

(١-١-٢) بداية التعامل مع جهاز الحاسوب

(١-١-١-٢) تشغيل جهاز الحاسوب

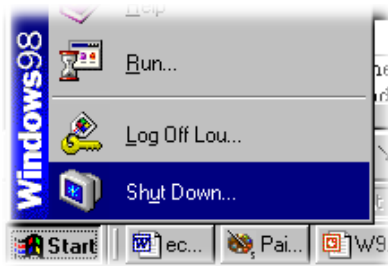
- تأكد من توصيل كل كابلات جهاز الحاسوب على النحو المطلوب.
- تأكد من عدم وجود قرص داخل مشغل الأقراص المرنة.
- قم بالضغط على مفتاح التشغيل.
- يبدأ الحاسوب في العمل فتظهر على الشاشة معلومات وبيانات خلال ثوان، إذا لم يحدث ذلك، تأكد من تشغيل الشاشة.

لتشغيل جهاز الحاسوب

(٢-١-١-٢) إغلاق جهاز الحاسوب

- احفظ أي ملفات كنت تعمل عليها.
- أغلق أي تطبيقات مفتوحة.
- استخدم أمر Shut Down (من قائمة Start) لإغلاق النظام.
- لا تقم بإغلاق الجهاز إلى أن يشير لك الحاسوب بذلك.

لإغلاق جهاز الحاسوب



خيار Shut Down في قائمة Start

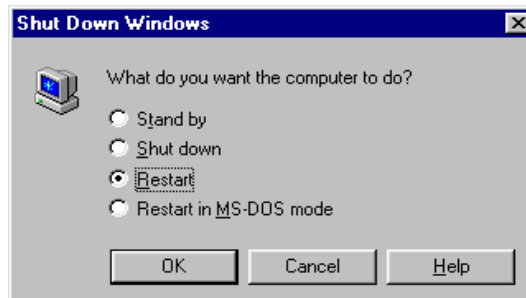
يسمح خيار Shut Down للمستخدم بإغلاق نظام التشغيل ويندوز وضمان إنهاء كل العمليات كما ينبغي، كما يمنحك الفرصة لحفظ البيانات الموجودة في الذاكرة. يتاح لك استخدام أي من هذه الخيارات عند إغلاق النظام:

الخيار	الوظيفة
Stand By	يجعل جهاز الحاسوب في حالة تأهب مع تقنين استخدام الطاقة. لإعادة تشغيل جهاز الحاسوب، اضغط على أي مفتاح أو حرك الفأرة .
Shut Down the Computer?	ملحوظة: لا تدعم كل أجهزة الحاسوب الشخصية هذه السمة. يحفظ أية بيانات لم يتم حفظها، ثم يتم إغلاق النظام.
Restart the Computer?	يحفظ أية بيانات لم يتم حفظها، ثم يتم إعادة تشغيل النظام.
Restart the Computer in MS-DOS mode?	يحفظ أية بيانات لم يتم حفظها، ثم يتم إعادة تشغيل النظام في نظام التشغيل دوس.

إعادة تشغيل جهاز الحاسوب (٢-١-١-٣)

حذار أن تغلق جهاز الحاسوب بالضغط على مفتاح الطاقة أو نزع الكابل مباشرة. إذ ينبغي دائماً استخدام أمر Shut Down أولاً. (اضغط على أيقونة Start واضغط على Shut Down). إذا أردت إغلاق الحاسوب ثم إعادة تشغيله في الحال، قم بتحديد خيار Restart من مربع الحوار Shut Down Windows.

إعادة تشغيل جهاز الحاسوب



(٢-١-١-٤) عرض المعلومات الأساسية لنظام الحاسوب، مثل نظام التشغيل ونوع المعالج وحجم ذاكرة الوصول العشوائي وما إلى ذلك.

- عندما تقوم بتشغيل جهاز الحاسوب الشخصي، سوف تلاحظ عرض بعض المعلومات على الشاشة. لاحظ المعلومات المعروضة على الشاشة، ستجد أنها تتعلق بذاكرة الرسوم وذاكرة الوصول العشوائي، بالإضافة إلى بعض المعلومات التي تتعلق بوحدة المعالجة المركزية.
- يتم عرض هذه المعلومات قبل تحميل نظام التشغيل ويندوز، وتعد جزءاً من عملية فحص سريع يقوم بها الحاسوب للتأكد من سلامة عمل مكوناته المختلفة قبل تحميل نظام التشغيل.
- يتم عرض المعلومات باستخدام برامج خاصة مخزنة على رقاقة خاصة داخل الحاسوب يطلق عليها اسم ROM-BIOS (ذاكرة للقراءة فقط، نظام الإدخال والإخراج الأساسي). يطلق على الاختبار الذي يقوم به ROM-BIOS اسم POST.

اختبار Power On System Test (POST)

يعمل نظام التشغيل (مثل مايكروسوفت ويندوز) كرابط (حلقة وصل) بينك وبين الحاسوب. بطبيعة الحال، يعمل الحاسوب باستخدام إشارات ثنائية (مثل 1s و 0s). وبفضل نظام التشغيل لن تحتاج إلى العمل مباشرة معها. يعني استخدام نظام التشغيل ويندوز أنه لا داع للتفكير بكيفية عمل الحاسوب، ولا داع أن تصبح خبيراً في مجال الحاسوب حتى تتمكن من العمل عليه. بل يمكنك فقط، أن تركز على كيفية استخدام الحاسوب كأداة تساعدك في إنجاز أعمالك بشكل أسرع وبأقل مجهود ممكن.

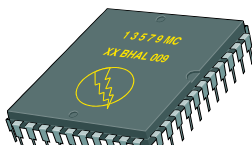
ما هو نظام التشغيل؟

عندما تقوم بتحميل ويندوز في الذاكرة، سوف يتم تحميل ويندوز في شرائح ذاكرة الوصول العشوائي. وعندما تقوم بتحميل البرنامج الخاص بأحد التطبيقات، سوف يتم التحميل في ذاكرة الوصول العشوائي. لكي تعرف حجم ذاكرة الوصول العشوائي الموجودة على جهاز الحاسوب، انظر إلى شاشة الحاسوب بعد تشغيله مباشرة، سوف تظهر أرقام تشير إلى بعض المعلومات عن الجهاز ومنها ذاكرة الوصول العشوائي (يتم عرض هذه الأرقام في الجزء الأيسر من الشاشة). يتم ترتيب شرائح الذاكرة في المعتاد على هيئة صفوف على لوحة صغيرة مثبتة بلوحة النظام. يطلق على هذه اللوحات في المعتاد اسم SIMMs (Single In-Line Memory Modules).

ما هي ذاكرة الوصول العشوائي؟

تقوم وحدة المعالجة المركزية بتنفيذ جميع

ما هي وحدة

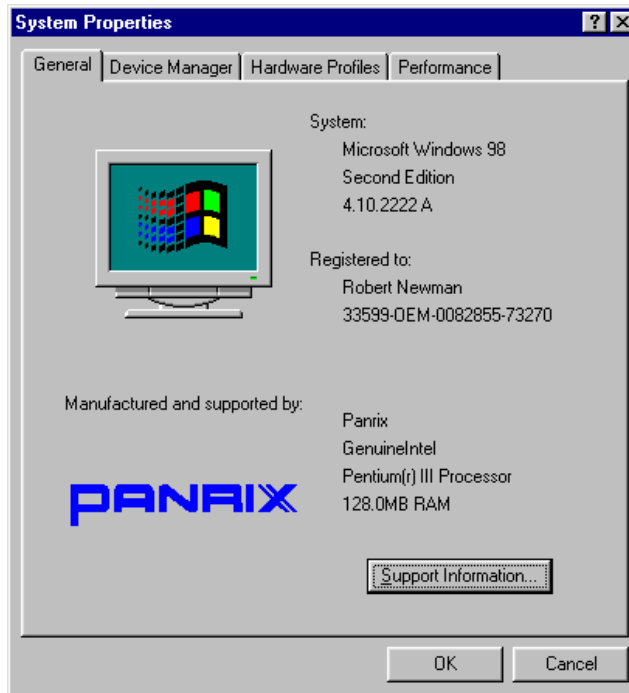


المعالجة المركزية؟

العمليات الحسابية والمنطقية داخل الحاسوب. وهي التي تحدد سرعته والنظم التي يمكن أن تعمل عليه. بالإضافة إلى ذلك، تقوم وحدة المعالجة المركزية بعدد آخر من المهام، مثل متابعة نقل البيانات من القرص الصلب إلى ذاكرة الوصول العشوائي. تعتبر إنتل بنتيوم من أشهر وحدات المعالجة المركزية.

لعرض خصائص النظام

- قم بالضغط بالزر الأيمن للفأرة فوق أيقونة My Computer لعرض قائمة منبثقة.
- حدد أمر Properties من القائمة المنبثقة.
- يتم عرض مربع الحوار System Properties (خصائص النظام) كما هو موضح بالشكل. تشتمل المعلومات المعروضة على معلومات عن نسخة ويندوز المثبتة ونوع وحدة المعالجة المركزية وحجم ذاكرة الوصول العشوائي.



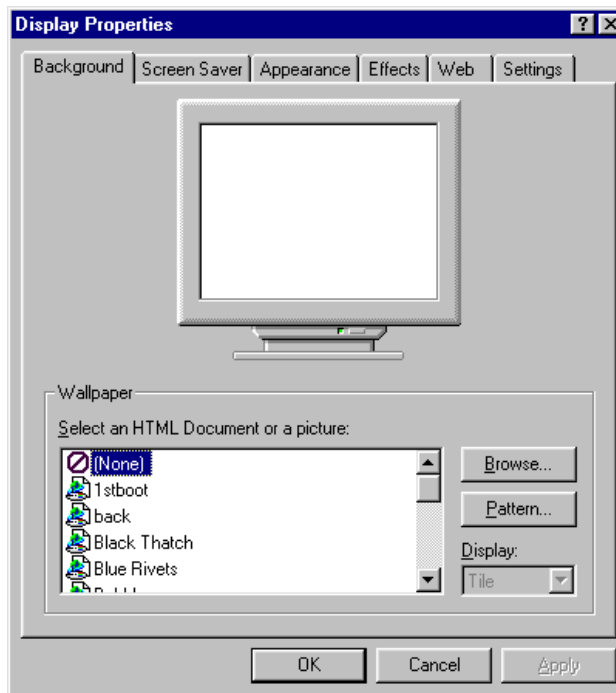
(٢-١-١-٥) عرض مواصفات سطح المكتب: اليوم والتاريخ، إعدادات الصوت، خيارات عرض سطح المكتب (مثل خيارات الخلفية وإعدادات الشاشة وخيارات شاشات التوقف إلى غير ذلك)

يمكن تخصيص (تغيير) خلفية شاشة سطح المكتب لنظام التشغيل ويندوز لكي تعرض لوناً أو صورةً من اختيارك.

- اضغط بزر الفأرة الأيمن فوق جزء خالٍ من سطح مكتب ويندوز. يؤدي ذلك إلى عرض قائمة منبثقة، في هذه القائمة اضغط زر الفأرة الأيسر فوق أمر Properties.



- يؤدي الضغط على أمر Properties إلى عرض مربع الحوار .Display Properties

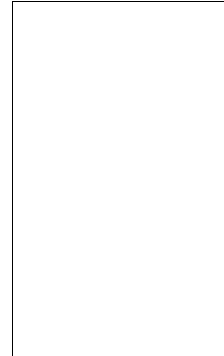
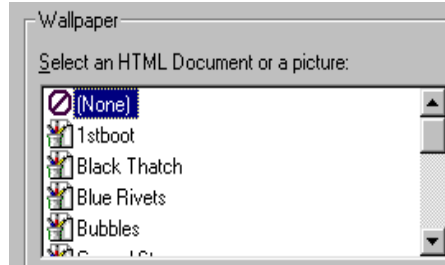


لتخصيص خلفية ويندوز

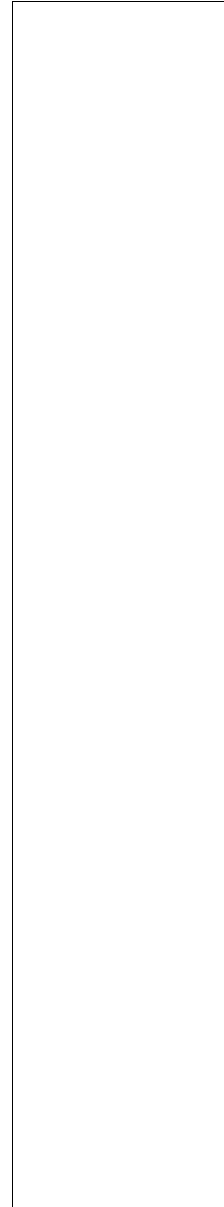
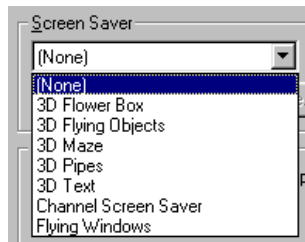
تظهر في الجزء العلوي من مربع الحوار علامات التبويب التالية:



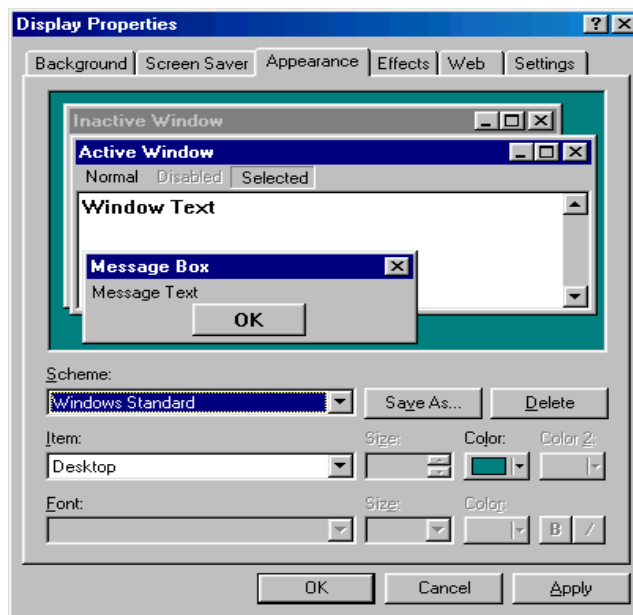
Background: تشتمل على خيارات لتحديد الصورة التي ستستخدم (الخلفية) كخلفية.



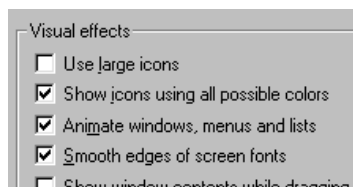
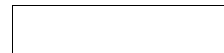
Screen Saver: يمكن من خلالها اختيار شاشة التوقف، وكذلك اختيار (شاشة التوقف) خيارات الحفاظ على طاقة الشاشة (إذا كانت هذه السمة مدعومة من قبل الشاشة نفسها).



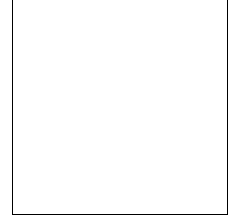
Appearance: يتم من خلالها اختيار نظم الألوان لكل مكونات الإطارات، (المظهر) مثل أشرطة العنوان والأيقونات ومربعات الرسالة وما إلى ذلك.



Effects: تسمح لك بضبط المؤثرات المرئية.



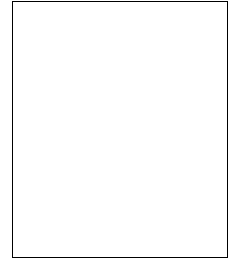
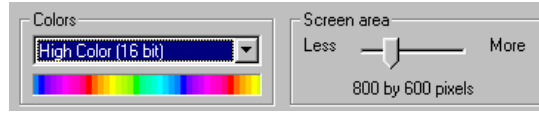
(المؤثرات)



Web: تسمح لك بإعداد سطح المكتب كي يعمل مثل صفحة الويب.
(الويب)

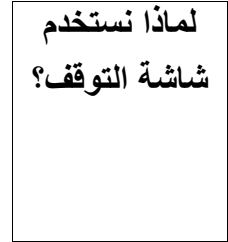


Settings: تسمح لك بضبط عدد الألوان المستخدمة بواسطة النظام
(الاعدادات) الذي تعمل عليه، كما يتم ضبط دقة الشاشة.



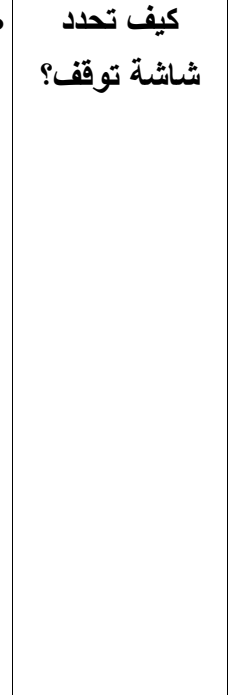
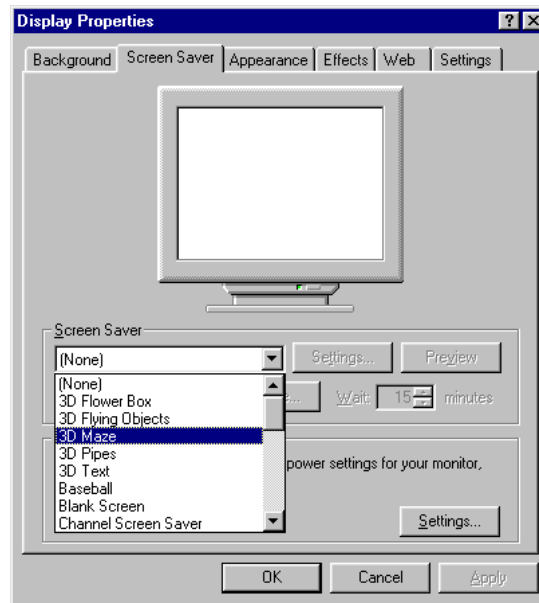
الهدف من شاشة التوقف هو تغيير أو تعقيم الشاشة بعد فترة محددة لا يجري فيها أي عمل على الجهاز. تتيح بعض شاشات التوقف إمكانية إضافة كلمة مرور، بحيث لا يمكن العمل ثانية على النظام إلا بعد إدخال كلمة المرور الصحيحة.

لماذا نستخدم
شاشة التوقف؟



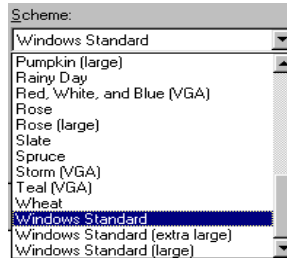
• اضغط على علامة التبويب Screen Saver في مربع الحوار Display Properties واختر شاشة توقف من مربع القائمة المنسدلة Screen Saver.

كيف تحدد
شاشة توقف؟



- يمكن ضبط كل عناصر الشاشة، مثل شريط العنوان وغيره، من خلال اختبار أحد نماذج النظام المتاحة. اضغط على علامة التبويب Appearance في مربع الحوار Display Properties. ثم من القائمة المنسدلة (Scheme) يمكنك اختيار النموذج المناسب.

اضبط نظم
سطح المكتب



- يحتوي إطار Control Panel على عدد كبير من الأيقونات التي تسمح لك بالتحكم في نظام ويندوز. (قد تختلف) الأيقونات الخاصة التي تراها على جهاز الحاسوب قليلاً عن تلك الموضحة هنا، ويرجع ذلك إلى احتمال اختلاف مكونات الحاسوب المثبتة على جهازك، فقد يكون الجهاز متصلاً بشبكة اتصال أو مودم. كذلك، قد تكون خيارات الويندوز المثبتة مختلفة. فعندما يتم تثبيت ويندوز، يمكنك اختيار تثبيت جميع السمات المتاحة أو بعض منها حسب حاجتك، فمثلاً لا توجد حاجة لتثبيت برامج الفاكس إذا لم يكن هناك مودم.

ما هو
Control
Panel؟

- اضغط على زر Start.
- قم بتحريك مؤشر الفأرة كي يشير إلى Settings.
- من القائمة الفرعية، اضغط على Control Panel.

افتح إطار
Control
Panel

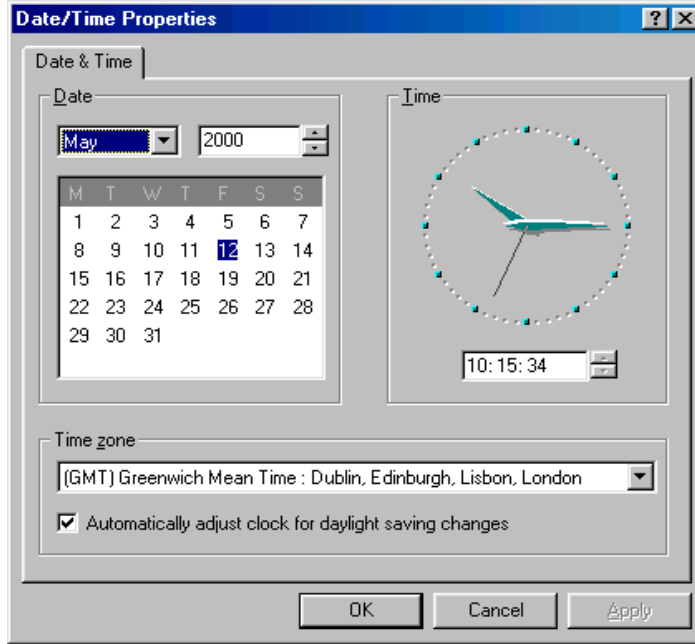




Date/Time

• يمكن ضبط معلومات الوقت والتاريخ والمنطقة الزمنية من خلال أيقونة Date/Time داخل Control Panel.

- حدد التاريخ المناسب بعد التوجه إلى العام و الشهر المناسبين. كما يمكن تغيير الوقت من خلال تحديد العرض الرقمي ثم الضغط على السهم المتجه لأعلى أو المتجه لأسفل لزيادة أو إنقاص القيمة.



لتغيير إعدادات الوقت والتاريخ

- حدد المنطقة الزمنية المناسبة من القائمة المنسدلة Time Zone أسفل الشاشة. ملحوظة: يؤدي تغيير معلومات الوقت والتاريخ داخل ويندوز إلى تحديث ساعة البطارية في النظام.

لتغيير المنطقة الزمنية

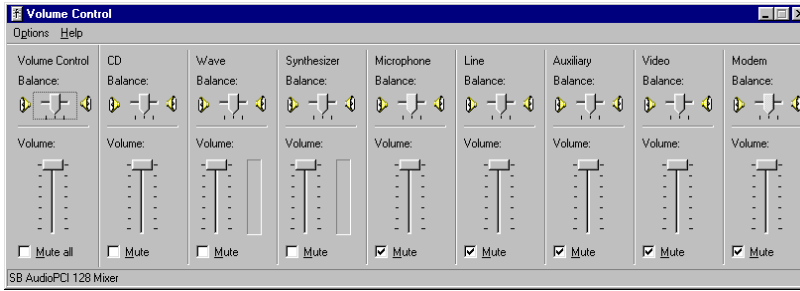
**لضبط إعدادات
درجة ارتفاع
الصوت**

قد يختلف ذلك الأمر من نظام لآخر، لكن داخل Control Panel يتم ذلك من خلال أيقونة Multimedia. قم بالضغط مرتين على هذه الأيقونة، لكي تتمكن من الوصول إلى إعداد درجة ارتفاع الصوت.



Multimedia

قد ترى كذلك أيقونة صغيرة لإعدادات الصوت على شريط المهام، كما هو موضح. يؤدي الضغط مرتين على هذه الأيقونة إلى الوصول إلى إعدادات درجة ارتفاع الصوت.



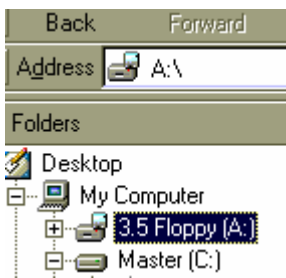
يمكن القيام بإعداد الفأرة من خلال Control Panel بالضغط مرتين على أيقونة Mouse.

إعدادات الفأرة

العنصر	الوظيفة
Buttons	يمكن تحديد عملية الضغط إما بالزر الأيمن أو الأيسر للفأرة، (التبديل بين وظيفتي الزر الأيمن والزر الأيسر) كما يمكن تغيير سرعة الاستجابة للضغط مرتين.
Pointers	يمكن تغيير شكل مؤشر الفأرة المستخدم في الإشارة إلى الإجراء الذي تم القيام به. يمكن كذلك تغيير نوعه من ثابت إلى متحرك.
Motion	يتم ضبط سرعة تتبع الفأرة وكذلك إظهار أو إخفاء أثر حركة الفأرة (تكون مفيدة عند استخدام حاسوب محمول حيث تكون الشاشة غير قادرة على متابعة الحركة السريعة).

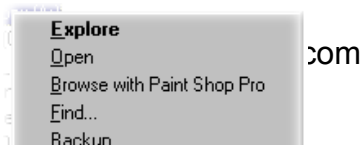
(٢-١-١-٦) إعداد القرص المرن

- ضع قرصاً مرناً خالياً أو قرصاً يحتوي على معلومات لم تعد في حاجة إليها في مشغل الأقراص المرنة.
- تحذير: إذا قمت بتنسيق قرص مرن يحتوي على بيانات قيمة، سوف تفقد هذه البيانات. لذلك، ينبغي توخي الحذر.
- اضغط بالزر الأيمن للفأرة على زر Start، ثم اختر Explore من القائمة المنبثقة.
- قم بالتحرك خلال إطار ويندوز إكسبلورر حتى تصل إلى أيقونة 3.5 Floppy [A:]، كما في الشكل التالي.

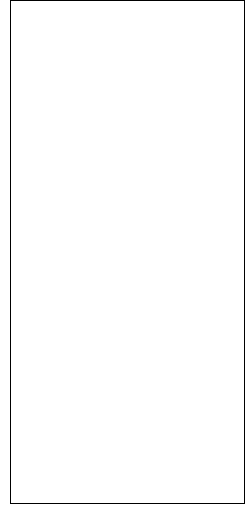


- اضغط على أيقونة 3.5 Floppy [A:] لتحديدها.
- يؤدي الضغط بالزر الأيمن للفأرة على أيقونة 3.5 Floppy [A:] إلى

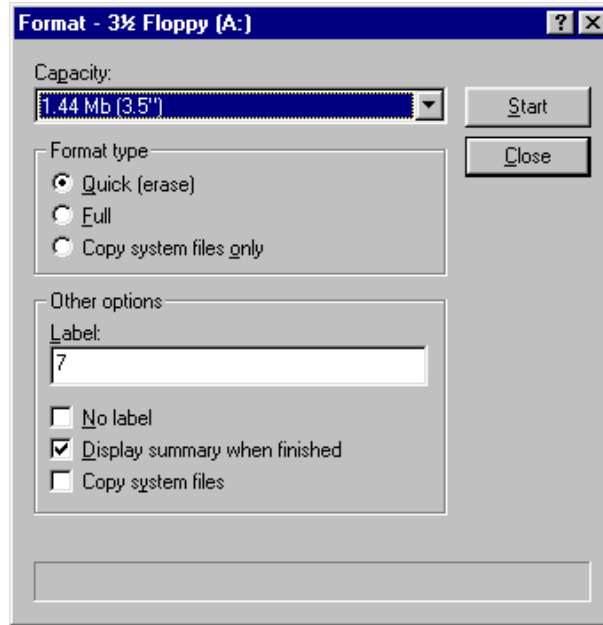
إعدادات القرص المرن



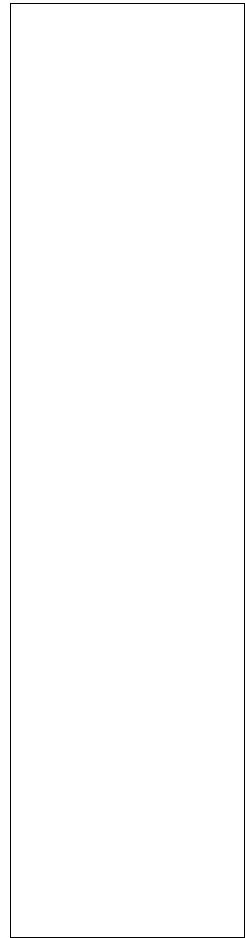
عرض قائمة منبثقة. قم بتحديد أمر Format، على النحو الموضح.



- سوف ترى مربع حوار Format (تهيئة). يؤدي الضغط على زر Start إلى البدء في تنسيق القرص.



ملحوظة: لكي تحصل على نتائج أفضل، استخدم خيار Full من جزء Format type في مربع الحوار.



(٧-١-١-٢) استخدام نظام التعليمات (المساعدة) المتاح

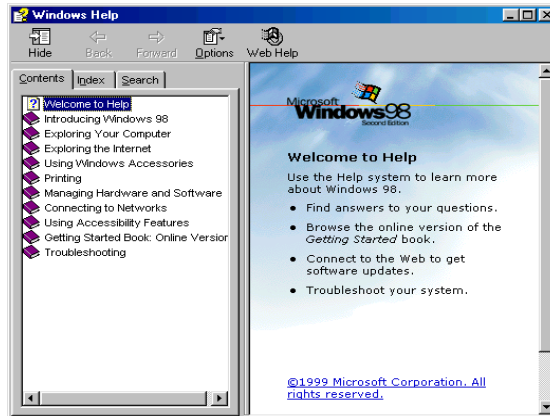
عندما تقوم بتثبيت نظام ويندوز للمرة الأولى، يتم عرض مربع الحوار الموضح أدناه، إذا قمت بتحديد Discover Windows (اكتشف ويندوز) ستعرض أهم السمات الرئيسية لنظام ويندوز.

ملحوظة: سوف تحتاج في المعتاد إلى وضع قرص تثبيت ويندوز في مشغل الأقراص المدمجة أو الرقمية، كي تتمكن من تشغيل برنامج التعرف على أهم سمات ويندوز.



لكي تبدأ الجولة يدويًا، اضغط على زر Start، ثم حدد Programs ثم Accessories ثم System Tools ثم Welcome to Windows.

تجدر الإشارة إلى أنه في نظام التشغيل ويندوز يسهل استخدام سمة المساعدة المباشرة المضمنة والتعامل معها. عندما تقوم بتحديد Help (المساعدة) من قائمة Start، يظهر مربع الحوار Windows Help مع ثلاث علامات تبويب هي Contents و Index و Search.



يمكنك طباعة الموضوعات المدرجة في قائمة المساعدة، لتوضيح بعض ما يخفى عليك، وكذلك لتوضيح الإجراءات التي تقوم بها بانتظام والتي قد يكون من الصعب عليك تذكرها.

نبذة عن نظام ويندوز

استدعاء قائمة المساعدة من (Help) خلال قائمة Start

للحصول على
المساعدة
باستخدام نظام
التعليمات
(قائمة Help)

- اضغط على زر Start وحدد Help لعرض مربع الحوار Windows Help. هناك ثلاث علامات تبويب أعلى مربع الحوار. يتم عرض علامة التبويب Contents افتراضياً عند فتح مربع الحوار. تسمح لك كل علامة تبويب بالحصول على التعليمات بطريقة مختلفة:

الوظيفة	علامة التبويب
تعرض الموضوعات على شكل فئات يتم التعبير عنها بواسطة أيقونات صغيرة على شكل كتب.	Contents
تعرض علامة التبويب Index فهرس بكل الموضوعات المتاحة. تحرك داخل قائمة الفهرس واضغط على الموضوع الذي تفضله.	Index
تقدم علامة التبويب Search مربع لإدخال النص، تكتب من خلاله كلمات أو عبارات محددة ترغب في التعرف عليها، وذلك بدلاً من البحث عن المعلومات بواسطة الفئة. يرتبط مربع إدخال النص بقائمة الكلمات في ملفات المساعدة. حيث يتم عرض الكلمات أو العبارات التي تناسب البحث الذي قمت به.	Search

كيف تحصل
على المساعدة
باستخدام مفتاح
F1؟

يؤدي الضغط على مفتاح F1 إلى تشغيل التعليمات الخاصة بالإطار المفتوح حالياً.
لمزيد من التوضيح، إذا كنت موجوداً في سطح مكتب ويندوز في أثناء الضغط على F1، يقوم ويندوز تلقائياً باستدعاء فهرس المساعدة الذي يمكن الوصول إليه كذلك من خلال قائمة Start.
أما إذا كنت تعمل في تطبيق مثل معالج الكلمات وقمت بالضغط على F1، فسوف يقوم التطبيق بتشغيل إمكانية المساعدة الخاصة به.

للحصول على

مساعدة

“What’s
This”

- تعرض العديد من الإطارات أيقونة صغيرة (أيقونة Help) على هيئة علامة استفهام في الجانب الأيمن العلوي من الإطار.



- يؤدي الضغط على أيقونة Help إلى ظهور علامة استفهام بجوار شكل الفأرة على النحو الموضح في الشكل التالي.



- اضغط على العنصر - داخل مربع الحوار - الذي تحتاج التعرف عليه، يتم عرض فقرة صغيرة للمساعدة. لإنهاء عرض هذه الفقرة، اضغط على زر الفأرة الأيسر.

استخدام أدوات المعالجة

يوجد عدد كبير من أدوات المعالجة في نظام التشغيل ويندوز، حيث تقوم أدوات المعالجة هذه بمساعدتك على القيام بعدد كبير من المهام. كما يمكن أن تستخدم في إرشادك للوصول إلى نتائج محددة، مثل تثبيت أحد المنتجات أو إنشاء مستند معقد. ويعرض الشكل التالي مثالا لأدوات المعالجة المستخدمة عند تثبيت طابعة في ويندوز.

