

الفصل الثالث عشر تشغيل الحاسب لأول مرة

قبل تشغيل حاسبك الشخصي يجب عليك إجراء عدة اختبارات علي الكابلات وأسلاك التوصيل وهذه الاختبارات تتمثل في .

1. تأكد من توصيل كابل الطاقة في المصدر.
2. تأكد من أن الملحقات التي تتصل بالحاسب وتحتاج إلي كابلات طاقة مثل الشاشة أو الطابعة قد وصلت بمزودات الطاقة.
3. تأكد من توصيل الفأرة ولوحة المفاتيح والطابعة بجهازك. وأن توصيلها تم في الفتحات المخصصة لكل منهم.
4. تتبع كل كابل من وحدة النظام حتى تصل إلى الجهاز المتصل لتتأكد أن نهاية الكابل متصلة بأمان بالجهاز المطلوب.
5. تتبع كل كابل مرة ثانية من الملحقات حتى تصل إلى وحدة الجهاز لتتأكد أن جميع الملحقات متصلة بوحدة النظام.

تشغيل برنامج تثبيت BIOS اللوحة الأم

الآن أصبح كل شيء متصل، يمكنك توصيل مصدر الطاقة وتشغيل برنامج تثبيت BIOS هذا البرنامج يمكن Motherboard من التعرف على جميع المكونات المتصلة بها، هذا البرنامج أيضاً يقوم باختبار النظام جيداً ويحس بأى مشكلة ممكن أن تحدث ولتثبيت هذا البرنامج اتبع الآتى:

1. قم بتشغيل الشاشة أولاً ثم بعد ذلك شغل النظام. لاحظ العملية التي تحدث على الشاشة واستمع جيداً لأى صوت ربما يصدر من النظام.
2. سيقوم النظام بطريقة تلقائية باختبار الطاقة واختبار BIOS الخاص بالفيديو بالإضافة إلى اختبار وحدة الذاكرة، وفي الغالب يقوم بإظهار تقرير لك. إذا حدث أى خطأ فادح أثناء

عملية الاختبار هذه فلا يظهر شيء على الشاشة وستجد النظام يقوم بإطلاق عدة صفارات متتالية، ليشير إلى مشكلة معينة، قم باختبار **Motherboard** أو اختبار تقرير **BIOS** للتعرف على أسباب المشكلة.

3. إذا لم يحدث أى خطأ، فستجد تقرير على الشاشة يعتمد على نوع **BIOS** الخاص بهذه **Motherboard**، يجب عليك الضغط على زر أو عدة أزرار التي تعوق التشغيل العادى لنظام **BIOS** حتى يظهر لك برنامج **Setup** على الشاشة والذي يمكنك من إدخال معلومات هامة خاصة بالنظام. وفي العادى يظهر على الشاشة الزر الذى عند ضغطه ستقوم بالدخول إلى نظام **Setup**. إذا لم تجد هذا الزر فإن من أشهر الأزرار المعروفة للدخول إلى نظام **BIOS** هي **F1** و **F2** و **F10** و **ESC** و **Ins** و **Del**.



4. بعد أن يظهر برنامج **Setup** على الشاشة، استخدم قائمة البرنامج للوصول إلى الوقت والإعدادات الخاصة بالقرص الصلب وإعدادات مشغل القرص المرن، ومعظم **Motherboard** الحديثة تقوم بتثبيت الإعدادات الخاصة بالقرص الصلب بطريقة تلقائية لذلك ننصحك عزيزى القارئ بعدم إدخال أى بيانات يدوية.

5. إدخال الإعدادات الخاصة بالقرص الصلب أمر حرج للغاية خاصة وأنك تقوم بإنشاء نظام جديد، وكما ذكرنا فإن معظم الأنظمة الحديثة تقوم بالتعرف على مشغل القرص الصلب تلقائياً وتثبيت الإعدادات الخاصة بذلك، ننصحك باختبار هذا النوع من الأنظمة حيث أن **BIOS** سيقوم بقراءة معايير القرص الصلب تلقائياً، والذي يقلل من نسبة حدوث الخطأ خاصة إذا كنت من المبتدئين في هذا المجال. وإذا اضطرت لإدخال هذه البيانات بطريقة يدوية لا بد لك من كتابة هذه الإعدادات والاحتفاظ بها إذا حدثت أى مشكلة.

6. بعد الانتهاء من إدخال جميع البيانات المطلوبة في برنامج BIOS اتبع الخطوات التي أمامك لحفظ هذه الإعدادات والخروج من قائمة برنامج Setup.

تثبيت نظام التشغيل

إذا كنت تبدأ العمل مع قرص صلب جديد، يجب عليك تثبيت نظام تشغيل الذى ستعامل معه مثل نظام التشغيل Windows XP أو أحدث.

إذا كان جهازك يقوم بالتحميل من CD-ROM فاقترح عليك أولاً أن تقوم بنسخ اسطوانة WinXP على القرص الصلب وتقوم بعملية التحميل من القرص الصلب وليس CD، بالإضافة إلى ذلك فإن هذا الإجراء سيساعدك كثيراً إذا كنت تريد تثبيت مزايا جديدة للـ Windows حيث لن يطلب منك النظام إدراج CD .

لعمل نسخة من Windows XP على سبيل المثال أكتب الجملة التالية

```
Copy E:\win XP\*. * c:\win98/s
```

هذا الإجراء يقوم بنسخ الملفات من مجلد win XP الموجود على CD-ROM (E هنا على سبيل المثال) إلى مجلد آخر يسمى win XP موجود على C. يمكنك الآن إخراج CD وإجراء عملية التثبيت من القرص الصلب مباشرة عن طريق إدخال الأمر التالى :

C:

CD\

C:\win XP\setup

هذه الخطوة تقوم بنقلك إلى الجزء C حيث المجلد الأب موجود ثم بعد ذلك تبدأ عملية التثبيت. إذا كان لديك إصدار آخر من Windows فقم بتغيير الجزء الذى ستقوم بالتثبيت عليه وهو C.

بعد تثبيت Windows يمكنك الآن تثبيت أى اسطوانة أخرى تحتوى على تعريف أى من الكروت الموجودة لديك مثل كارت الصوت أو المودم ... الخ.

إذا كنت اشتريت جهازك من إحدى مراكز بيع الأجهزة ستجد أن البائع أو المصنع قد قام بتركيب كل هذه المكونات. فقط كل ما عليك هو توصيل



الكابلات الخارجية فقط كما فى الخطوات الآتية.

تشغيل الحاسب لأول مرة

يعتبر تشغيل الحاسب بسيطاً للغاية فهو يشبه في تشغيله أى جهاز كهربى آخر. ابدأ بتشغيل الوصلات الخارجية مثل الشاشة والطابعة وأى جهاز مثل السماعات ثم أدر مفتاح التشغيل الموجود بوحدة النظام.

كيف تتم عملية التشغيل

بعد أن قمت بتوصيل الجهاز وعمل التجهيزات اللازمة لتشغيل الجهاز يمكنك الآن بكل سهولة تشغيل الجهاز تماماً مثلما تقوم بتشغيل جهاز التلفزيون أو الراديو أو أى جهاز. فعندما تبدأ بتشغيل الجهاز لأول مرة يقوم Windows باختبار جميع مكونات جهازك وهل تم تعريفها أم لا. أما إذا كان هناك أى مكون لم يتم توصيله. فلن يستطيع Windows اكتشاف هذا المكون أو التعرف عليه وبالتالي لن يقوم بحثك على تثبيت البرنامج الخاص بتشغيل هذا المكون. إذا حدث ذلك قم بإغلاق جهازك. فى جميع الأجهزة التى تستخدم نظام التشغيل Windows يقوم Windows بحث أى مكون جديد تم توصيله. فمثلاً فى أول مرة تقوم فيها بتشغيل الجهاز وقمت بتوصيل جميع المكونات الخارجية وقمت بتشغيل الجهاز سيقوم Windows بتشغيل معالج إضافة مكون جديد **Add New Hardware wizard** (المعالج عبارة عن مجموعة متتابعة من المربعات الحوارية التى تسمح لك خطوة بخطوة أثناء عملية تعريف هذا المكون).

معالج "إضافة /حذف مكون جديد" **Add New Hardware wizard** يقوم بإخبار Windows كيف سيتم تشغيل الجهاز. أما إذا كان المكون يأتى معه مشغل المكون الخاص به (سواء قرص مرن أو قرص مدمج)، استخدم هذا المشغل بدلاً من استخدام معالج "إضافة /حذف مكون جديد" **Add New Hardware wizard**. على أى حال يجب أن تقوم بتثبيت المكون الجديد من المشغل الخاص به.

تشغيل الجهاز

1. قم بتشغيل الشاشة ستأخذ الشاشة بعض الوقت للتسخين وبدء عملية التشغيل وعرض رسائل بدء التشغيل.
2. قم بتشغيل الطابعة.
3. قم بتشغيل أى مكون خارجي مثل السماعات وغيرها.
4. إذا اكتشف Windows أى جهاز لم يتم تعريفه، سيقوم تلقائياً بتثبيت هذا المكون. اتبع خطوات المعالج التي تظهر لك لإضافة مكون جديد.



استخدم معالج إضافة مكون جديد لتثبيت مشغل أى قرص.

ماذا سترى عند بداية التشغيل

عندما تبدأ بتشغيل جهازك سيبدأ النظام بعرض مجموعة من التأكيدات والتعليمات التي سيحتاجها هذا المكون. هذه التعليمات تسمى **Basic Input output system** أو **BIOS** وتكون مخزنة في رقائق صغيرة.

عندما يبدأ النظام في التشغيل يعرض لك اسم وتاريخ **BIOS** حجم **RAM** المثبتة على الجهاز، والأقراص الصلبة ومكونات أخرى وربما أيضاً يعرض لك رسالة تحريك بالفتح الذي يجب ان تضغط عليه لتدخل على إعدادات الـ **BIOS**.

بعد تحميل BIOS يقوم النظام باختبار مشغل القرص المرن ومشغل القرص الصلب لنظام التشغيل. ربما تصادفك رسالة أثناء عملية التشغيل تخبرك بأن القرص الموجود في مشغل القرص المرن ليس قرص نظام التشغيل. قم بإخراج القرص من المشغل ثم اضغط أى مفتاح لاستكمال إجراءات التشغيل من القرص الصلب.

