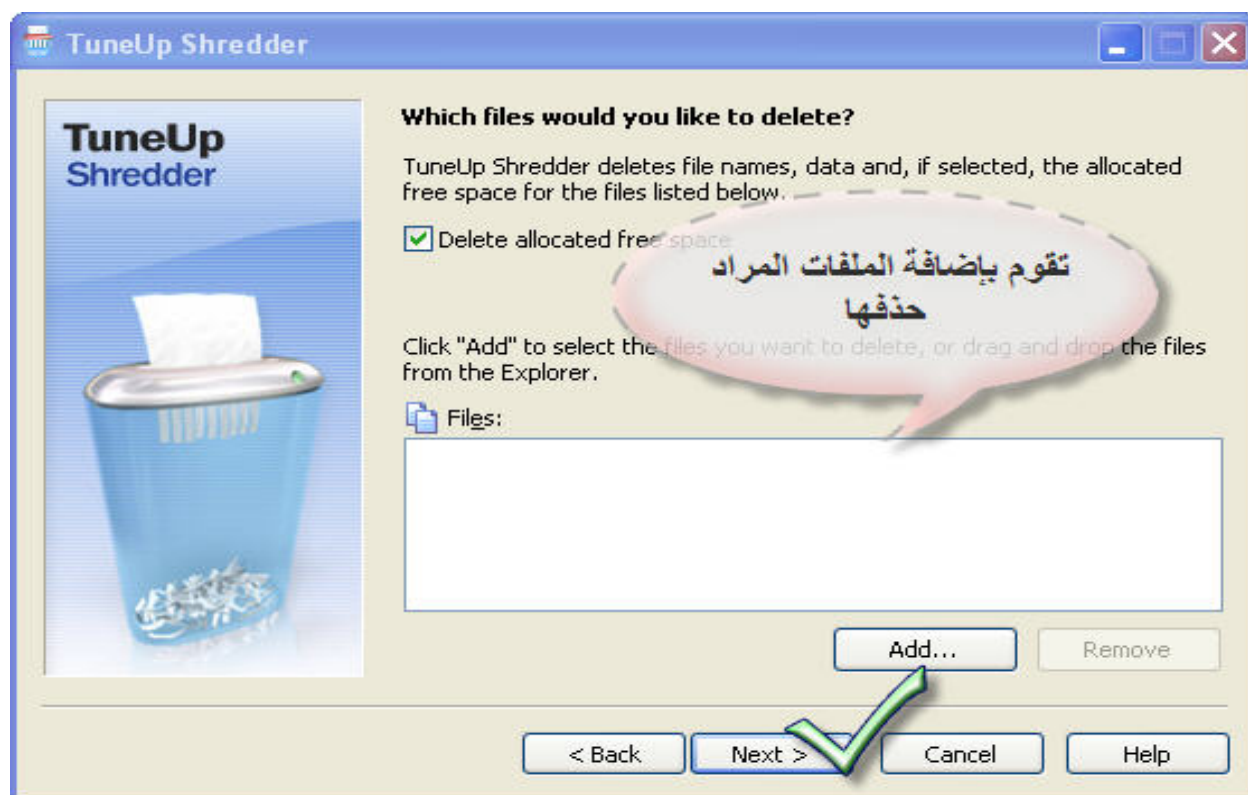
هذه الصفحة لا تحتوي إلا على برنامجين سنوضح عمل كل منهم على حده



يتميز هذا البرنامج عن طريقة الحذف العادية بأنه يقوم بتدمير الملفات بشكل كامل بحيث لا يمكن استعادتها بعد الآن و ذلك لضمان التخلص من الملفات



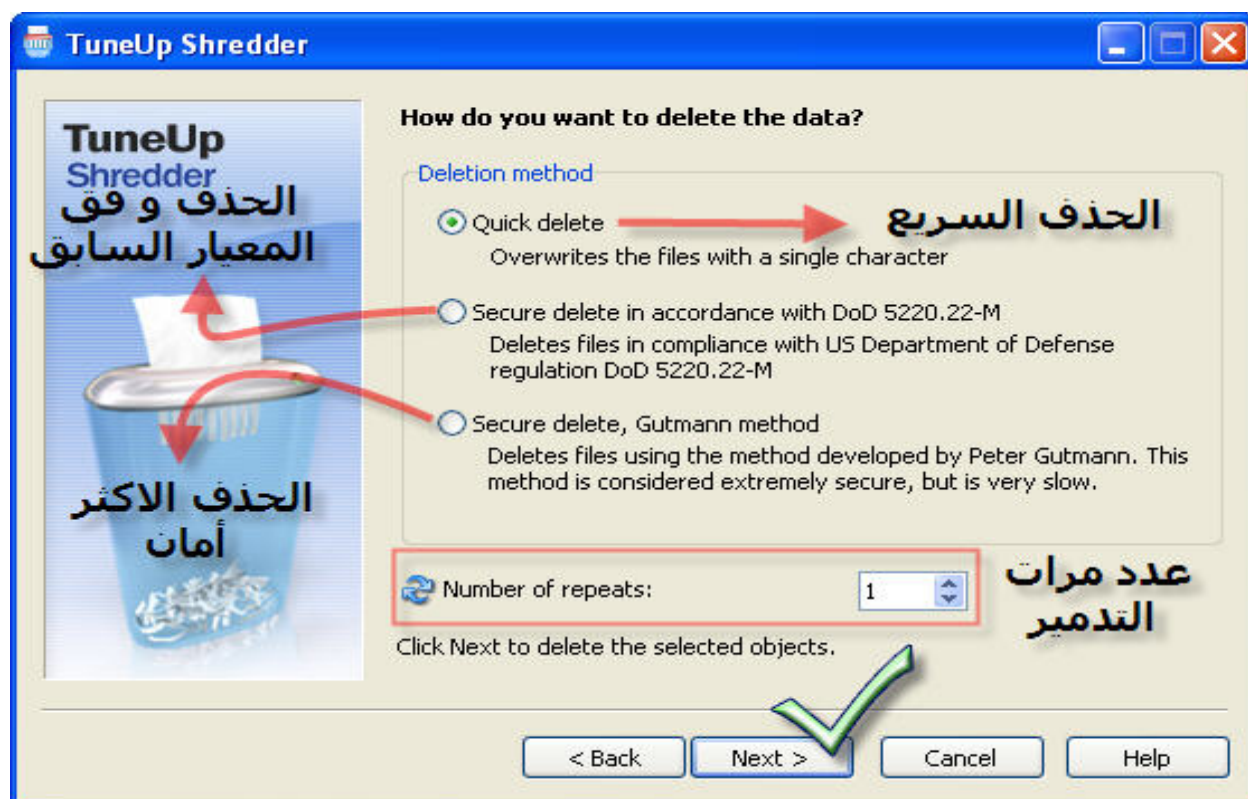
النافذة السابقة نختار منها ما نريد أن نقوم بحذفه  
بعد الضغط على next تظهر لنا النافذة التالية



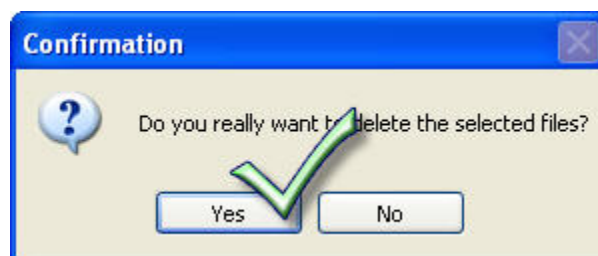
نقوم بإضافة الملفات المراد التخلص منها







بعد إضافة الملفات تظهر لنا النافذة السابقة نختار منها نمط الحذف كما هو موضح في الصورة و عدد مرات التدمير و نضغط على next



نختار yes وذلك لحذف الملفات



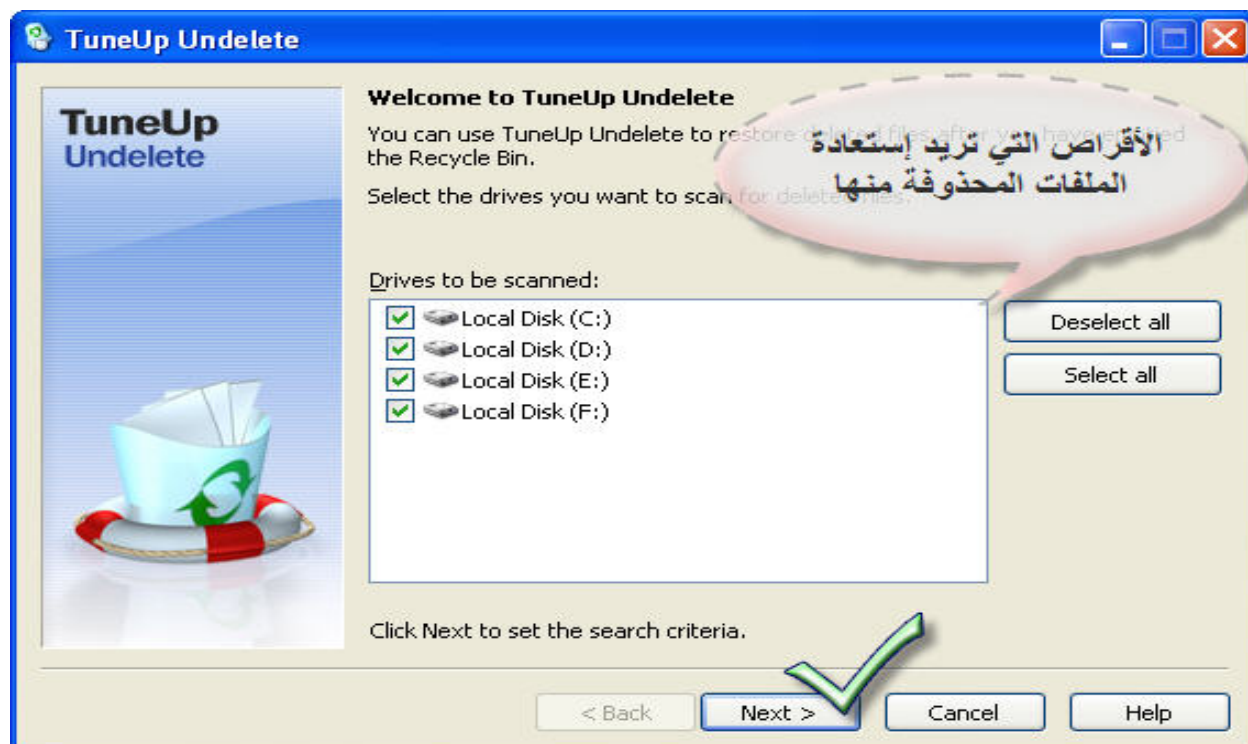
الآن يقوم بحذف الملفات

و عندها لن تستطيع استعادة الملفات بعد الآن

الآن برنامج استعادة الملفات

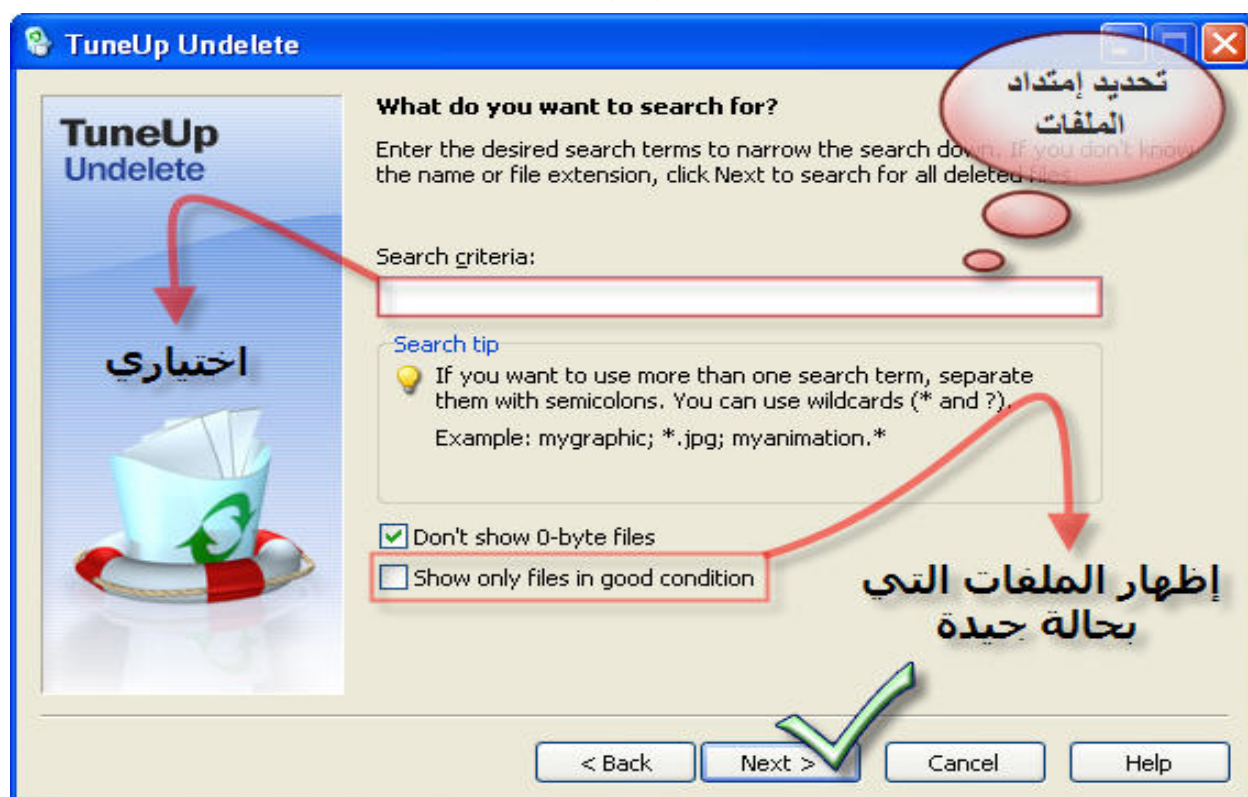


نافذة البرنامج

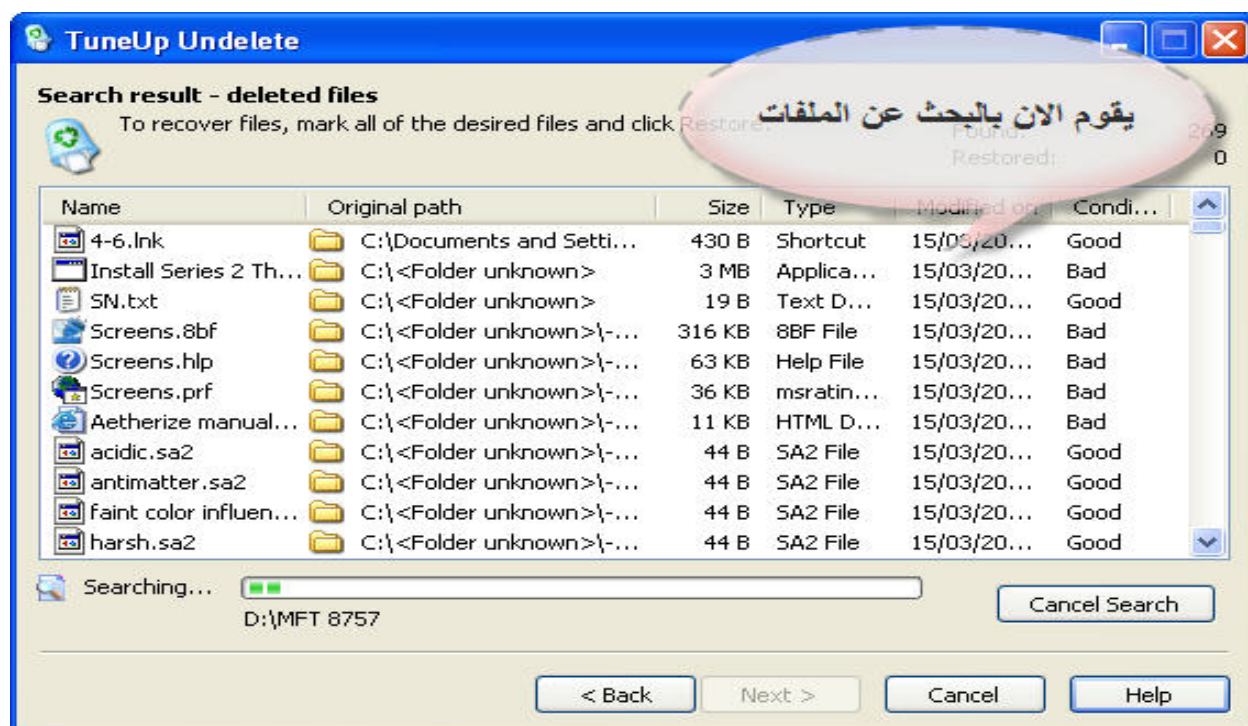




## نختار الأقراص

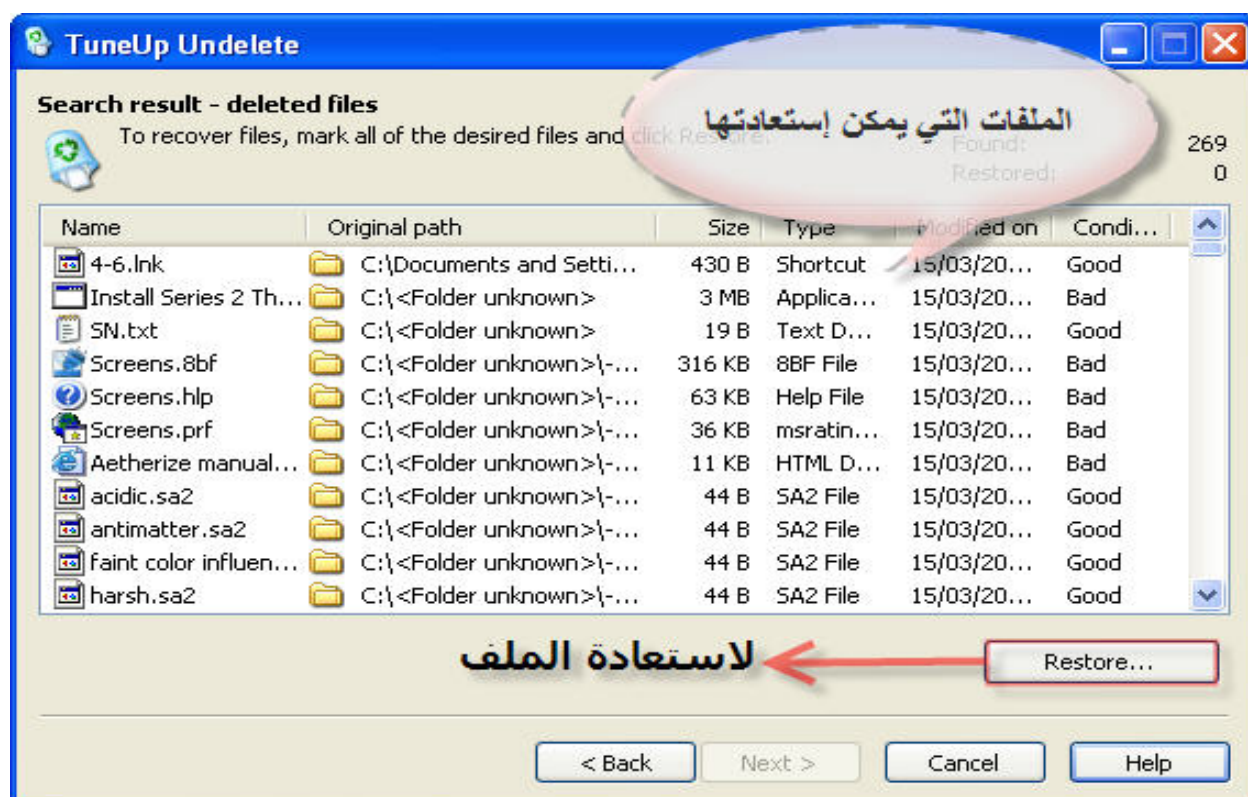


إذا كنا نبحث عن نوع محدد من الملفات نقوم بكتابة امتداده في المربع الخاص بـ



يقوم الآن بالبحث



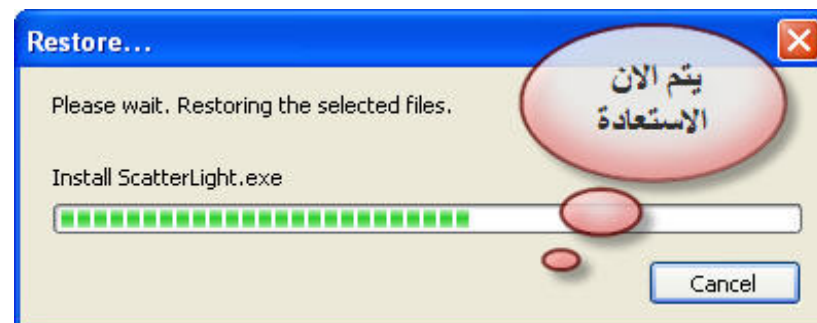


انتهى من البحث

نختار الملفات المراد استعادتها ونضغط restore سيظهر لنا مربع حوار



نختار الخيار المناسب ونضغط OK



يتم الآن استعادة الملفات  
و بعدها ستستطيع استخدام الملفات

ملاحظة  
كلما زاد زمن حذف الملفات ضعف الأمل في  
استعادتها







# التميز في النشر المتخصص

WWW.TECH.NICAL.LY