



فى هذا الكتاب سوف اشرح بالتفصيل الممل جدا عملية تجميع الحاسب الالى وما بعد تجميع الحاسب الالى
وهى المرحلة الخاصة بالتعامل مع السوفت وير.

وقد يتساءل البعض ان هناك مواضيع اخرى تحدثت عن هذا الموضوع فماذا اضفت.

1- ركزت على التقنيات والمنتجات الحديثه المتواجده فى الاسواق مثل **LGA & DDRAM2 & SATA** .

2- تناولت بالتفصيل طريقه تركيب ال. **LEDs**

3- تناولت بالتفصيل انواع الكابلات والتوصيلات المختلفه وطرق تركيبها.

4- تناولت شرح عمليه تتابع الاقلاع **Boot Sequence** بانواعها المختلفه بالنسبه لـ **Bios**

5- شرح عمليه تقسيم الهارد وتثبيت الويندوز بتفصيل شديد.

6- تعريف مكونات الجهاز بعد تثبيت الويندوز.

7- الموضوع يحتوى على مجموعه ضخمة من الصور لتدعيم الموضوع.

8- اضفت مجموعه من الفيديوهات عاليه الجوده توضح تركيب كل قطعه على حده.

9- قمت بوضع فيديو باللغه العربيه يشرح تركيب الجيل الجديد من معاجات انتل **LGA 775** وكذلك
فيديو مستقل يشرح الموضوع ككل.

وارجو من الله ان ينال الموضوع اعجابكم.

وسأبدأ الموضوع بالقاء النظرة على اهم المكونات الماديه للجهاز

اولاً تجميع الحاسب الالى

اللوحة الام Motherboard



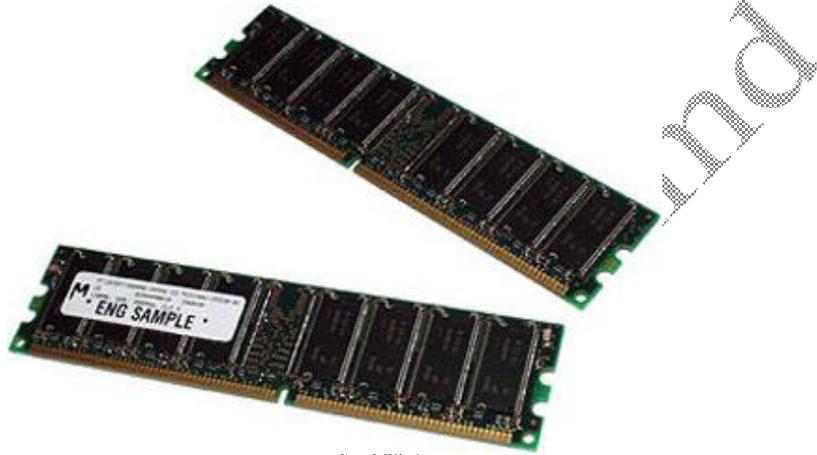
اللوحة الام تعتبر الاساس وذلك لانها تحمل بقيه المكونات وتقوم بتمرير البيانات بينها عن طريق ما يسمى **Data Buses** كما انها تحتوى على شقوق توسعه **Expansion Slots** فى حاله اذا رغبت فى رفع امكانيات الجهاز عن طريق اضافات قطع اضافيه مثل كارت التليفزيون

المعالج Processor



ويعتبر من اهم المكونات وذلك لانه يقوم بمعالجه البيانات الصادره من المستخدم. ولذلك فانه عند شراء المعالج لايد ان تكون سرعته عاليه وكذلك الذاكره المخبأه **Cache Memory** له كبيره. ونظرا لكثره العمليات التى يقوم بها المعالج فانه تنتج عنه حراره عاليه ولذلك لايد من وجود نظام تبريد . **FAN** ويفضل شراء افضل الانواع لان الحراره الزائده قد تودى الى تلف المعالج.

الذاكره RAM



وهى ذاكره من النوع المؤقت اى انه يتم تفريغها البيا بمجرد اغلاق الجهاز وتعتبر الجزء الاساسى لتخزين البيانات ولذلك يجب ان نحرص على ان تكون سعتها كبيره بحيث لا تقل عن ٥١٢ MB.

القرص الصلب Hard Disk



ومن المؤكد ان الكل يحرص على ان تكون السعه التخزينيه له كبيره . والان متوفر بالاسواق ساعات كبيره باسعار معقوله.

كارت الشاشة VGA

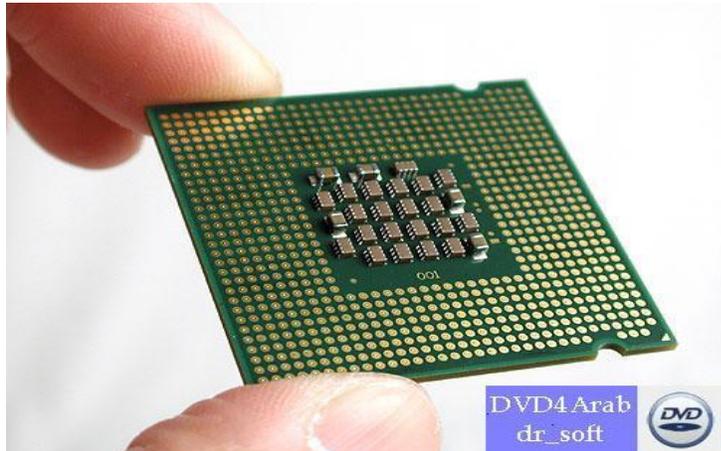


يوصل هذا الكارت على احد الشقوق في اللوحة الام يطلق عليه . **AGP** ويمثل كارت الشاشة اهميه خاصه لهواه الالعاب وتطبيقات الجرافيك كما يطلق عليه ايضا. **Display Card**

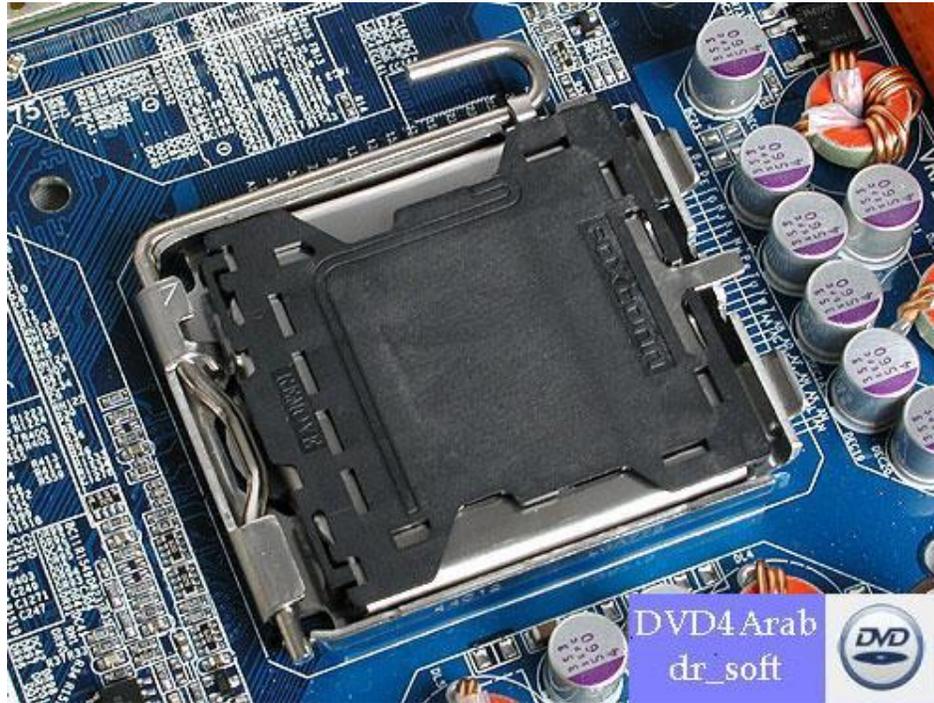
في الشهور القليله الماضيه حدث تطور هائل وملحوظ في مجال الحاسب مثل ظهور اجيال متطوره من الذاكره **DDRAM 2** وكذلك تقنيه الـ **PCI Express** وحدث تطور ملحوظ للـ **Socket** الخاصه بالبروسيسور والذي اطلق عليه **LGA 775 Land** او **Grid Array** و**Socket T** وهذا التصميم يجعل البروسيسور لا يحتوى على اى **Pins** وبالتالي فانه تمكن من تجنب انكسار اسنان البروسيسور.

تركيب المعالج

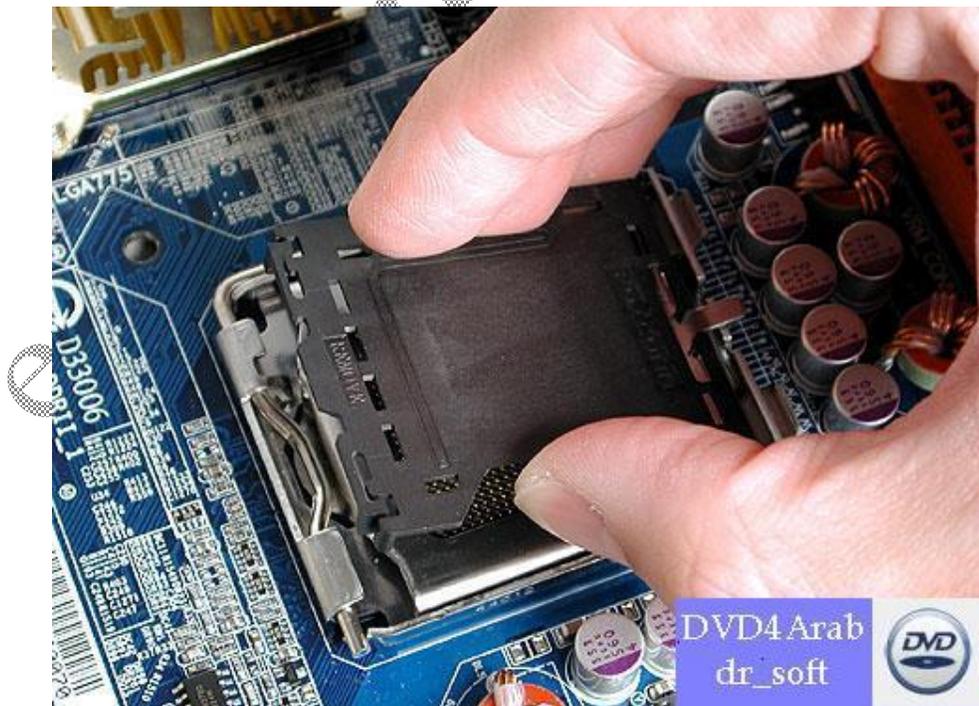
دائما يتم مسك المعالج من الجوانب وذلك لعدم حدوث اضرار او اتساخ للمعالج. وفي الصورة التاليه يمكننا ملاحظه انه لا يوجد اسنان للمعالج.



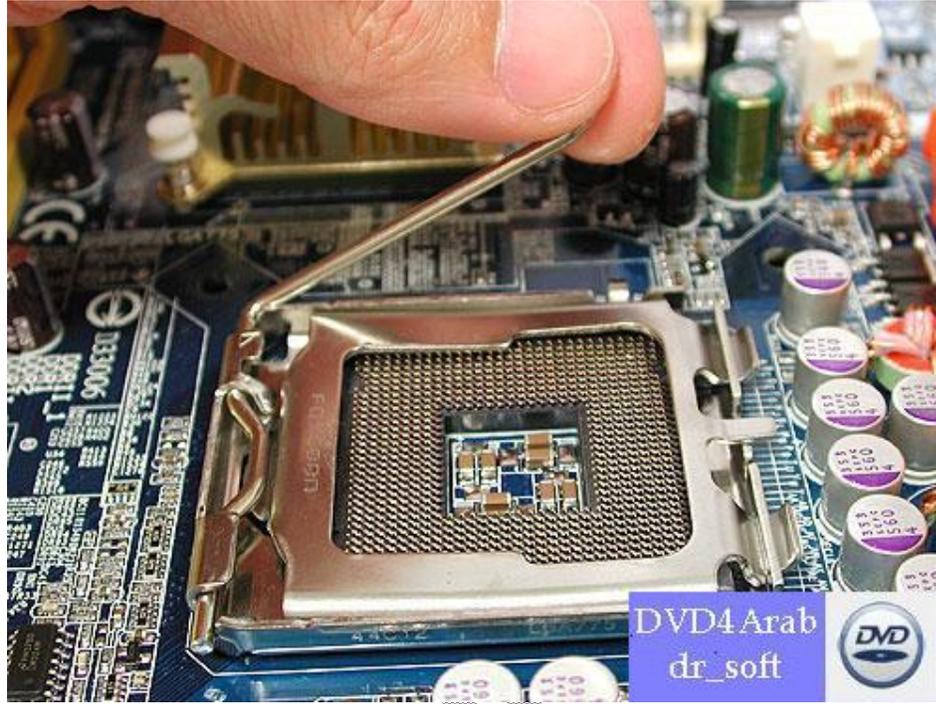
الآن نحضر اللوحة الام **MotherBoard** ونلاحظ ان الـ **Pins** الموجوده محميه بواسطه غطاء بلاستيك. **Plastic Cover**



وبالتالى نقوم برفع الغطاء البلاستيك من جانبيه.



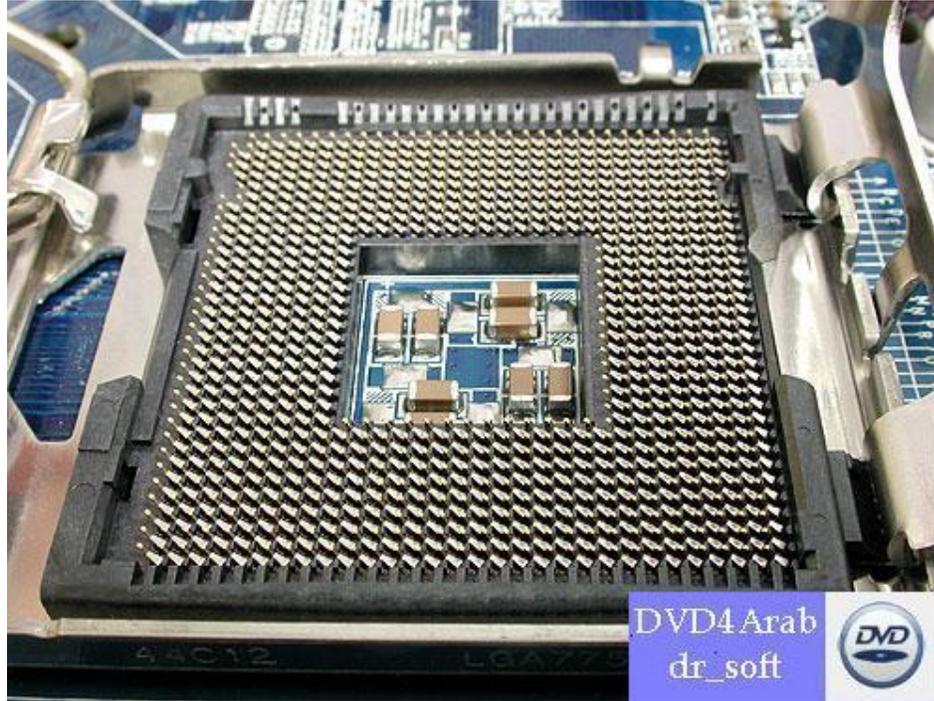
الآن نقوم برفع الذراع برفق الذي يغلق ال **Socket** بهدوء.



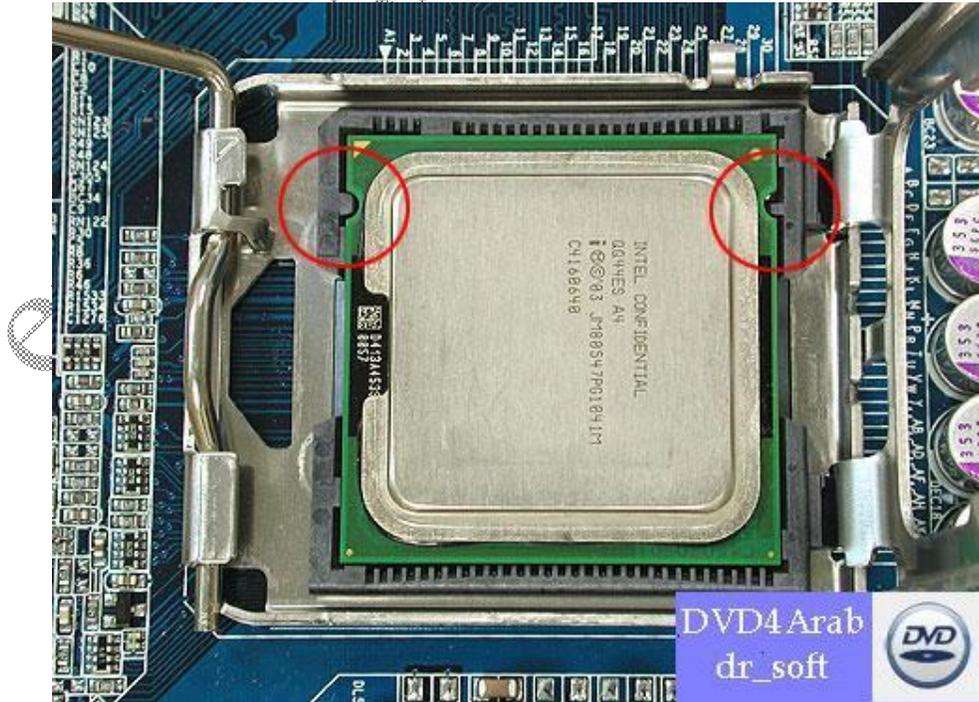
بعد رفع الذراع لاقصى حد نقوم برفع الغطاء المعدني لاعلى.



الآن يمكنك ملاحظه ال **Pins** الموجوده ولكن لا تحاول ان تلمسها حتى لا تتلف



الآن بمنتهى الهدوء نقوم بوضع المعالج في مكانه الصحيح عن طريق ملاحظه ال **Notches** الموجوده في الصوره.



والان نقوم باعاده الغطاء المعدني كما كان.



لابد من التأكد من اغلاق الذراع تماما.



بعد الانتهاء من تركيب المعالج نقوم بوضع المادة المبرده عليه.

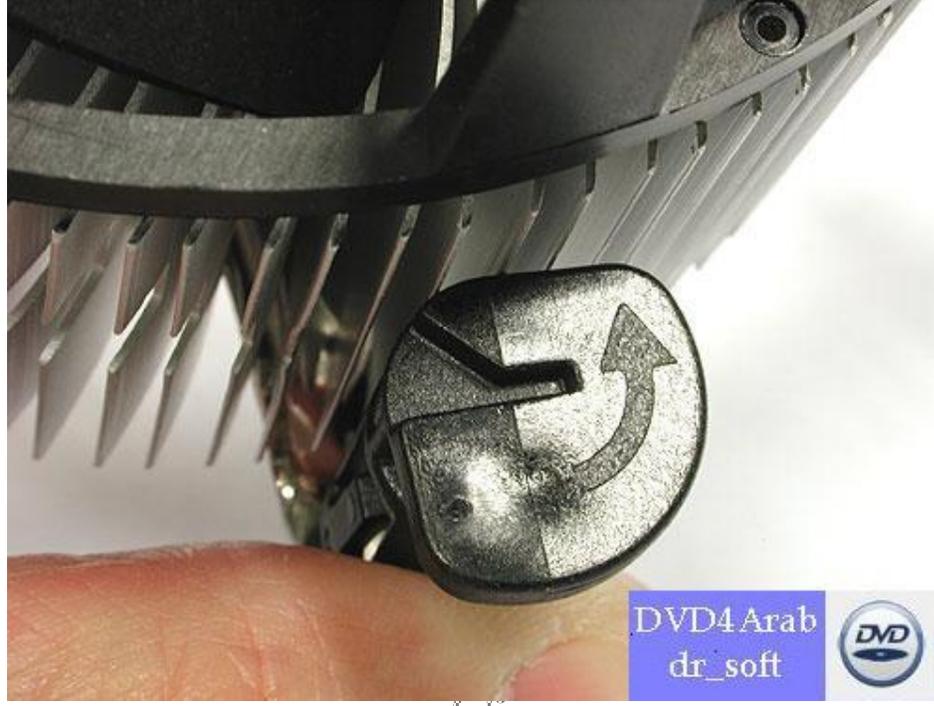


تثبيت المبرد او المروحه

اولا يجب التأكد من ان بنات الضغط الاربعه مفتوحه. **Punsh-Pins**



اما اذا كانت مغلقه فنقم بلف الجزء الذى عليه السهم كما هو موضح فى الصوره حتى يكون السهم فى مواجهه المبرد ونقم بسحب الجزء العلوى لاعلى.



الان نقوم بوضع المبرد فوق البروسيسور.



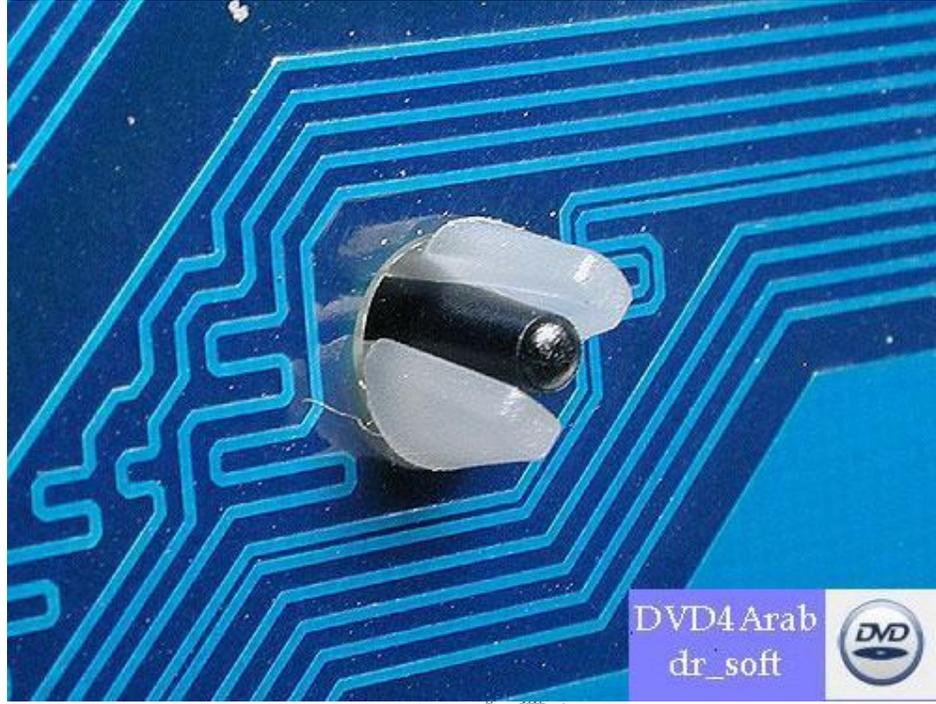
يجب مراعاة ان تكون بنات الضغط الاربعه **Push-Pins** فى محاذاه الثقوب الموجوده فى اللوحه الام



نتأكد من ان كل البنات تم ادخالها فى مكانها الصحيح.



الان نقوم بالضغط على كل بنه من البنات لاسفل(اسفل اللوحه الام) حتى نسمع صوت كليك.



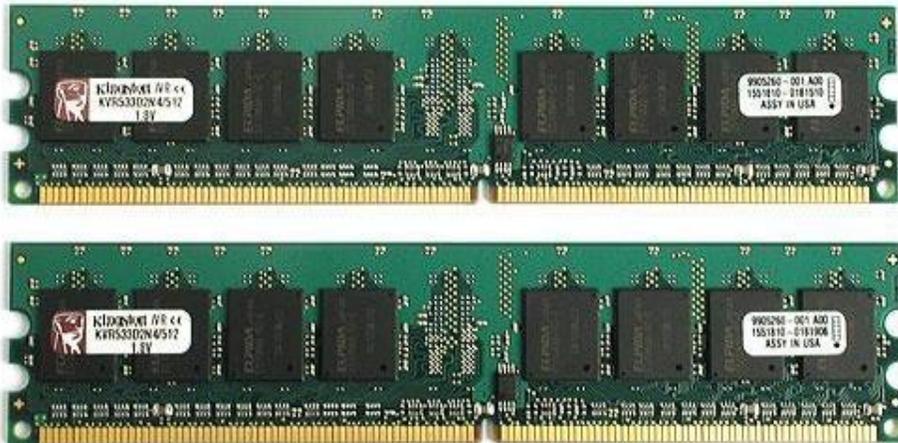
الان نقوم بتركيب كابل الطاقة للمروحه



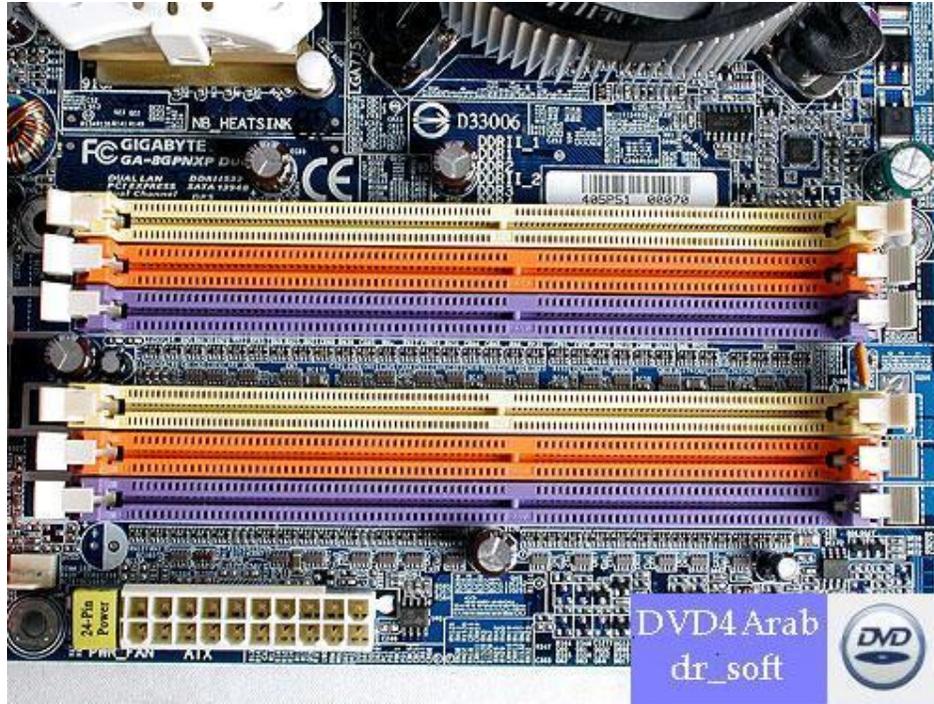
والان نكون قد انتهينا من تركيب المبرد



تثبيت الذاكرة



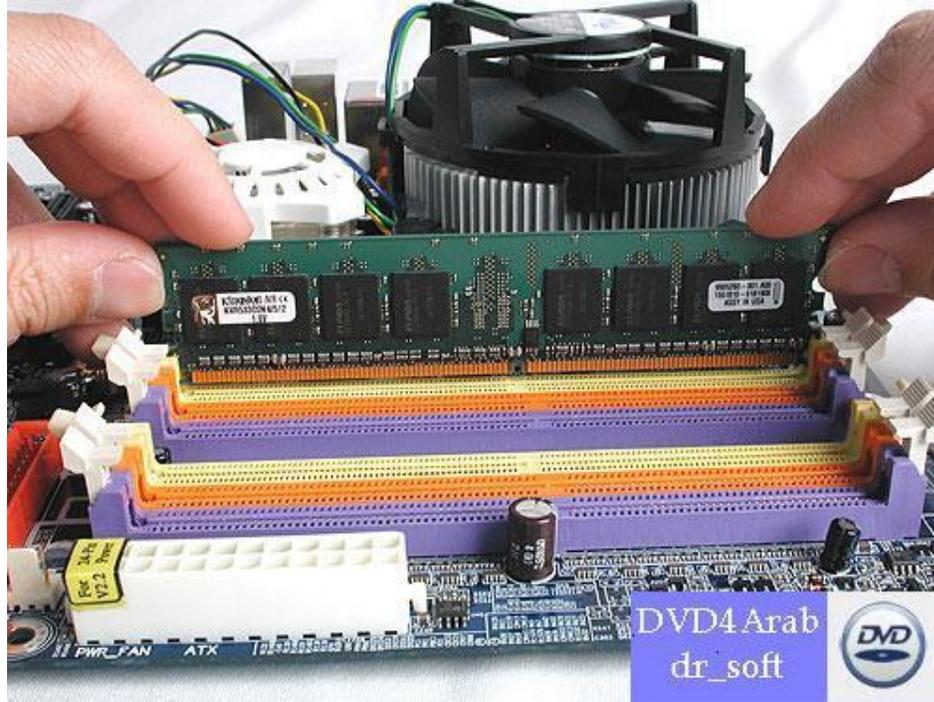
هذه المرحلة الخاصة بتركيب الذاكرة وهنا سيتم استخدام النوع **DDRAM 2** وبالطبع هناك اختلاف بين ال **DDRAM** وبين **DDRAM 2** فهي تختلف في مكان الـ **Notches**.



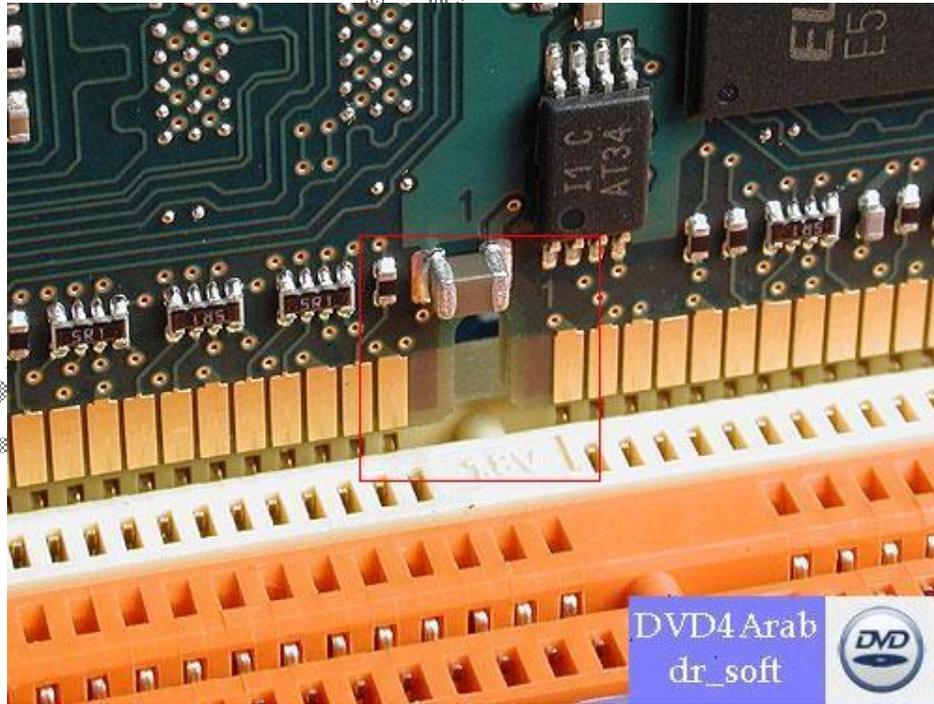
فشق الذاكرة الذى يحمل اللون الاصفر يمثل مكان الـ **DDR2** واختلاف مكان الـ **Notch** واضح جدا.



وتركيب الذاكرة يكون عن طريق مسكها من طرفيها وادخالها عموديا فى الشق المخصص لها.



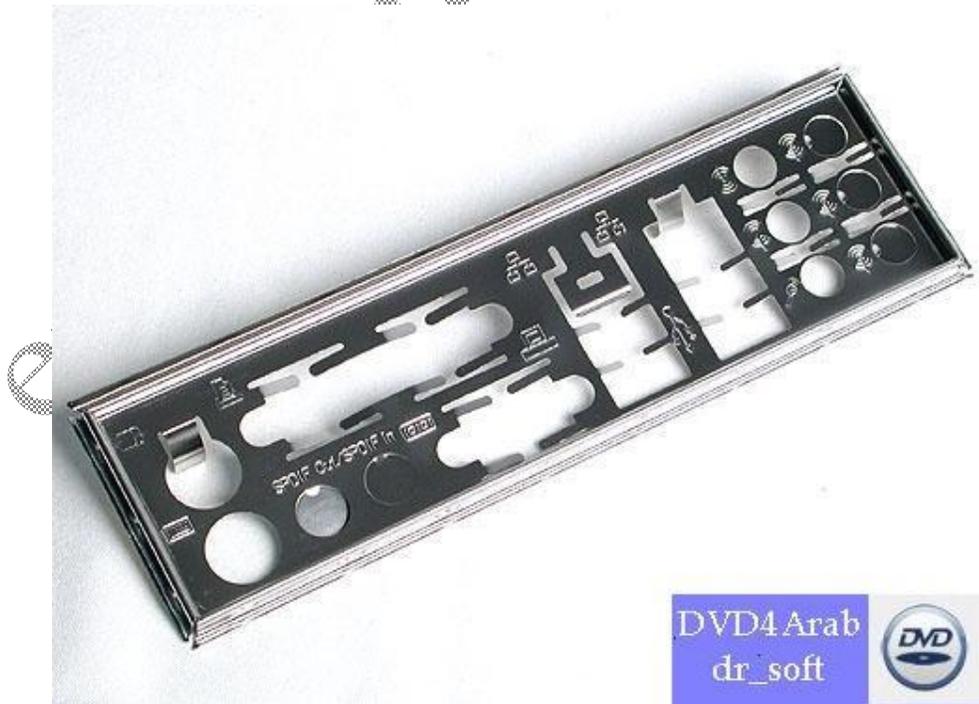
وبالطبع لابد من التأكد من ان الـ **Notch** الموجوده في اللوحه الام في محاذاه الشق الموجود في الذاكره . وهذا الـ **Notch** يعمل على التأكد من انه لا يمكن تركيب الذاكره من نوع الـ **DDRAM 2** مكان **DDRAM** وكذلك للتأكد من ان الذاكره يتم تركيبها في اتجاه واحد.



بعد تركيب الذاكره في مكانها الصحيح يتم اغلاق الـ **Clips**.



والان ناتي لمرحلة تركيب ما يسمى بالـ **I/O Panel** والتي تاتي مع اللوحة الام.



وإذا كان هناك أي أجزاء تغطي بعض المنافذ التي نحتاجها نقوم بإزالتها.



نقوم بتركيبها في الـ **Case** مع مراعاة الاتجاه.



تركيب اللوحة الام

لا بد من تهيئه الـ **Case** لاستقبال اللوحة الام وذلك عن طريق تحديد الثقوب الموجوده في اللوحة الام وكذلك الحافظه. **Case**



نقوم باحضار قواعد معدنيه على عدد الثقوب وغالبا سنحتاج الى ٨ قواعد كما موضح بالصوره التاليه.



ونقوم بتثبيت القواعد في الاماكن المناسبه لها والتي تم تحديدها في صوره سابقه.



وفي هذه المرحلة نقوم بوضع اللوحة الام داخل الحافظة.



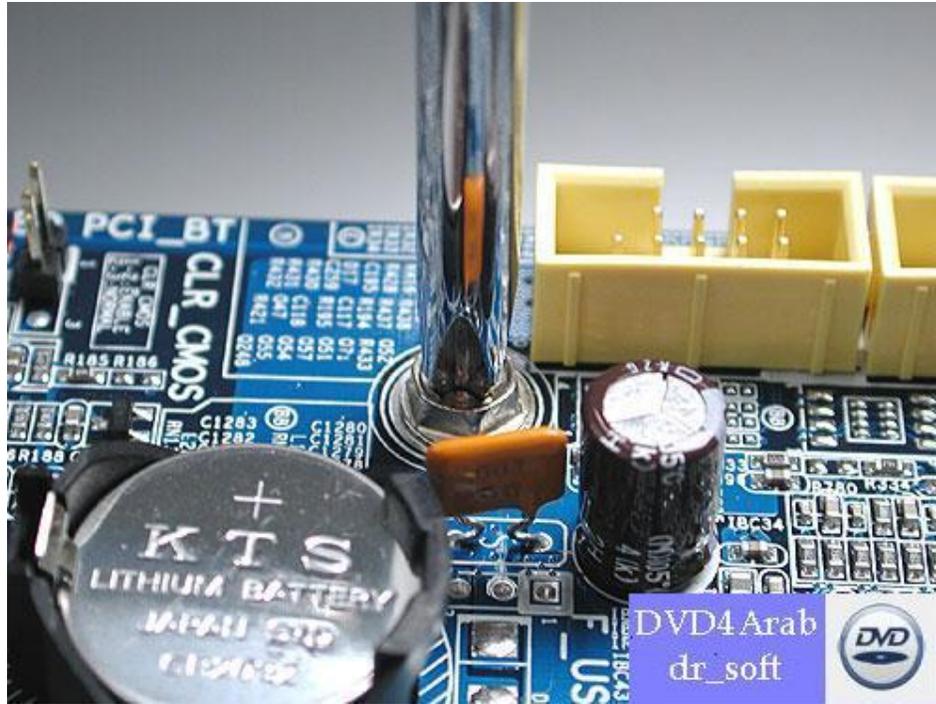
وبعد ادخال اللوحة الام نتأكد من كل منفذ موضوع في مكانه الصحيح في الـ **I/O Panel** كما في الشكل التالي:-



وبالطبع سنحتاج الى مسامير لتثبيت اللوحه الام.



نقوم بوضع المسامير فى مكانها الصحيح الذي تم تحديدها



والان نكون قد انتهينا من تثبيت اللوحة الام

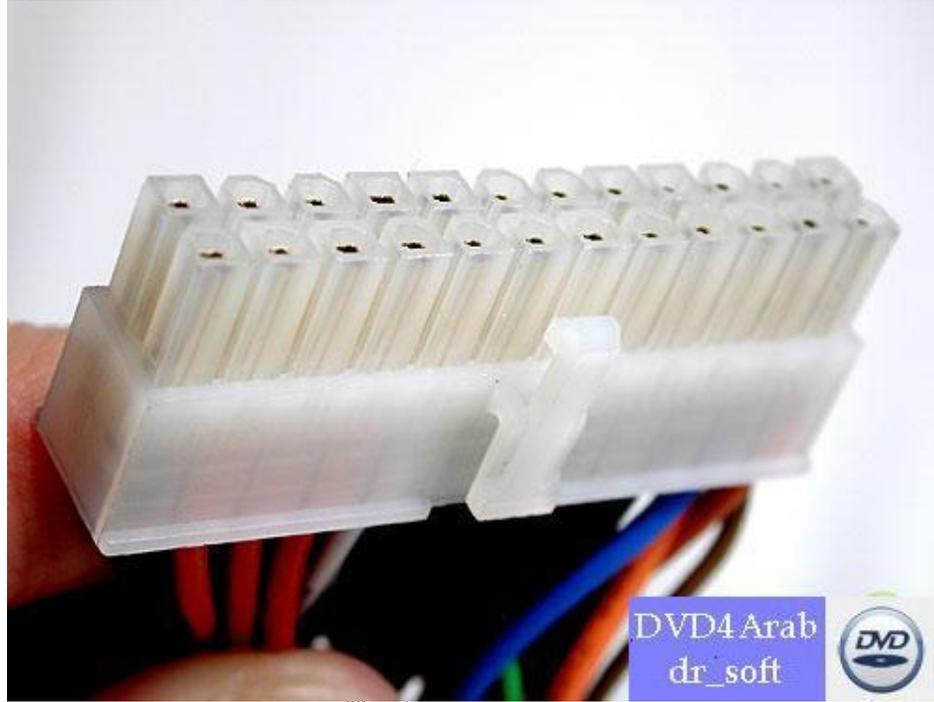


=====

توصيل الكابلات

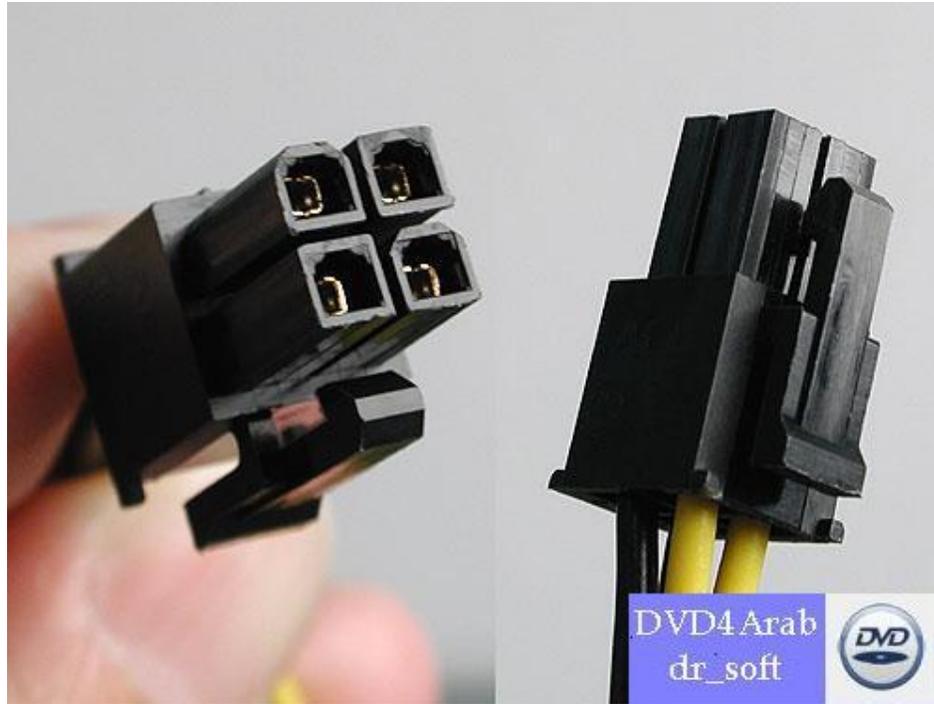
لابد من التفريق بين الانواع المختلفه من الكابلات ومعرفه وظيفه كل منهم.

الصوره التاليه توضح الكابل الرئيسى المستخدم لتغذيه اللوحه الام

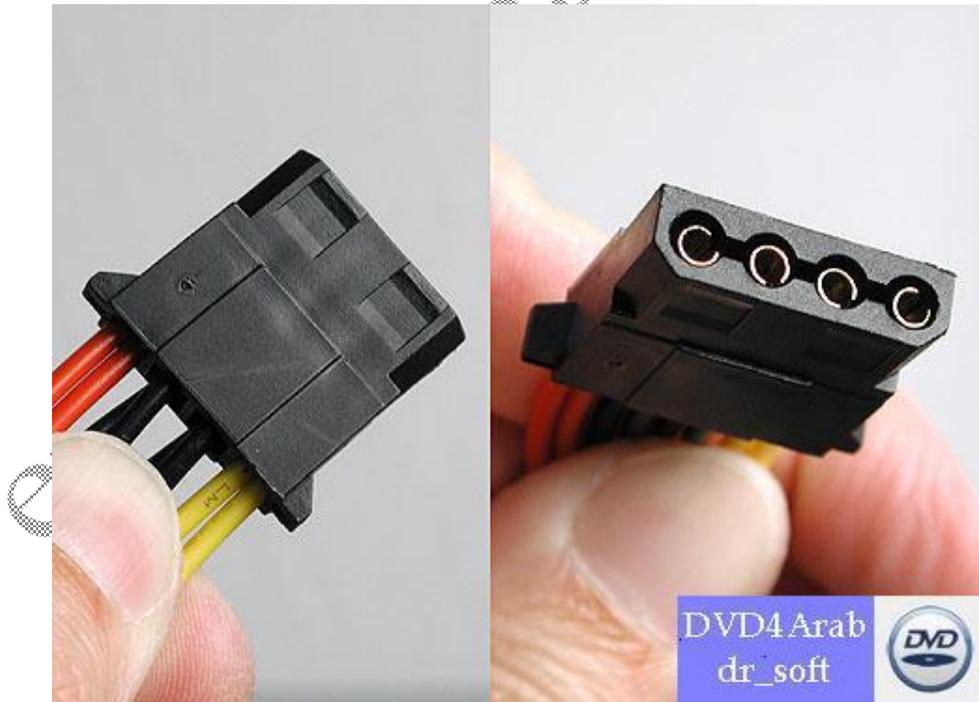


هذا الكابل يستخدم فى معظم اللوحات الام الحديثه

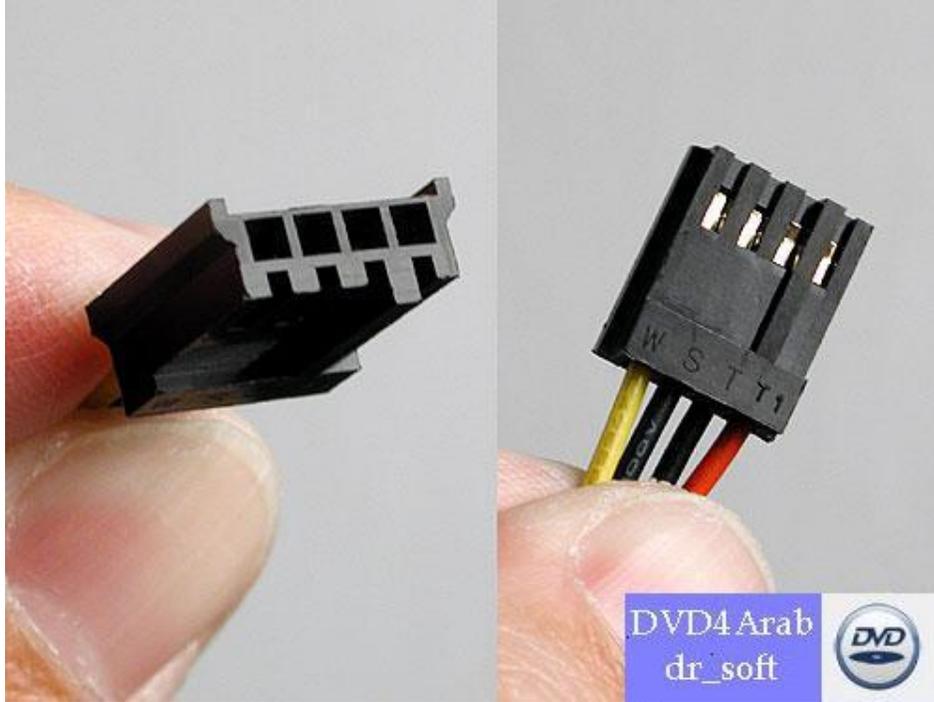
eng_ASI



هذا الكابل يستخدم في تغذية معظم انواع الاجهزه الحديثه كالقرص الصلب.



هذا الكابل يستخدم في تغذية الـ **FDD Floppy Disk Drive**



هذا الكابل الخاص بالاجهزه **SATA**

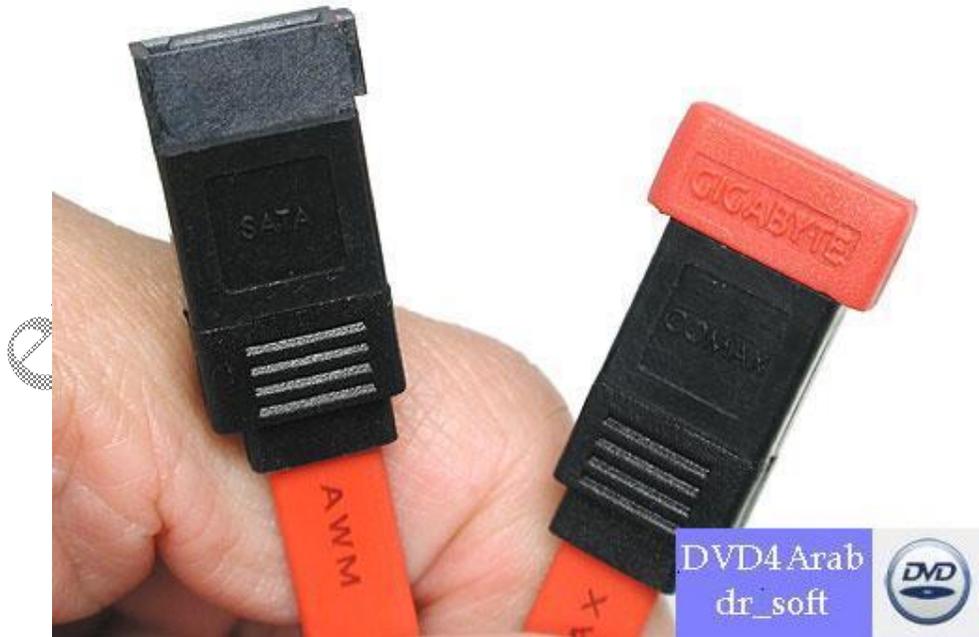


ولابد من مراعاة الاماكن التى يركب فيها كل كابل

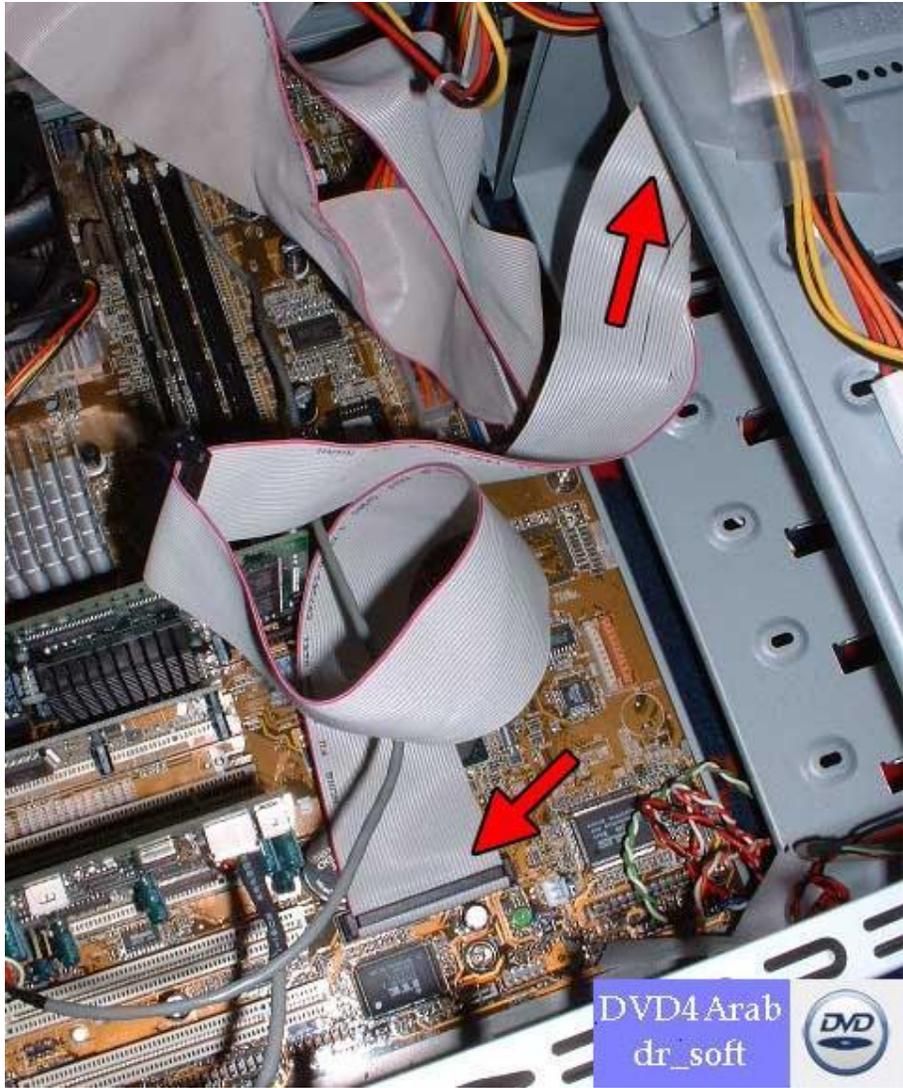
تركيب الكبلات الخاصة باللوحه الام:-



كابلات الداتا الخاصه بالساتا **SATA** يكون شكلها كالتالى



وكابل الداتا الخاص بالـ **Floppy** يكون كالتالى

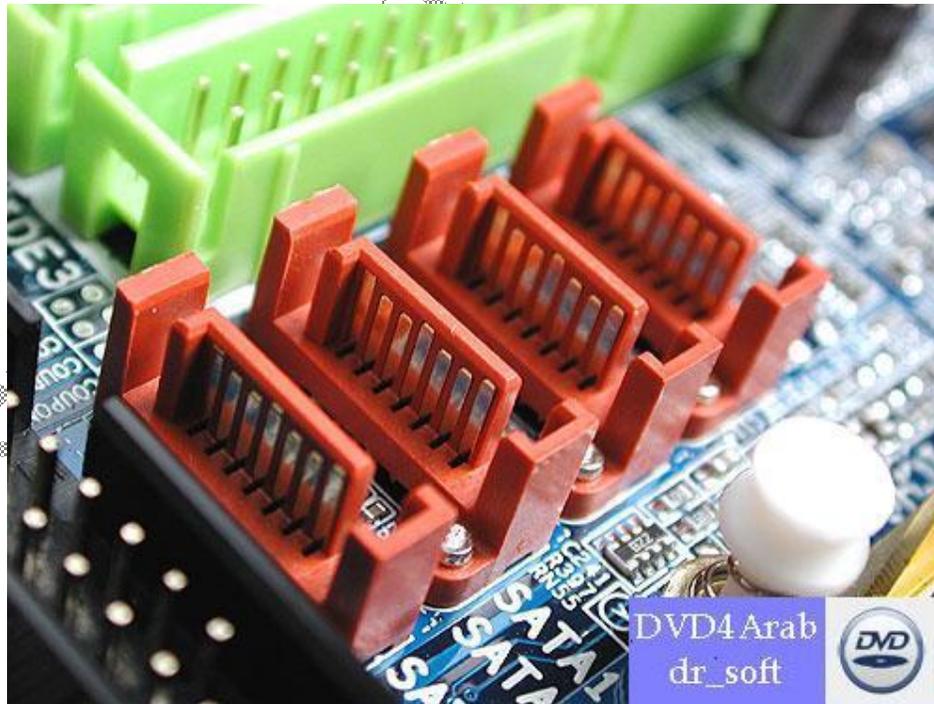


eng I

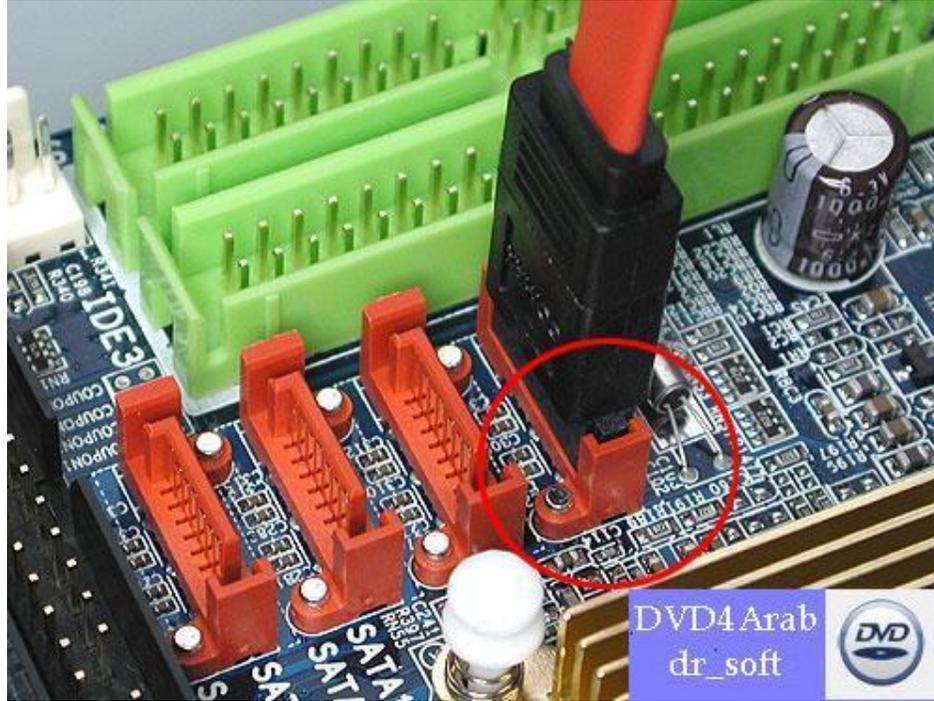
الصورة التاليه توضح اماكن تركيب كابلات الداتا والباور لهارد ساتا



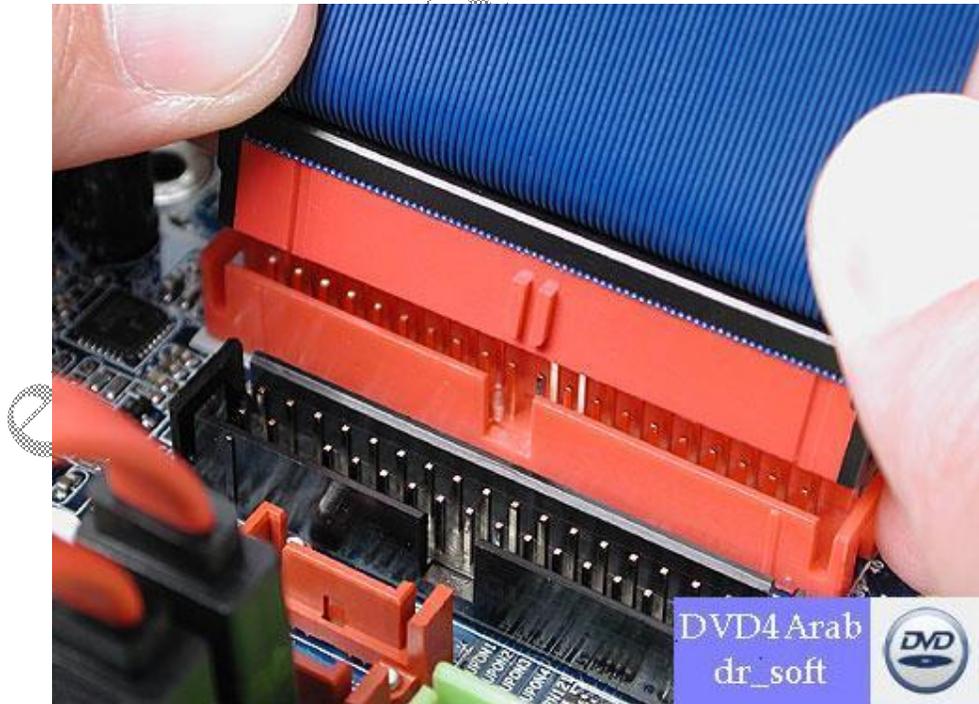
اما الاماكن الخاصه بتركيب كابلات الـ **SATA** فى اللوحه الام تكون كالتالى



وتركيبيها يكون مماثل لتركيبها في الهارد



اما الاجهزه التي تعمل بواسطة كابلات IDE فيتم تركيبها في اللوحة الام كالتالي



وتركيبيها في الاتجاه الصحيح لابد من مراعاة الـ **Notch**.

وتركب الـ **CD-Rom** او الـ **DVD** بكل سهوله في مكانها المخصص في الحافظه كالتالى



وبنفس الطريقه يتم توصيل كابلات الطاقة والذاتا للاجهزه



ولتركيب الهارد لابد من من مراعاة وضع الـ **Jumpers** والتي يكون هناك ملصق على الهارد باماكنها.



ونقوم بتوصيل كابلات الياور والداتا



تركيب كارت الشاشة

يتم ازاله الصاجه المقابله لمكان تركيب كارت الشاشة وهو الـ **AGP** ويكون شكله مميز عن بقية الشقوق (المنافذ التوسعيه)

Eng. ASMC

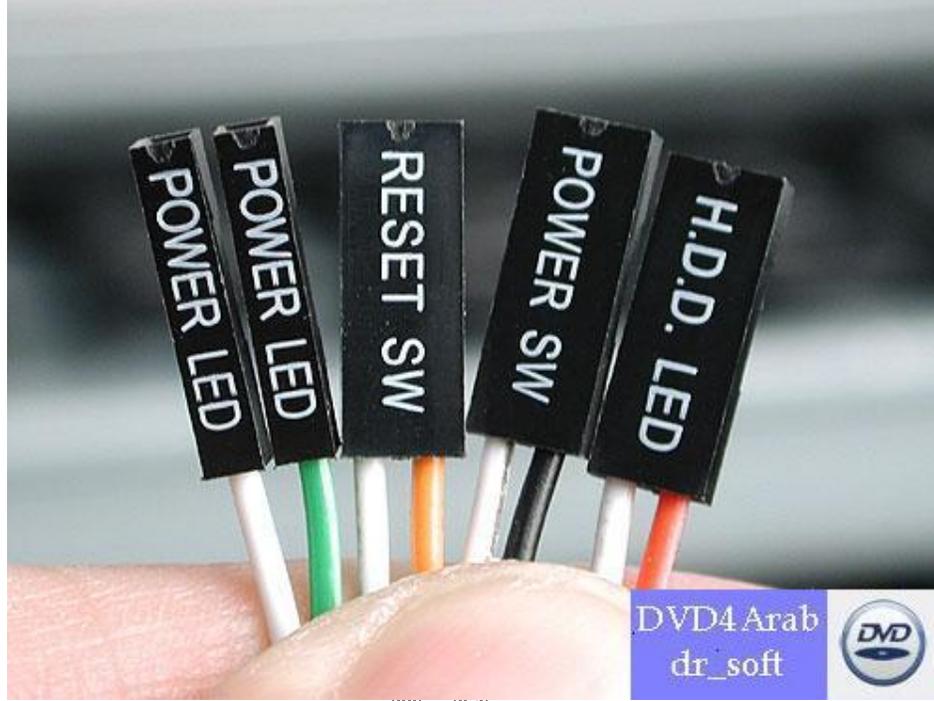


بعد تركيب الكارت فى مكانه يتم تثبيته بمسمار



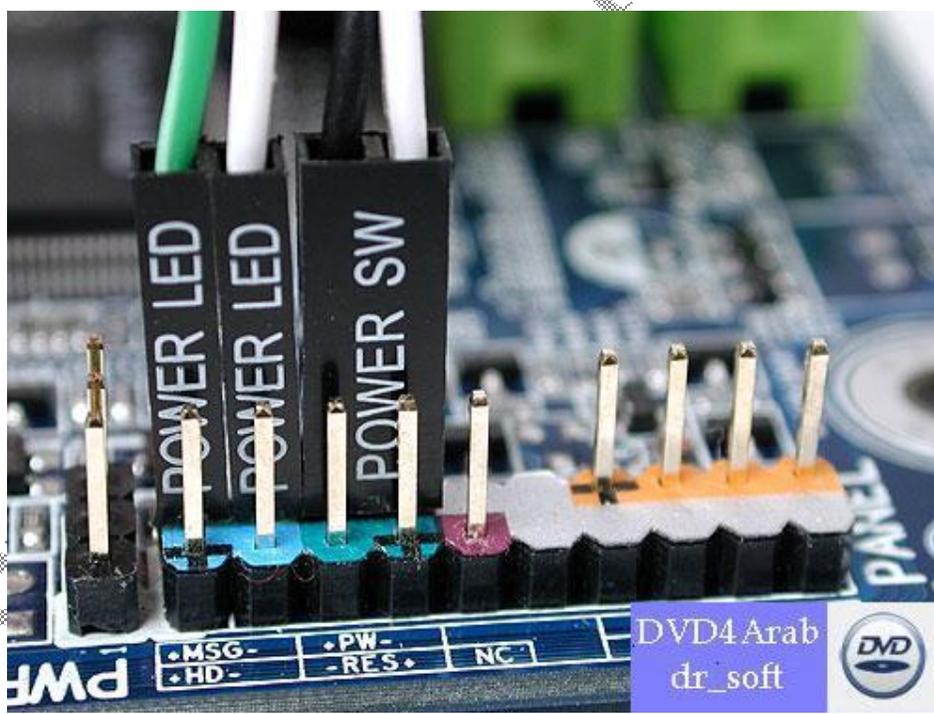
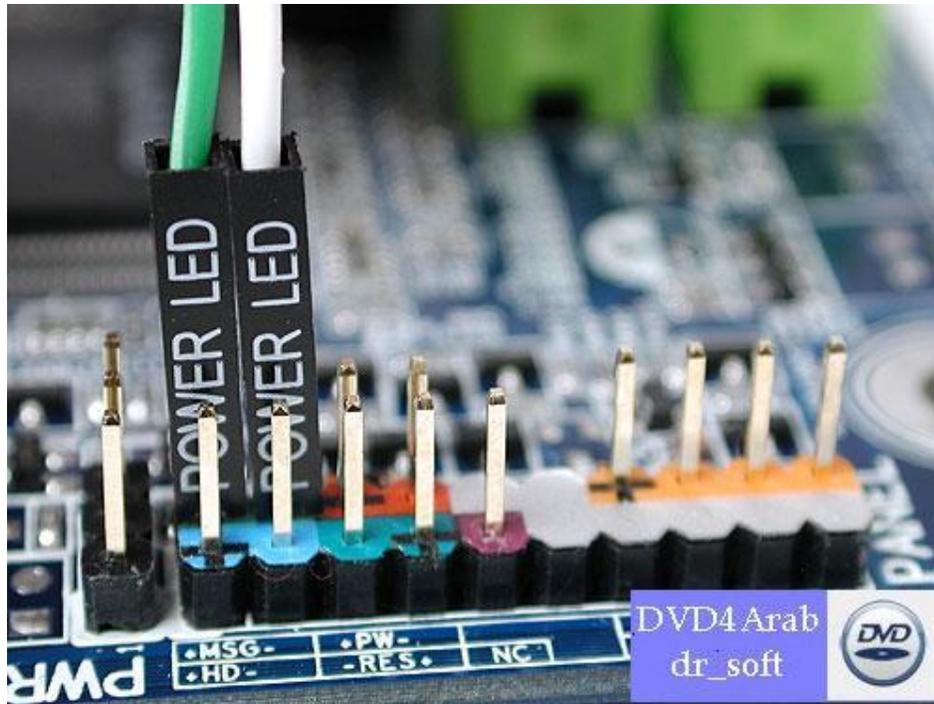
تركيب ال Switches & LEDs

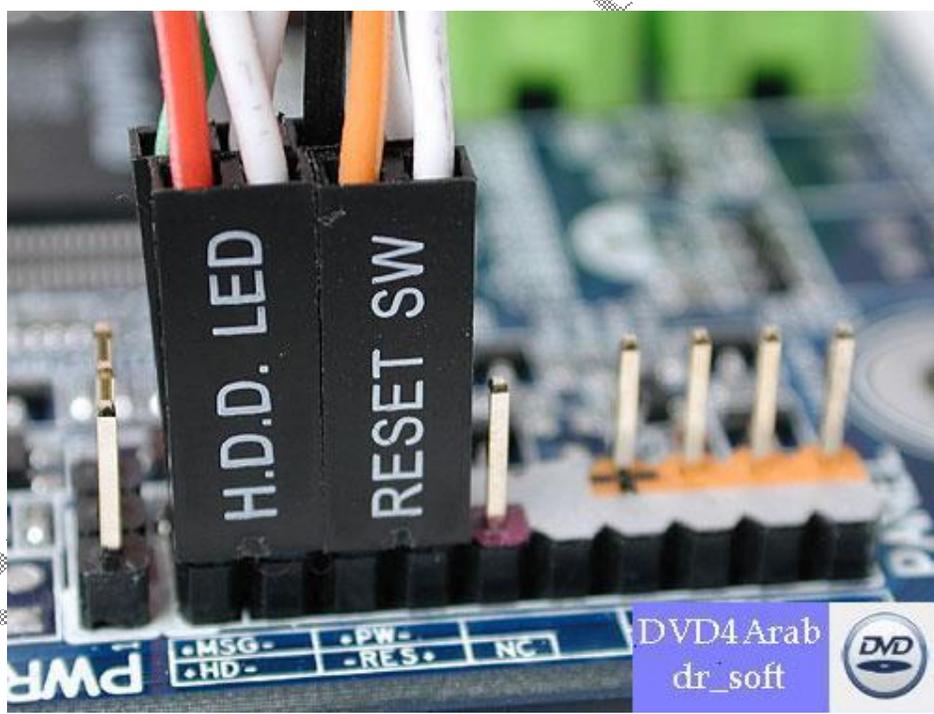
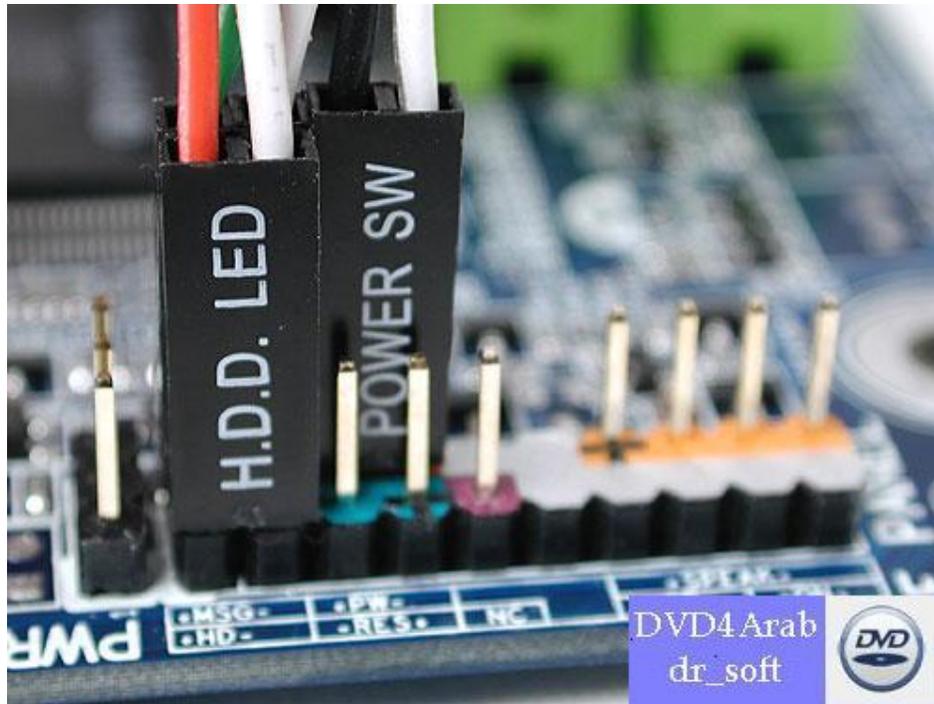
وهي المسنوله عن عمليات التشغيل واعاده التشغيل ولمبات البيان ويكون شكلها كالتالى

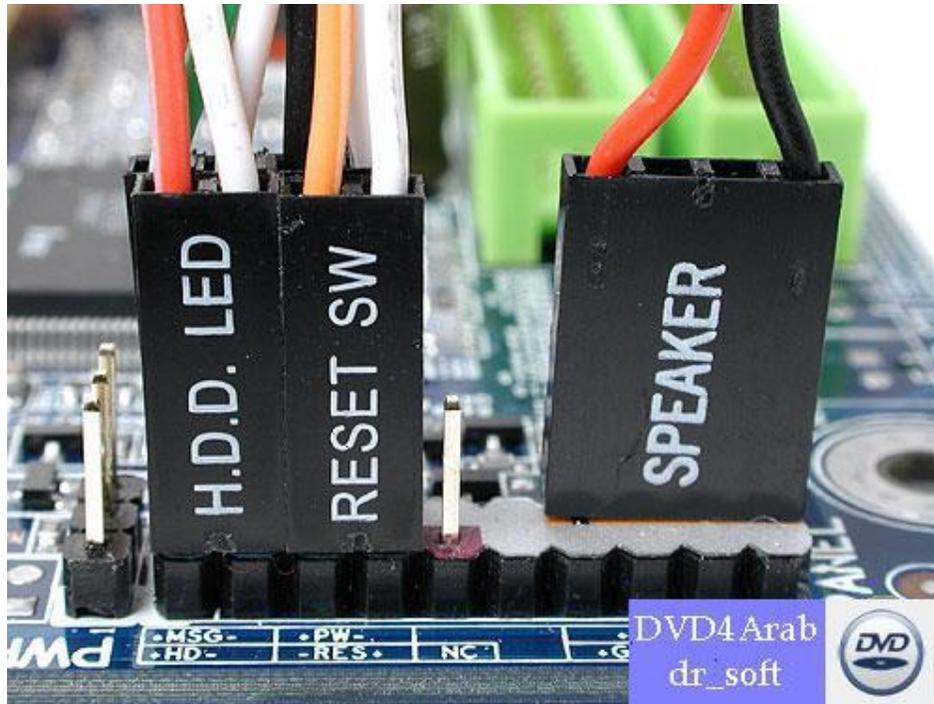


ولكى نقوم بتوصيلها فى اللوحه الام نجد ان كل **LED** مكتوب عليه وظيفته وسنجد اسم مناظر له على اللوحه الام يمكن تميزه بسهولة وتكون خطوات التركيب كالتالى

Eng. Ahmed







والان نكون قد انتهينا من تجميع الجهاز.



=====

والان نأتى للجزء الخاص بملفات الفيديو التى توضح بكل سهوله ودقه المراحل المختلفه لتجميع الحاسب

ولكن يجب اولا ان تثبت برنامج **File FLVPlayer** لتشغيل الافلام الفلاشيه وهي موجوده على الرابط التالي

<http://rapidshare.com/files/99551014/FLVPlayerSetup.exe.html>

١- شرح تركيب الـCD-Rom

Size 2.56 MB

<http://rapidshare.com/files/59964949/CDRom.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٢- شرح تركيب الـFloppy

Size 2.22 MB

<http://rapidshare.com/files/59965774/Floppy.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٣- شرح تركيب الـFAN

Size 3.42 MB

<http://rapidshare.com/files/59966453/FAN.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٤- شرح تركيب كابلات الـIDE

Size 2.83 MB

<http://rapidshare.com/files/59968220/IDE.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٥- شرح تركيب الـHard Disk

Size 4.32 MB

<http://rapidshare.com/files/59969732/HDD.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٦- شرح تركيب الـMotherboard

Size 5.12 MB

<http://rapidshare.com/files/59969927/MotherBoard.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٧- شرح تركيب كارت الشاشة VGA

Size 3.31 MB

<http://rapidshare.com/files/60004337/VideoCard.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٨- شرح تركيب الـ LEDs & Switches

Size 3.92 MB

<http://rapidshare.com/files/60005644/Switches.rar.html%3Cbr%20/%3E>

٩- شرح تركيب الـ Power Supply

Size 4.77 MB

<http://rapidshare.com/files/60125265/PowerSupply.rar.html%3Cbr%20/%3E>

١٠- الفيديو الرائع لشرح تركيب المعالجات الجديده LGA 775

لتحميل الملف بجوده عاليه

Size 29.15 MB

http://cache-www.intel.com/cd/00/00/24/12/241207_241207.wmv

١١- الفيديو الرائع لشرح تجميع الجهاز ككل

Size 12.7 MB

http://rapidshare.com/files/59935782/Build_your_own_pc.rar.html%3Cbr%20/%3E

ثانياً تنزيل الويندوز

والان بعد ان انتهينا من المرحلة الخاصة بتجميع الجهاز ننتقل الى المرحلة الخاصة بالتعامل مع السوفت وير **Software** وتقسيم الهارد وتثبيت نظام التشغيل. وهناك طرق كثيرة لتقسيم الهارد ولكنى ساشرح ابسط الطرق المستخدمه. فكل ما سنحتاج اليه فقط اسطوانه ويندوز **اولاً ضع اسطوانة تنصيب ويندوز xp وستعمل تلقائياً** . ولكن اولاً يجب ان نتأكد من ان الجهاز يقلع اولاً من الـ **CD-Rom** وذلك عن طريق الدخول على اعدادات البيوس **Bios** وتعديل عمليه تتابع الاقلاع **Boot Sequence** ويتم ذلك عن طريق الضغط على مفتاح **DEL** من لوحة المفاتيح عند بدايه تشغيل الجهاز كما هو موضح



وسنلاحظ ظهور شاشة زرقاء تحتوى على العديد من الخيارات وطريقه عرض هذه الاختيارات تختلف من جهاز لآخر.

ولكن المبدأ ثابت وهو ان نجعل الـ **CD-Rom** هي الـ **1st Boot Device**.

BIOS SETUP UTILITY
[Boot]

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid red; padding: 2px;">1st Boot Device</td> <td style="padding: 2px;">[CDROM]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2nd Boot Device</td> <td style="padding: 2px;">[Floppy Drive]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3rd Boot Device</td> <td style="padding: 2px;">[Hard Drive]</td> </tr> </table>	1st Boot Device	[CDROM]	2nd Boot Device	[Floppy Drive]	3rd Boot Device	[Hard Drive]	<p>Specifies the boot sequence from the available devices.</p> <p>↔ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit</p>
1st Boot Device	[CDROM]						
2nd Boot Device	[Floppy Drive]						
3rd Boot Device	[Hard Drive]						

DVD4Arab
dr_soft

v02.10 (C)Copyright 1985-2001, American Megatrends

Phoenix -- Award BIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Silent Boot</td> <td style="padding: 2px;">[Enabled]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Configuration Table</td> <td style="padding: 2px;">[Disabled]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">CPU Feature</td> <td style="padding: 2px;">[Press Enter]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Hard Disk Boot Priority</td> <td style="padding: 2px;">[Press Enter]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">CPU L1 & L2 Cache</td> <td style="padding: 2px;">[Enabled]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Hyper -- Threading T</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Quick Power On Self</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">First Boot Device</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid red; padding: 2px;">First Boot Device</td> <td style="padding: 2px;">Floppy []</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Second Boot Device</td> <td style="padding: 2px;">LS120 []</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Third Boot Device</td> <td style="padding: 2px;">Hard Disk []</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Boot Other Device</td> <td style="padding: 2px;">CDROM [<input checked="" type="checkbox"/>]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Swap Floppy Drive</td> <td style="padding: 2px;">ZIP100 []</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Boot Up Floppy Seek</td> <td style="padding: 2px;">USB--FDD []</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Boot Up NumLock St</td> <td style="padding: 2px;">USB--ZIP []</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gate A20 Option</td> <td style="padding: 2px;">USB--CDROM []</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ATA 66/100 IDE Cabl</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typematic Rate Sett</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">x Typematic Rate (Cha</td> <td style="padding: 2px;">↑↓ : Move ENTER: Accept ESC : Abort</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">x Typematic Delay (M</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	Silent Boot	[Enabled]	Configuration Table	[Disabled]	CPU Feature	[Press Enter]	Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]	Hyper -- Threading T		Quick Power On Self		First Boot Device		First Boot Device	Floppy []	Second Boot Device	LS120 []	Third Boot Device	Hard Disk []	Boot Other Device	CDROM [<input checked="" type="checkbox"/>]	Swap Floppy Drive	ZIP100 []	Boot Up Floppy Seek	USB--FDD []	Boot Up NumLock St	USB--ZIP []	Gate A20 Option	USB--CDROM []	ATA 66/100 IDE Cabl		Typematic Rate Sett		x Typematic Rate (Cha	↑↓ : Move ENTER: Accept ESC : Abort	x Typematic Delay (M		<p>Item Help</p> <hr/> <p>Menu Level ▶ Select Your Boot Device Priority</p>
Silent Boot	[Enabled]																																								
Configuration Table	[Disabled]																																								
CPU Feature	[Press Enter]																																								
Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]																																								
CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]																																								
Hyper -- Threading T																																									
Quick Power On Self																																									
First Boot Device																																									
First Boot Device	Floppy []																																								
Second Boot Device	LS120 []																																								
Third Boot Device	Hard Disk []																																								
Boot Other Device	CDROM [<input checked="" type="checkbox"/>]																																								
Swap Floppy Drive	ZIP100 []																																								
Boot Up Floppy Seek	USB--FDD []																																								
Boot Up NumLock St	USB--ZIP []																																								
Gate A20 Option	USB--CDROM []																																								
ATA 66/100 IDE Cabl																																									
Typematic Rate Sett																																									
x Typematic Rate (Cha	↑↓ : Move ENTER: Accept ESC : Abort																																								
x Typematic Delay (M																																									

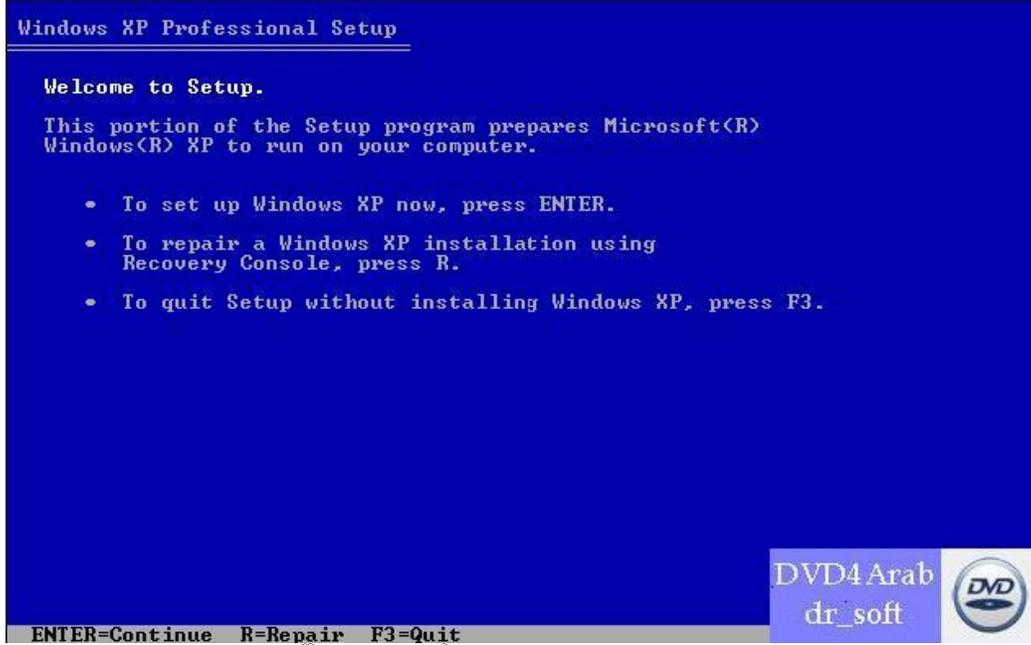
DVD4Arab
dr_soft

|| -- --:Move Enter: Select +/- /PU/PD: Value F10: Save ESC : Exit F1 :
 F5: Previous Values F7: Default Settings

الآن نقوم بتشغيل الجهاز ونضع اسطوانه الويندوز
فتظهر لنا رساله تطلب منا الضغط على اى مفتاح للاقلاع من الـ **CD-Rom**.

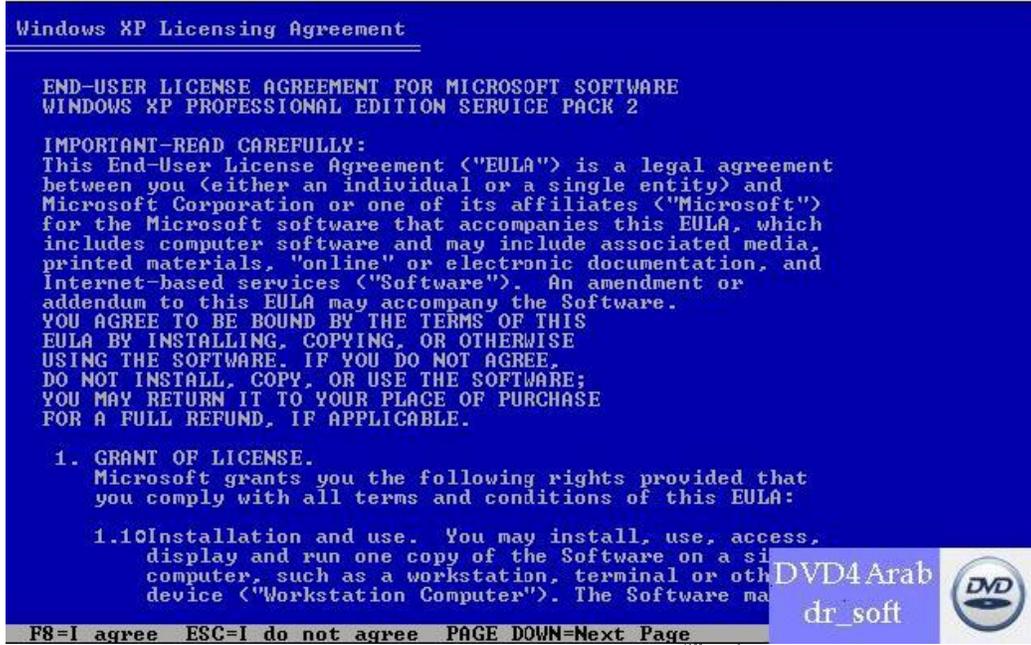
Press any key to boot from CD..._

بعد ذلك يقوم بعملية التعرف علي مكونات الجهاز وفي هذه المرحله سوف ننتظر قليلا حتي تظهر هذه الصوره

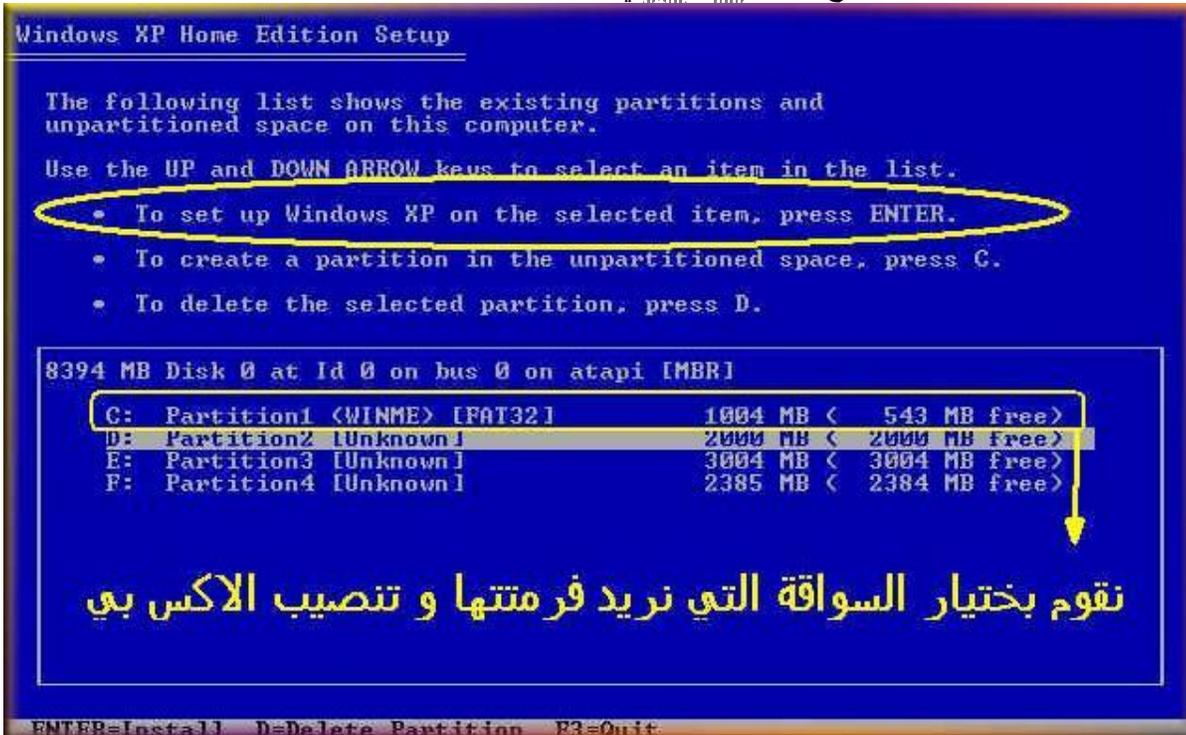


برنامج الاعداد يطلب الاختيار من بين ٣ اختيارات
الضغط على مفتاح **Enter** لاكمال عمليه التثبيت
الضغط على مفتاح **R** لاصلاح الويندوز.
الضغط على مفتاح **F3** للخروج من عمليه التثبيت.
وبالطبع سنضغط على **Enter**.

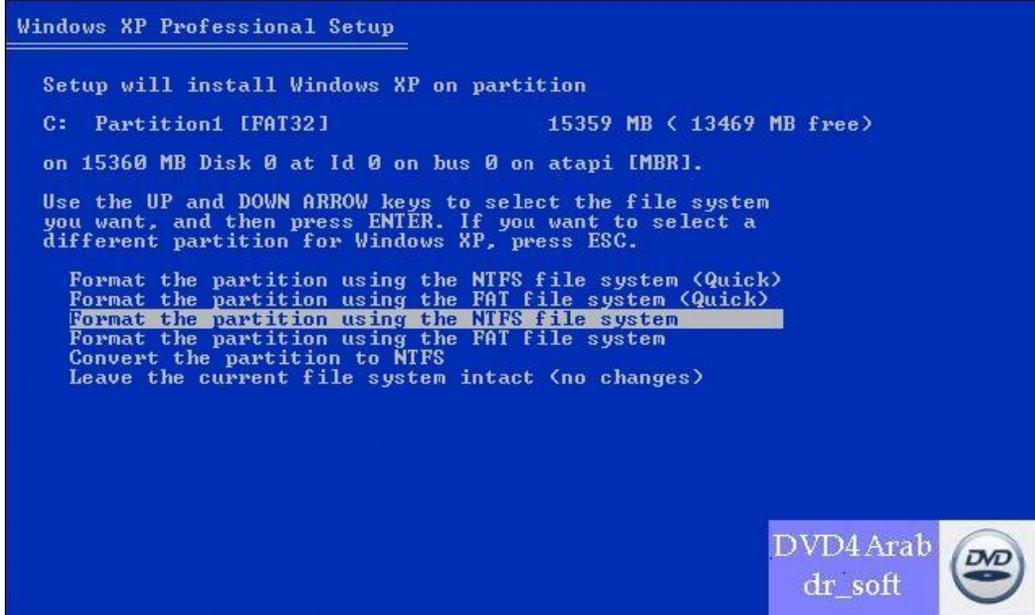
وبعد ذلك تظهر لنا الشاشة التاليه وهي اتفاقية الترخيص من مايكرو سوفت فنضغط على **F8** للاستمرار كما هو موضح في الصورة التاليه :-



بعد ذلك تظهر الشاشة التاليه وفي هذه الخطوه نختار القسم الذي نريد تنزيل الويندوز فيه مثلا قسم C: او D: او E: الخ.....
ولكن في نحن غالبا نختار C: لانه المكان المخصص دائما لتنزيل الويندوز
١- نختار C: كما هو موضح بالصورة نضغط على C: فقط ولا نضغط ENTER



- ٢- نقوم بالضغط علي مفتاح D من لوحة المفاتيح تظهر شاشة اخري وهي لتأكيد الحذف
نضغط علي مفتاح L من لوحة المفاتيح وبعد ذلك تظهر شاشة اخري نضغط مفتاح f
لبدء ازالة الويندوز القديم او بدء ال FORMAT واحيانا لا تظهر هذه النافذه
وبعد ذلك تظهر الشاشة التاليه :-



نختار نوع ال فورمات انصح باستخدام نظام **NTFS** كما موضح بالصوره السابقه
نلاحظ تقدم عمليه التهيئه **Formatting**



بعد عمليه التهيئه يقوم برنامج الاعداد بنسخ ملفات النظام كما موضح بالصوره التاليه

Please wait while Setup copies files
to the Windows installation folders.
This might take several minutes to complete.

Setup is copying files...

51%



DVD4 Arab
dr_soft



بعد ذلك يقوم الجهاز بعمل إعادة تشغيل ويفتح تظهر الشاشة التاليه وهي المرحله الثانيه



Collecting
information

Dynamic
Update

Preparing
installation

Installing
Windows

Finalizing
installation

Setup will complete in
approximately:
39 minutes

Get support for the latest hardware and software

Windows® XP Professional supports a large number of programs and has built-in support for the latest hardware, including DirectX® 9 for great multimedia support.

When you insert a floppy disk, ZIP® disk, CD, or memory card from your digital camera, Windows XP identifies the content (such as pictures, music, or video), and automatically starts the appropriate program. Windows XP Professional also supports DVD-RAM drives.

DVD4 Arab
dr_soft

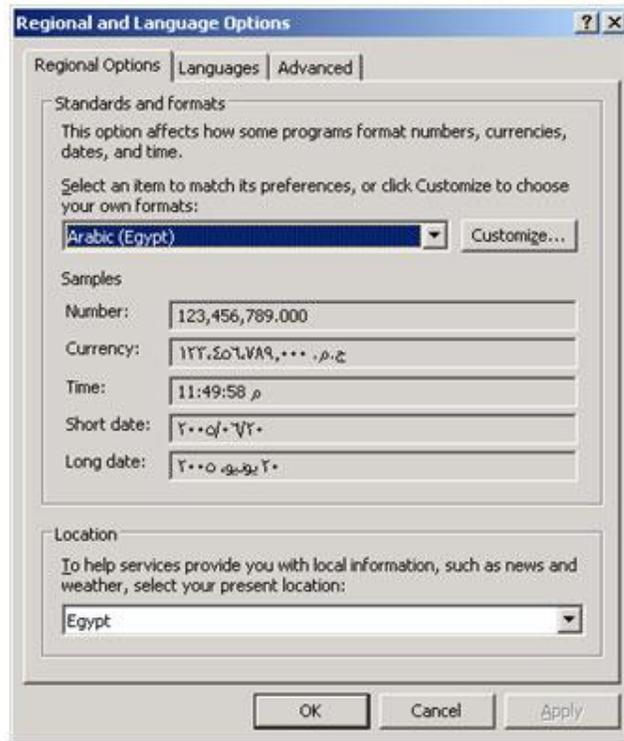


ومن التبويب **Languages** نضع علامه صح امام
Instal files for complex script and right-to-left languages
وذلك حتى نتمكن من اضافه اللغه العربيه

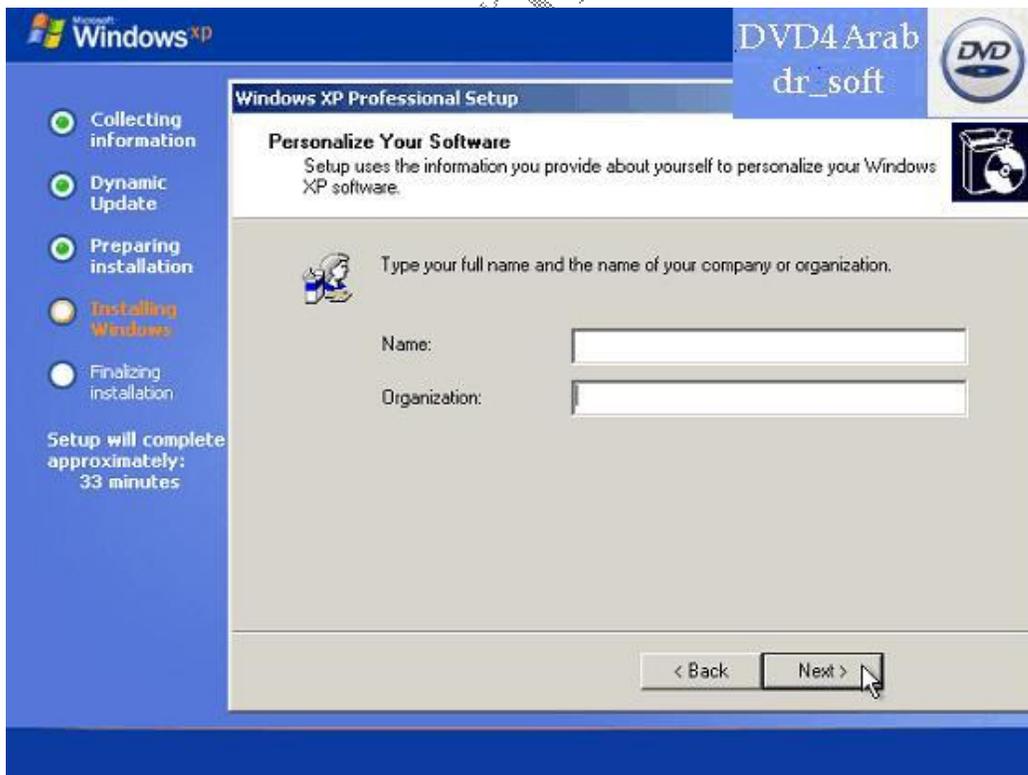


وبعد ذلك من التبويب **Regional Options** نختار اللغه الخاصه بالدوله **Arabic Egypt**

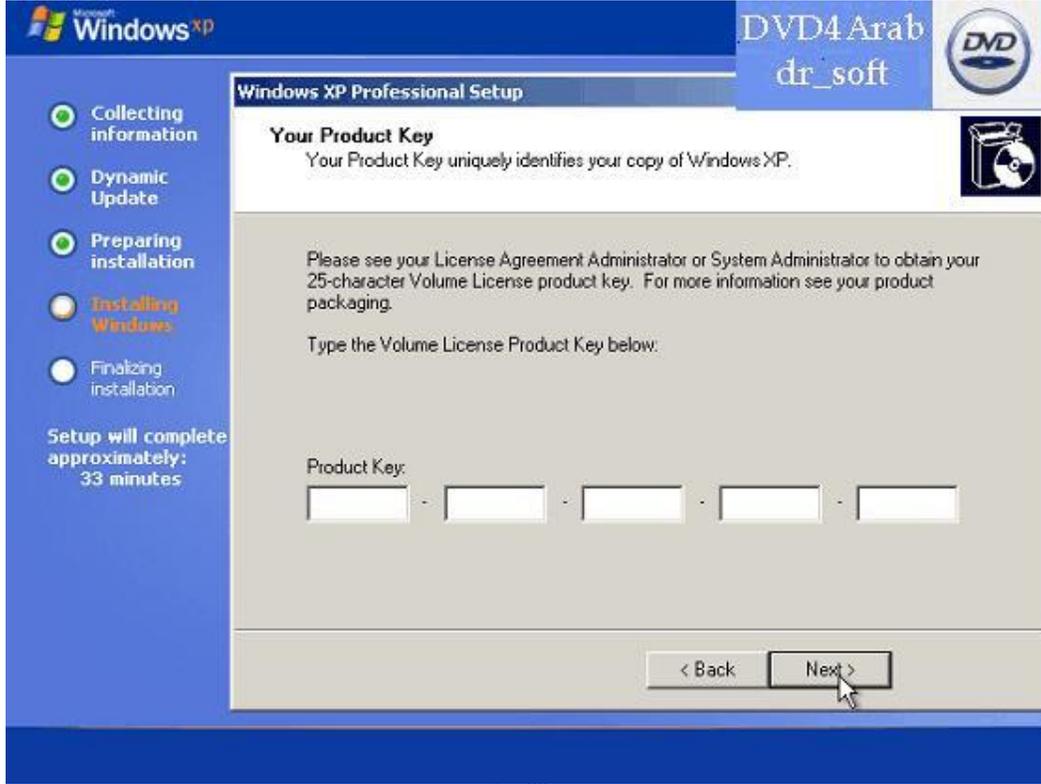
eng_Asmar



للمرحلة الخاصة بادخال البيانات الشخصية الاسم والشركه. ولكن يجب ملاحظه ان الاسم الذى يكتب هنا ليس هو الاسم الذى يتم الدخول به. لاحظ الفرق بين **User & Username**.



المرحلة الخاصة بادخال رقم المنتج **Product Key** ويكون عبارته عن ٢٥ حرف وهذه الخطوه اجباريه ولا يمكن اكمال التثبيت بدونها.



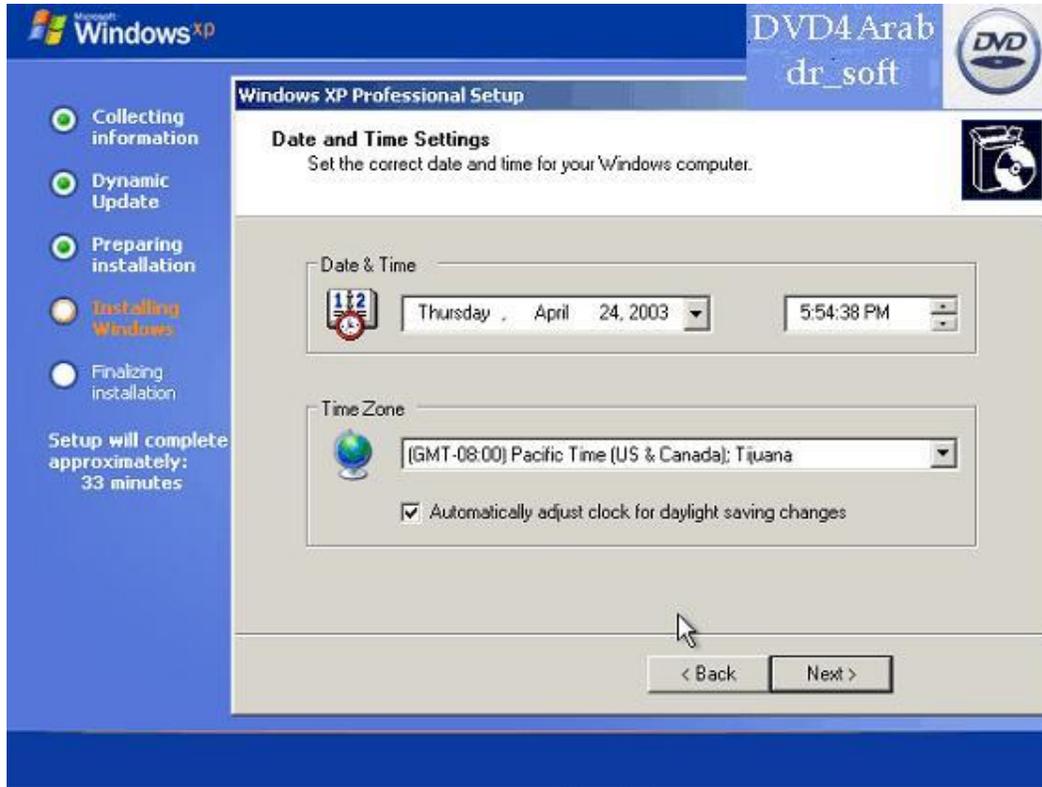
في هذه المرحلة يتم ادخال اسم الجهاز مع ملاحظته ان هذا الاسم هو الذى يميز الجهاز ويظهر فى الشبكة **Network** .

Eng. Asma



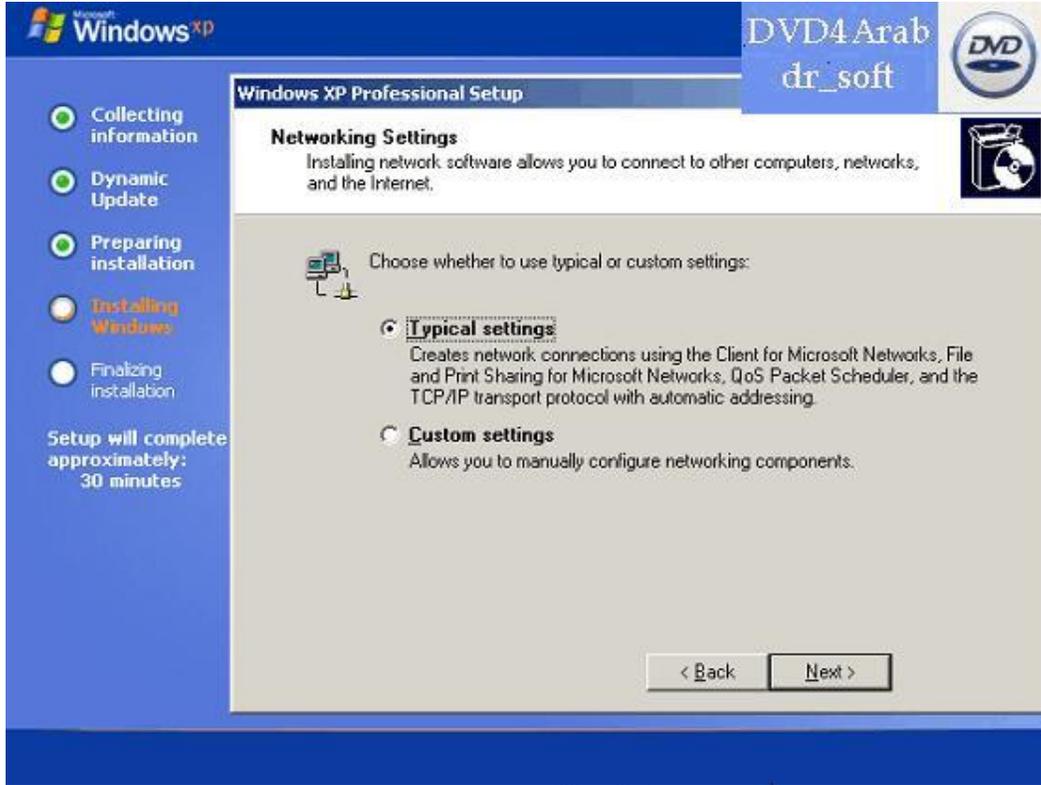
نقوم بضبط الوقت والتاريخ ونختار التوقيت تبعاً للعاصمة **Cairo** والتي نختارها من الـ **Time Zone**

Eng. Asmaa



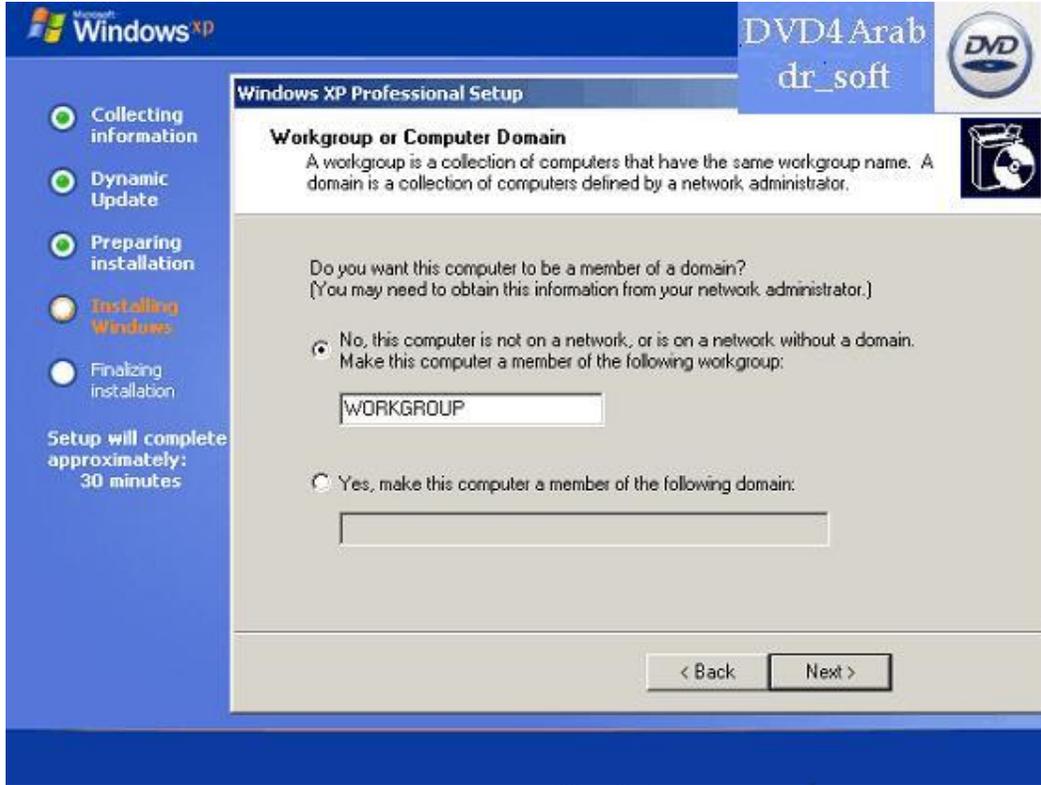
مرحلة اعدادات الشبكة والتي من خلالها يتم تثبيت مكونات التشبيك مثل اعدادات مشاركة الملفات والطباعة
File and print sharing وكذلك. **TCP/IP Networking protocol**

Eng. Asmaa



نختار اسم الـ **WorkGroup** الذي تريده ويكون الاسم الافتراضي **WorkGroup** اضغط على **Next** لاكمال التثبيت.

Eng. Asmaa



منذ هذه اللحظة فانه سيتم اكمال عمليه التثبيت لكون المطالبه بادخال بيانات اخرى.
وهي لمرحله الخاصه بعملية نسخ الملفات الخاصه بتثبيت فقرات قائمه ابدأ **Start menu items**
وتسجيل مكونات النظام **Registering system components** وحفظ الاعدادات **Save settings** .
وحذف الملفات المؤقتة . **Remove temporary files** ثم يقوم باعادة تشغيل الجهاز

eng-ASST



- Collecting information
- Dynamic Update
- Preparing installation
- Installing Windows**
- Finalizing installation

Setup will complete in approximately:
29 minutes

Copying files...



Experience the ultimate in safety, security, and privacy

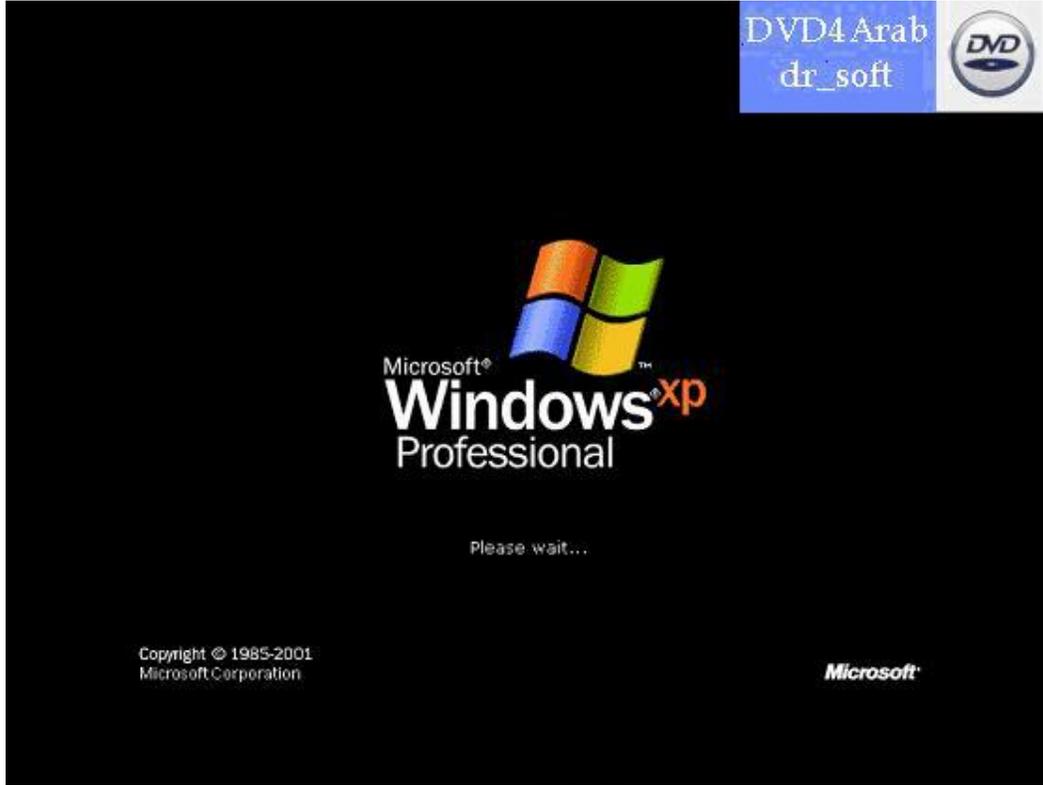
Building on the security of Windows® 2000, Windows XP Professional provides the latest technologies to keep your data safe from unauthorized access.

The Internet Connection Firewall protects your computer from hackers when it's connected to the Internet. Built-in policies also help protect your computer from certain types of e-mail viruses.

If you need to encrypt your data, Windows XP Professional offers an encrypting file system, which has been improved to work seamlessly with offline data.

eng_Asmar

بعد اعاده تشغيل لجهاز تظهر لنا شاشة الاقلاع **Boot Screen** او **Splash screen**.



في بعض الاحيان قد تظهر لنا رساله اعدادات العرض **Display Settings** وهي قد لا تظهر في بعض الاحيان وهي تختلف من شاشة لآخرى

eng. Asme



هذه المرحلة تظهر رساله الترحيب من مايكروسوفت وهذه النافذه عباره عن معالج يرشدك للمراحل النهائيه من الاعدادت . وللمتابعه اضغط . **Next**

eng_Asmat



هذه المرحلة مرحله التسجيل لمايكروسوفت وهي مرحله اختياريه ولتخطى هذه مرحله اضغط **No, not at this time**

eng_Asmad



Ready to register with Microsoft?

Register online with Microsoft, and we'll notify you of new products, product updates, events, promotions, and special offers that you may be interested in. **Registration is optional.**

Are you ready to register online with Microsoft?

- Yes, I'd like to register with Microsoft now
- No, not at this time

Microsoft is committed to protecting your privacy and does not share your information.
Show me [the Windows Registration Privacy Statement](#).



For help,
click here or press F1.

Back

Next

ويندوز xp يقدم امكانيه الدخول بـ ٥ حسابات مختلفه للمستخدمين **User Accounts** وبالتالي فانك ستحتاج الى كتابه اسم مستخدم واحد على الاقل

Eng. Asmaa



Who will use this computer?

Type the name of each person who will use this computer. Windows will create a separate user account for each person so you can personalize the way you want Windows to organize and display information, protect your files and computer settings, and customize the desktop.

Your name:

2nd User:

3rd User:

4th User:

5th User:

These names will appear on the Welcome screen in alphabetical order. When you start Windows, simply click your name on the Welcome screen to begin. If you want to set passwords and limit permissions for each user, or add more user accounts after you finish setting up Windows, just click **Control Panel** on the **Start** menu, and then click **User Accounts**.



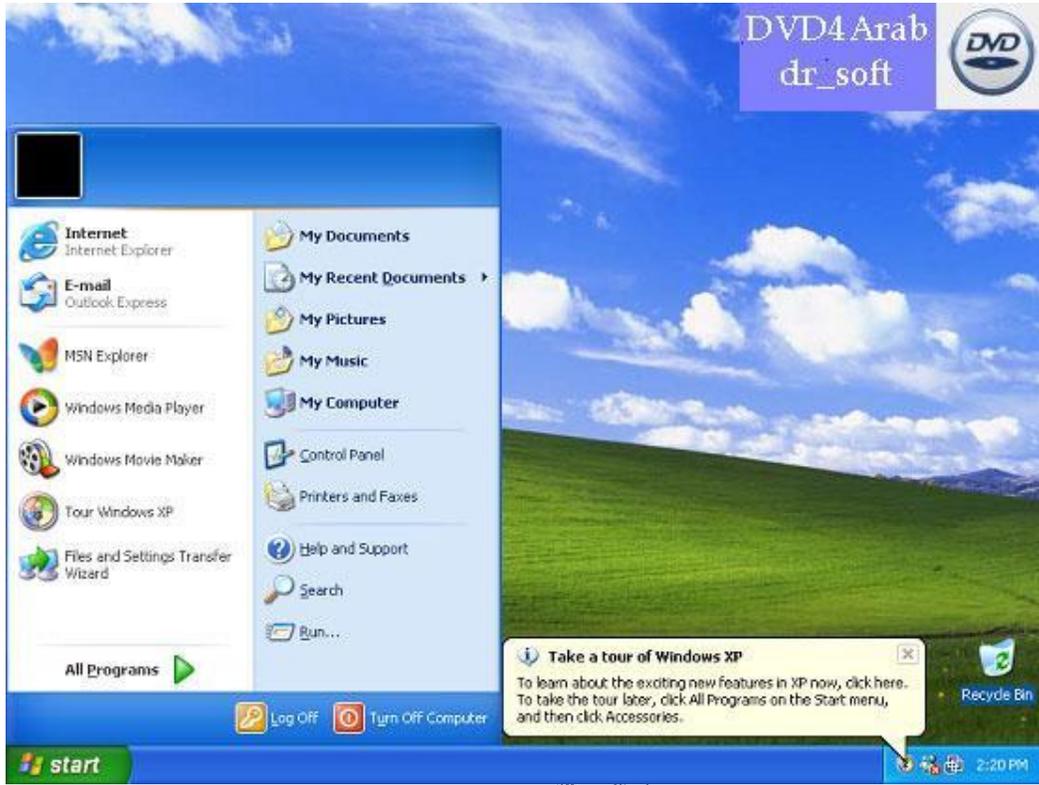
For help,
click here or press F1.

Back

Next

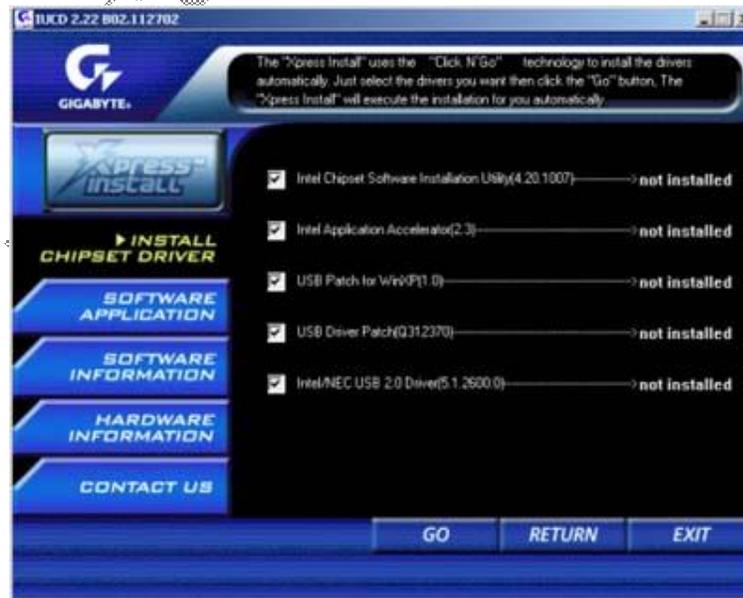
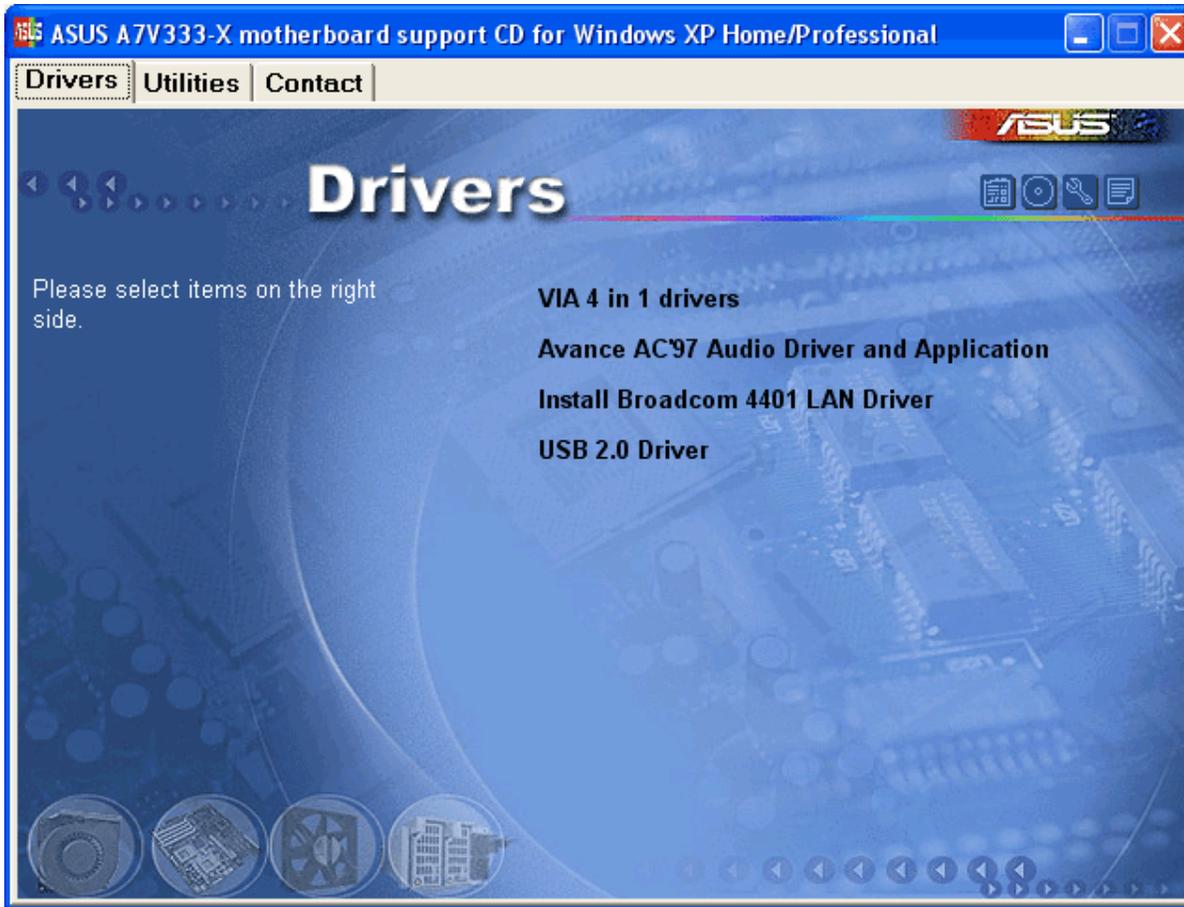
الان تم الانتهاء من تثبيت الويندوز

Eng. Asma



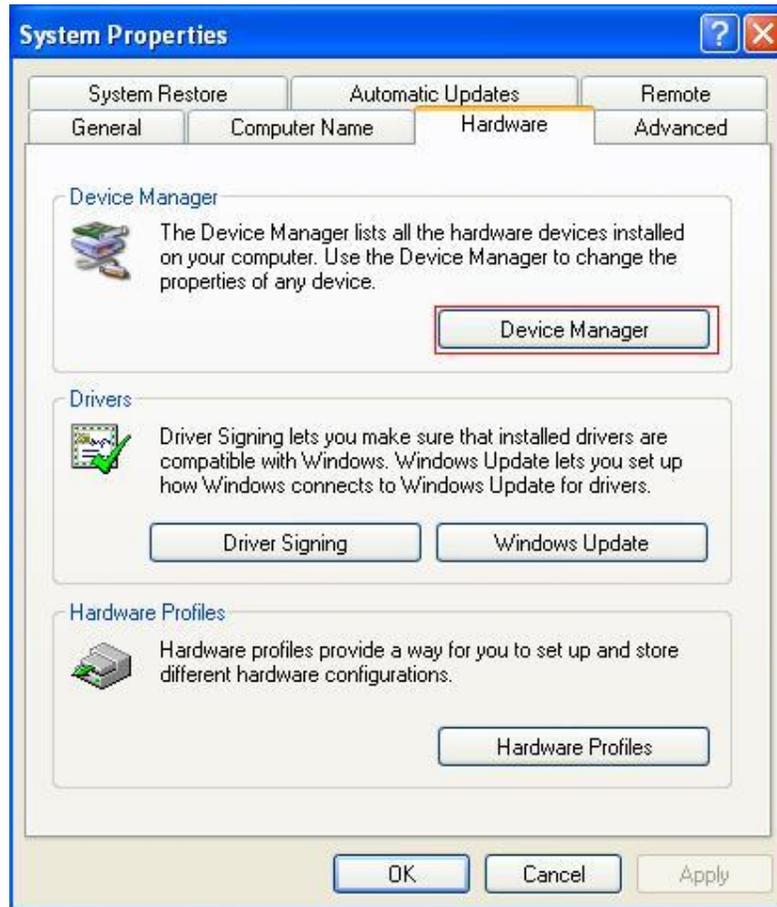
والان بعد ان انتهينا من تثبيت الويندوز فاننا ننتقل للمرحلة الثانيه وهى الخاصه بالتعريفات. وسنجد ان كل جهاز ياتى معه الاسطوانات التى تحتوى على تعريف كل قطعه. وبمجرد ان نضع الاسطوانه تظهر لنا نافذه التشغيل التلقائى وبها اسماء التعريفات اللزم تثبيتها وهى تختلف من منتج لآخر كالآتى

!

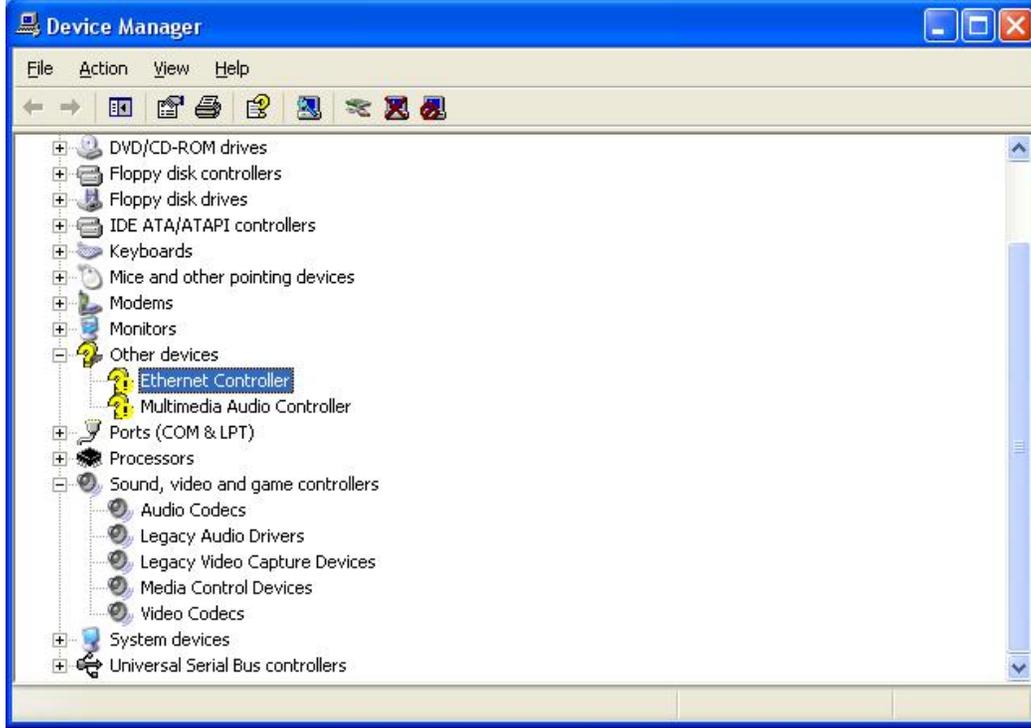


وغالبا اول ما نفكر به هو تعريف الصوت وذلك عن طريق الضغط على **AC'97 Audio Driver** وكما اشرت سابقا فالبرنامج يختلف من منتج لآخر. وهناك طريق اخرى لانجاز عملية التعريفات وذلك عن طريق الذهاب الى الـ **Task Manager** وذلك

بالضغط كليك يمين على ايقونه **My Computer** ونختار **Properties** ومن التبويب **Hardware** نختار **Device Manager**.

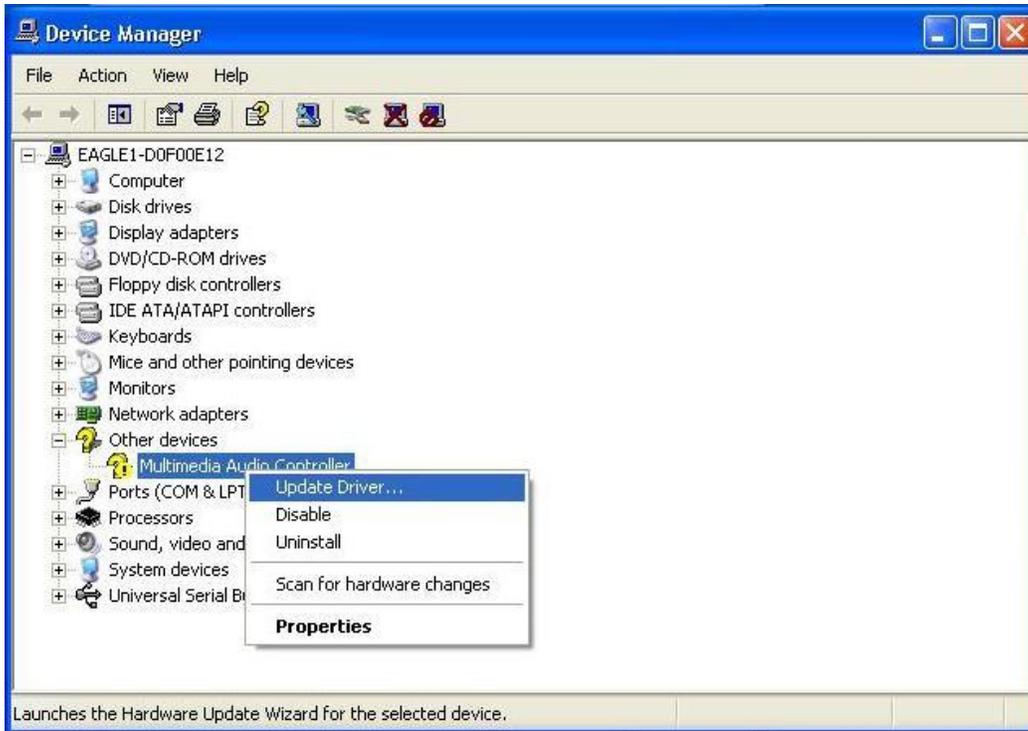


وسنلاحظ ان القطع الغير معرفه يظهر عليها علامه استفهام باللون الاصفر



وبكل بساطه ندخل الاسطوانه الخاصه باللوحة الام او القطعه المراد تعريفها ون
ضغطه كليك يمين ونختار **Update Driver**

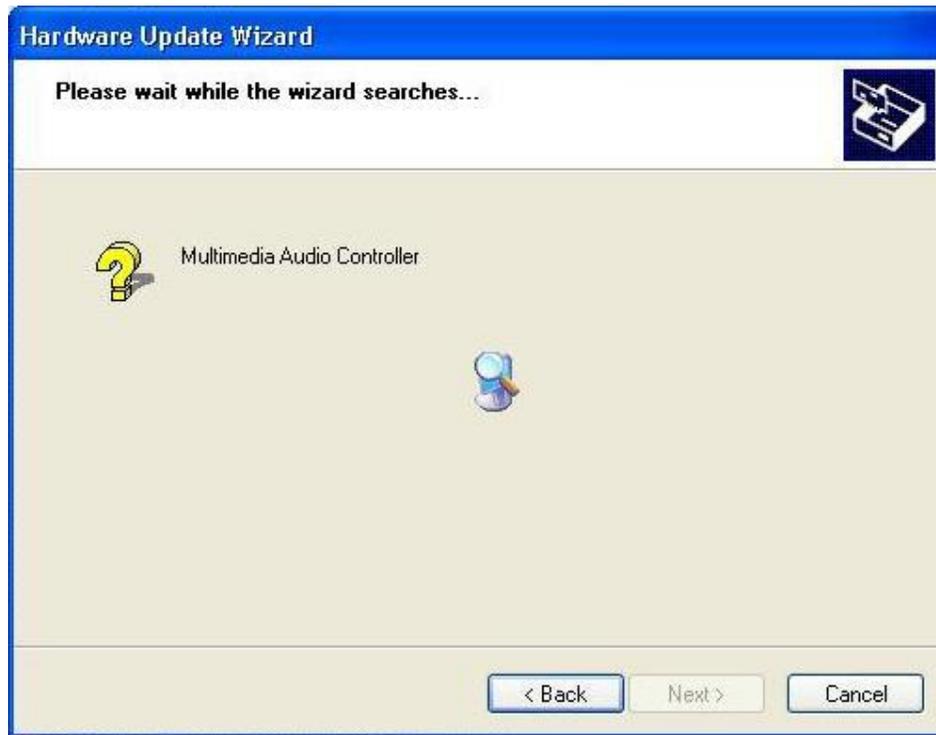
Eng. Asmaa



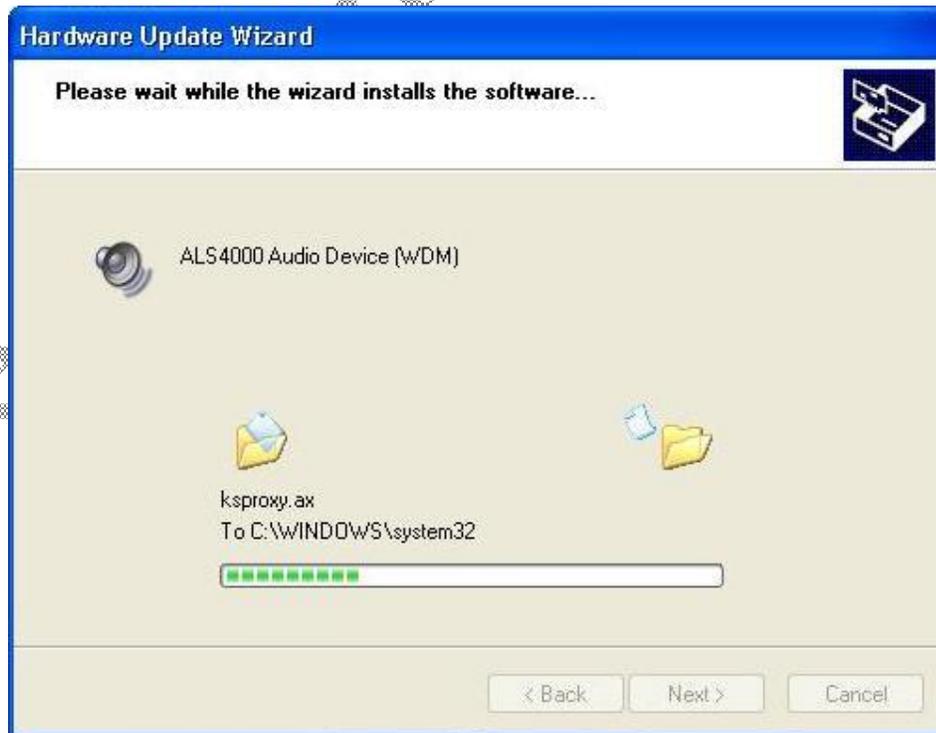
فتظهر لنا نافذة يطلب تحديد مكان التعريف فنختار
Install the software automatically



فتظهر نافذة التحديث والبحث عن التعريف



وبمجرد العثور على التعريف فانه يبدأ في عملية التحديث



و بذلك يكون الجهاز اشتغل معاك تمام

و بالتوفيق

eng_Aasmaa mhmd

تقسيم الهارد
ملاحظه هامه هذه العمليه نقوم بعملها عندما يكون الهارد غير مقسم و جديد لا يسبق له تنزيل
ويندوز ولا داعي ان نقوم باتبعها في حالة تنزيل ويندوز بطريقه عاديه
وسنلاحظ وجود **Unpartitioned Space** اى مساحه غير مقسمه ويجوارها
مساحتها.
ولانشاء قسم جديد نضغط على المفتاح **C** ولالغاء قسم نضغط على المفتاح **D**.

!

XP Home Edition Setup

Following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.

To create a partition in the unpartitioned space, press C.

To delete the selected partition, press D.

MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

Unpartitioned space	4095 MB
---------------------	---------

DVD4Arab
dr_soft



Install C=Create Partition F3=Quit

وبالطبع نحن نريد انشاء قسم جديد وبالتالي بعد الضغط على المفتاح **C** ننتقل الى المرحلة التاليه كما فى الصوره.

اذا اردنا ان نجعل الهارد كله قسم واحد نختار المساحة الموجوده امام

The Maximum Size for the new partition is ...

وبالطبع نحن نريد ان يكون لدينا اكثر من قسم وبالتالي نكتب المساحة التى نريدها بالميجا بايت **MB**.

مع مراعاة ان **1GB = 1024 MB**.

وبالطبع على كل مستخدم ان يحدد عدد الاقسام وسعه كل قسم مقدما.

!Error

XP Home Edition Setup

sked Setup to create a new partition on
MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR].

To create the new partition, enter a size below and
press ENTER.

To go back to the previous screen without creating
the partition, press ESC.

Minimum size for the new partition is 8 megabytes (MB).
Maximum size for the new partition is 4087 megabytes (MB).
Enter partition size (in MB): 4087

DVD4Arab
dr_soft



Create ESC=Cancel

بعد الانتهاء من عملية التقسيم تظهر لنا قائمة بالاقسام الموجودة ويطلب منا اختيار القسم الذي
نرغب ان نقوم بتثبيت الويندوز عليه فنختار القسم **C:** ونضغط **Enter** لاستكمال التثبيت
ونأتى للمرحلة الخاصة بعملية التهيئة **Formatting** وانا انصح باستخدام نظام **NTFS**

!Error

Windows XP Professional Setup

Setup will install Windows XP on partition

C: Partition1 [FAT32] 15359 MB (13469 MB free)

on 15360 MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR].

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system
you want, and then press ENTER. If you want to select a
different partition for Windows XP, press ESC.

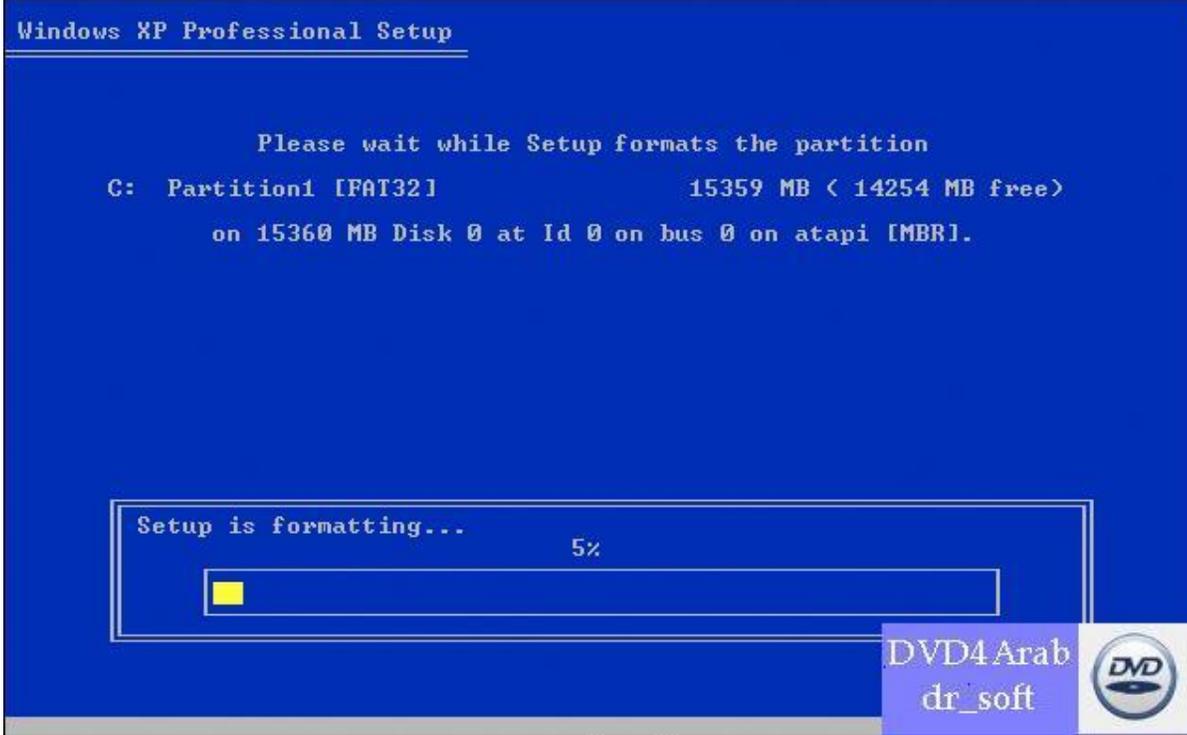
Format the partition using the NTFS file system (Quick)
Format the partition using the FAT file system (Quick)
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system
Convert the partition to NTFS
Leave the current file system intact (no changes)

DVD4Arab
dr_soft



نلاحظ تقدم عملية التهيئة. **Formatting**

!Error



بعد عملية التهيئة يقوم برنامج الاعداد بنسخ ملفات النظام والتي تمكن الجهاز من الاقلاع من الـ **C:** وذلك حتى يكمل مرحله التثبيت

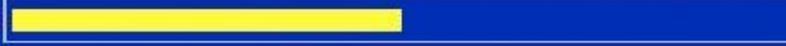
!Error

Eng. ASH

Windows XP Professional Setup

Please wait while Setup copies files
to the Windows installation folders.
This might take several minutes to complete.

Setup is copying files... 51%



DVD4Arab
dr_soft



وبهذا نكون انتهينا نهائيا من كل ما يلزم تثبيت الويندوز
تحياتي

eng_Asmmaa mhmd

جميع الحقوق محفوظة للمهندس dr_soft ومنتدي dvd4Arab
هذا الكتاب من تجميع وتعديل eng_Asmmaa mhmd
ومع تحياتي الخاصة للمشرقة الجميله rasha_Gare2a

Eng. Asmaa mohmd