

بسم الله الرحمن الرحيم

هذا الشرح يعتبر الحلقة الاولى في سلسلة الوظائف التي تقوم بها الاداه الاسطوريه disk

management

من خلال ويندوز 2000 و xp و 2003

:: وهي على الترتيب من حيث الاهميه ::

1- تقسيم الهارد ديسك

2- اخفاء احد الاقراص او البارتنشات

3- التحكم بأحد الاقراص من خلال قرص آخر

4- دمج هاردين ببعضهما ليصبحا وكأنهما هارد واحد drawFrame()

والان قمت باعادة صياغة هذا الشرح مع اضافة بعض المبادئ والنقاط الهامه التي تجعلنا نفهم ما

نقوم بتطبيقه ، وليس مجرد تطبيق

==--==

والان احبتي في الله قبل البدء في اي شيء


يجب ان ننتبه لمعلومه صغيره واساسيه وهي مم يتكون الهارد ديسك

((((من حيث الاقراص او البارتنشات)))

والصوره التاليه توضح اكثر

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/560.gulfson"]

Jeefa القرص الصلب عبارته عن



■ القرص الاساسي في الهارد ويحتوي علي الـ MBR او قطاع الاقلاع الرئيسي وبذلك يكون هو قرص نظام التشغيل.

■ القرص الممتد وهو الذي يحتوي على باقي مساحة القرص المتبقية من القرص الاساسي ومن خلاله تستطيع انشاء الاقراص المنطقية.

■ القرص المنطقي او الـ logical هو القرص الذي يتم انشاؤه من خلال مساحة متوفره علي القرص الممتد . وهو ما نستخدمه في تخزين البيانات وايضا حفظ نظام التشغيل

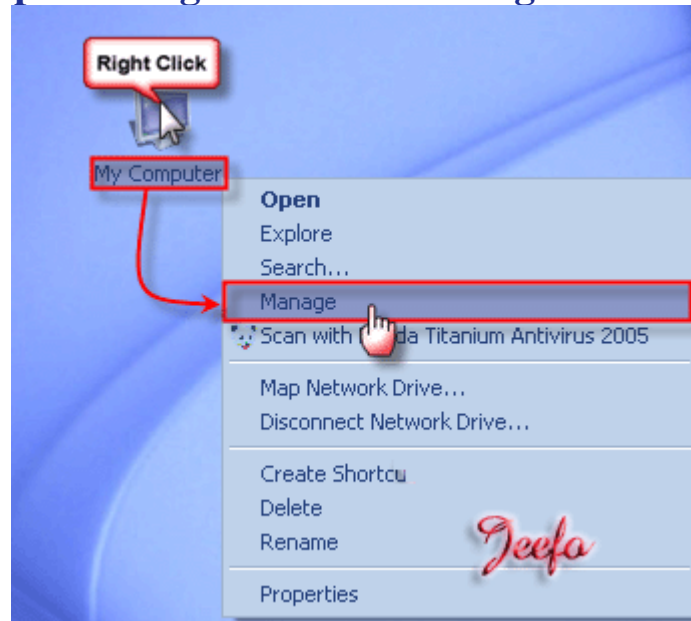
وكما بالصورة فان الهارد ينقسم لقسمين اساسيين وهما
 1- القرص الاساسي
 2- القرص الممتد والذي يحتوى بدوره على الاقراص المنطقية

اي ان عملية تقسيم اي هارد تكون على ثلاث مراحل
 الاولى : انشاء القرص الاساسي
 الثانية : انشاء القرص الممتد (باقي مساحة القرص)
 الثالثة : انشاء الاقراص المنطقية (من خلال القرص الممتد)drawFrame()

والان فبسم الله نبدأ الشرح للإجابة على السؤال التالي ،،،،
 كيف تطلب من اخيك الصغير (4سنوات) تقسيم الهارد ديسك وانت مطمئن ؟؟؟؟

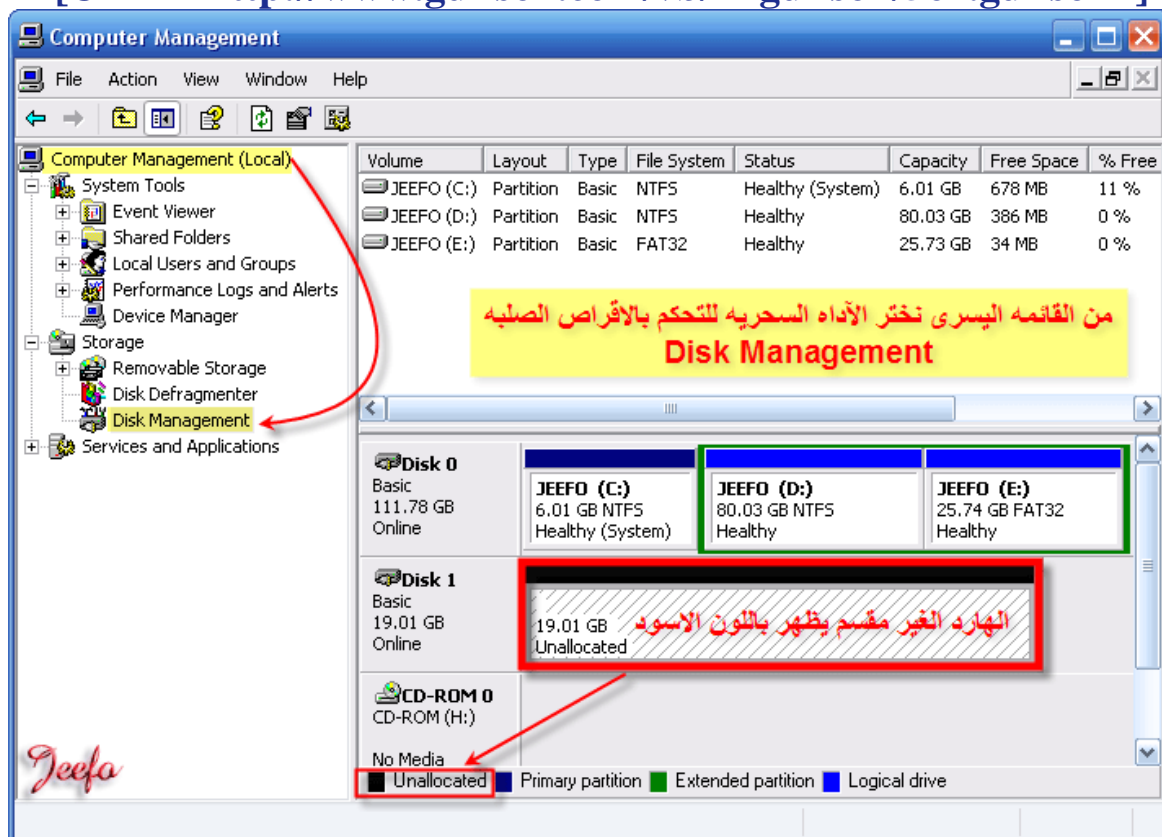
اولا نقوم بتشغيل الاداه السحريه manage عن طريق الضغط على رمز جهاز الكمبيوتر right click

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/561.gulfson"]



ثم نختر manage
فتظهر لنا النافذه التاليه

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/562.gulfson"]



والان سنضع ملاحظات صغيره عن تلك النافذه
 فالهارد الغير مقسم او الجديد يظهر باللون الاسود
 والقسم الاساسي في الهارد المقسم يظهر باللون الازرق الغامق
 والقسم الممتد في الهارد المقسم يظهر باللون الاخضر الغامق
 والاقسام المنطقيه تظهر باللون الازرق الفاتح
 ==--==
 والان فالنبدأ بعملية التقسيم

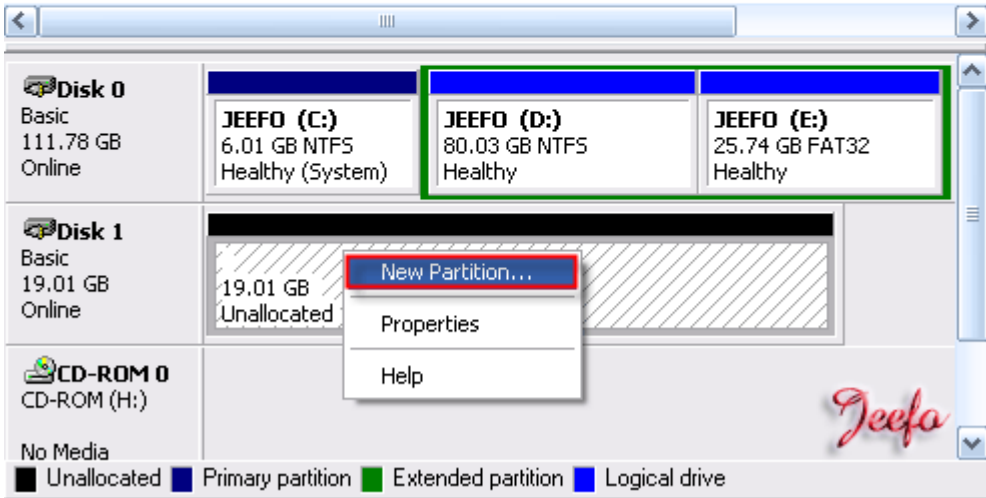
المرحلة الاولى: إنشاء القرص الاساسي drawFrame()

-نضغط right click على الهارد الغير مقسم

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/563.gulfson"]

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
JEEFO (C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	6.01 GB	678 MB	11 %
JEEFO (D:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	80.03 GB	386 MB	0 %
JEEFO (E:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	25.73 GB	34 MB	0 %

والان نبدأ عملية التقسيم
 فقط نضغط right click على الهارد ثم نختار new partition



وبعد ذلك نختار انشاء قرص جديد New partition
 فتظهر لنا رسالة المعالج الترحيبية وبها بعض المعلومات عن العملية

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/564.gulfson"]



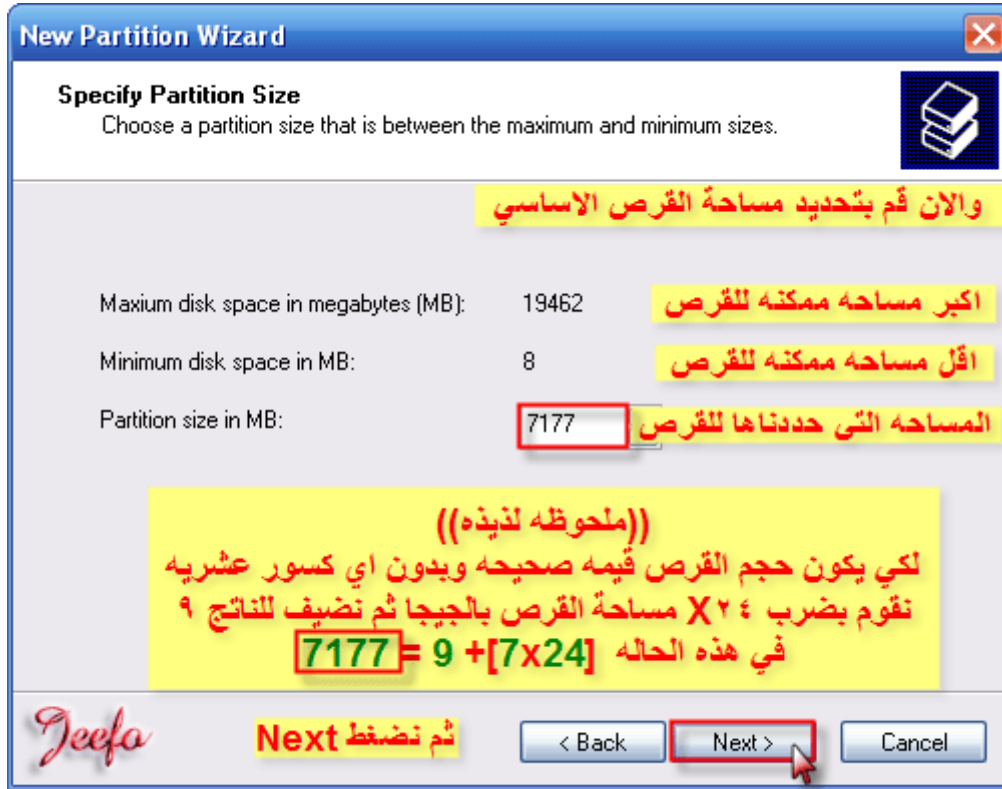
نضغط Next للانتقال للخطوة التاليه
والتي يطلب فيها المعالج تحديد نوع القرص المراد انشاؤه

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/565.gulfson"]



وبالطبع سيكون قرص اساسي
ثم نضغط Next للانتقال للخطوة التاليه

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/566.gulfson"]



وفي هذه الخطوه نقوم بتحديد مساحة القرص الاساسي مع مراعاة التالي:
- اكبر مساحة ممكنه للقرص > --- المساحه الكليه للهارد
- اقل مساحة ممكنه للقرص 8 > --- ميجابايت

وفي حالتنا هذه اخترت ان يكون حجم القرص الاساسي 7 جيجا

((ملحوظه)))
لكي تظهر مساحة القرص رقم صحيح في جهاز الكمبيوتر نقوم بالتالي ضرب رقم 24 x مساحة الهارد بالجيجا ثم اضافة 9 او 10 ميجا للناتج وبالتالي ستكون المساحه التي سنحددها [7]x24 ثم اضافة 9 للناتج فيكون المجموع الكلي 7177 او drawFrame()7178

ثم نضغط Next للانتقال للخطوه التاليه وفيها نختار تحديد حرف للقرص او عدم اختيار

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/567.gulfson"]



[/]

ثم نضغط Next للذهاب لخطوه تهيئة القرص

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/568.gulfson"]



[]

 وكما بالصورة فيمكننا تأجيل عملية الفورمات للقرص
 او تنفيذها فور انتهائنا من تحديد الخيارات
 وبعد تحديد الخيارات التي نريدها نضغط **Next**

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/569.gulfson"]



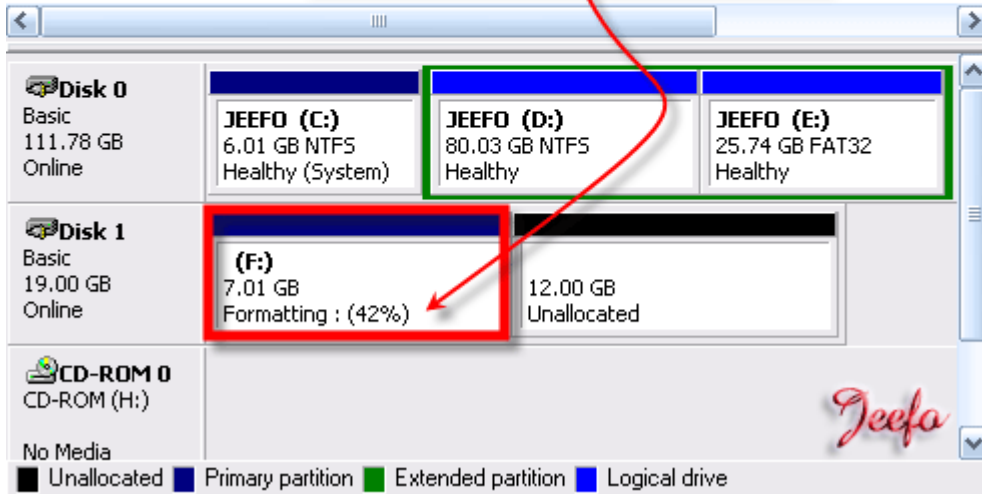
[]

وبذلك نكون انتهينا من انشاء القرص الاساسي
ويعرض لنا المعالج ملخص الخيارات السابقه ،، والان ما علينا الا ان نضغط Finish لانتهاء ولبدأ
عملية الفورمات...

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/570.gulfson"]

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% f
(F:)	Partition	Basic		Formatting : (42%)	7.01 GB	7.01 GB	100
JEEFO (C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	6.01 GB	678 MB	11
JEEFO (D:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	80.03 GB	386 MB	0 %
JEEFO (E:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	25.73 GB	34 MB	0 %

تتم الان عملية تهيئة القرص الاساسي



[]

سننتظر قليلا حتى تتم عملية الفورمات ثم نبدأ في المرحلة التاليه وهي:

انشاء القرص الممتد (باقي مساحة القرص) drawFrame()

[CENTER]وكما سبق ووضحنا ان هذه المساحة لا تصلح للتخزين ولكن من خلالها يمكن انشاء الاقراص المنطقيه والتي تظهر لنا ويمكن تخزين بياناتنا عليها والان فالنبدأ

سنضغط اولا right click على المساحة المتبقية

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/571.gulfson"]

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% f
JEEFO (C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	6.01 GB	678 MB	11 %
JEEFO (D:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	80.03 GB	386 MB	0 %
JEEFO (E:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	25.73 GB	34 MB	0 %
JEEFO (F:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	7.00 GB	7.00 GB	100 %

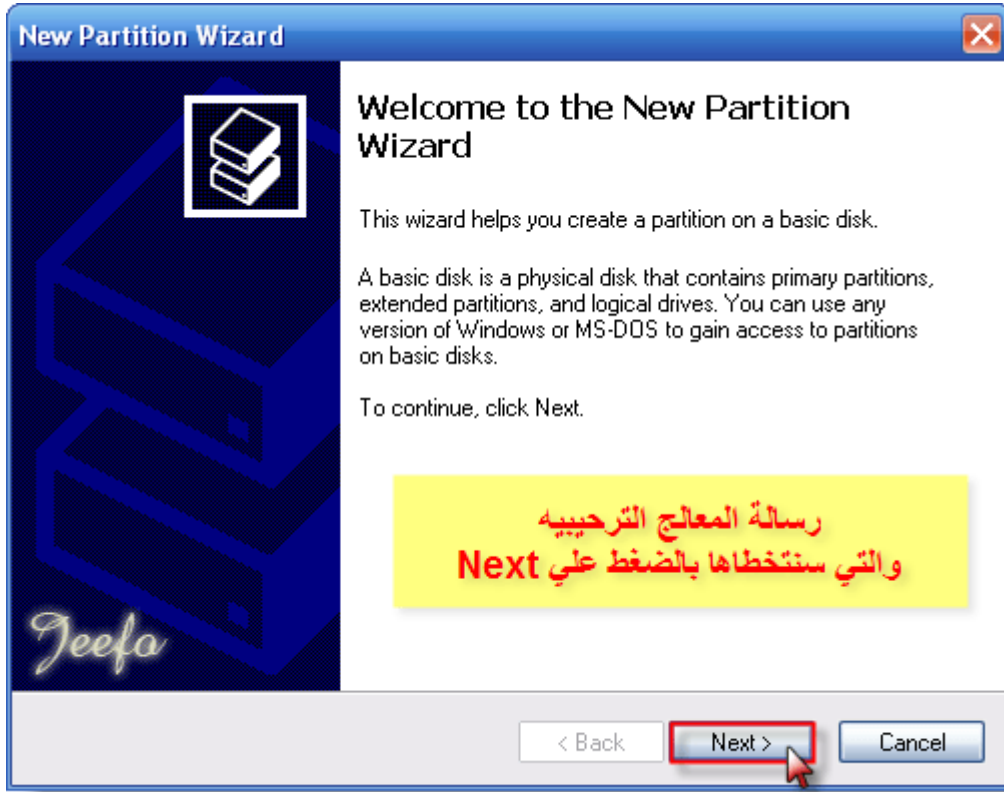
والان تم الانتهاء من عملية التهيئة
وما سنقوم به حاليا هو انشاء القرص الممتد او
Extended New partition نضغط عليك يمين ثم
نضغط عليك يمين على المساحة المتبقية ثم

Legend: Unallocated (black), Primary partition (blue), Extended partition (green), Logical drive (blue)

[]

ثم نختر new partition
فتظهر لنا نافذة المعالج الترحيبية

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/572.gulfson"]



□

والتي سنتخطاها بالضغط علي Next
فتظهر لنا هذه النافذه

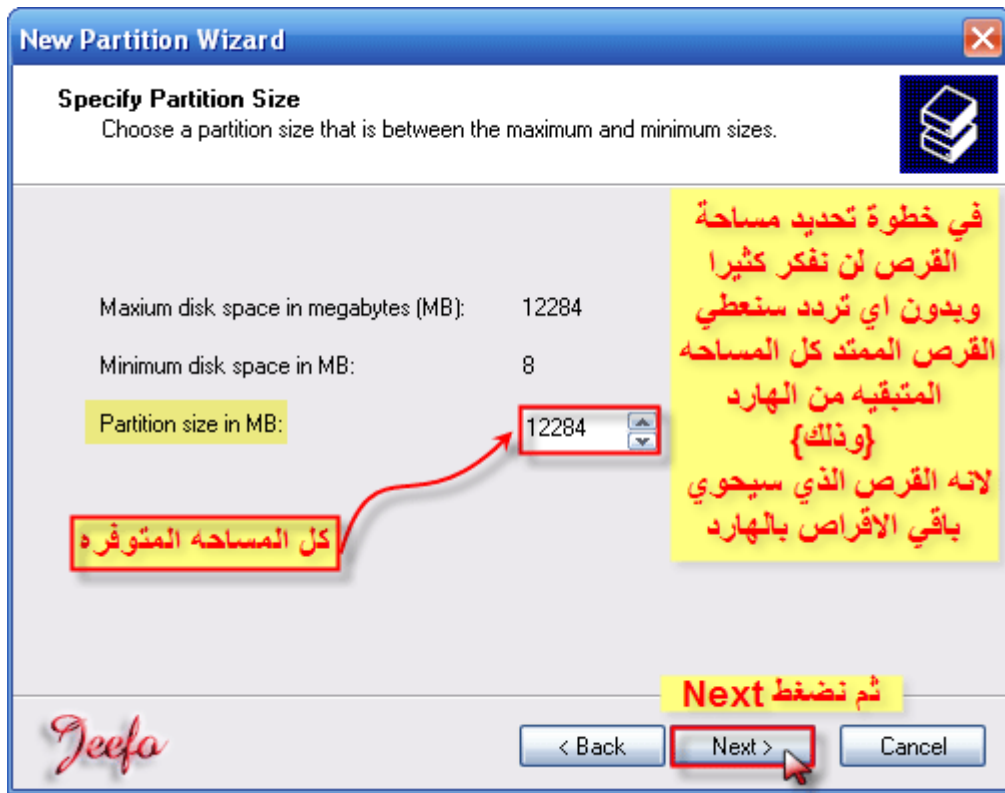
[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/573.gulfson"]



[]

والتي يطلب فيها تحديد نوع القرص المراد انشاؤه
وطبعا سنختار ان يكون القرص ممتدا او **Extended partition**
ثم نضغط **Next** للانتقال للخطوه التاليه

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/574.gulfson"]



[]

 وكما هو بالصورة سنترك كل مساحة الهارد المتبقية لهذا القرص
 ونضغط next لتظهر لنا شاشة المعالج

[\[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/575.gulfson"\]](http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/575.gulfson)



[]

التي تخبرنا بأنه تم انشاء القرص بنجاح
فنضغط next فوراً
وطبعاً هذا القرص غير قابل للפורمات فننتقل فوراً للمرحلة الثالثه وهي:

[/CENTER]

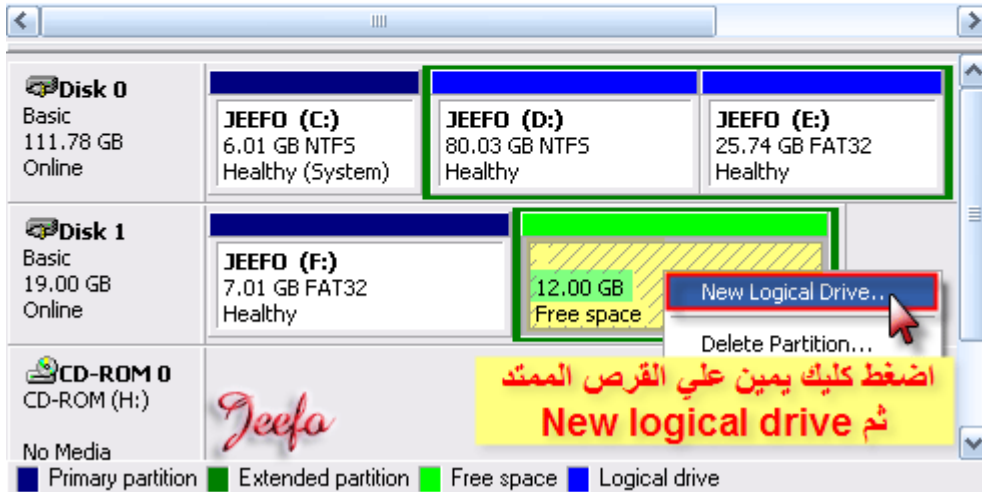
انشاء الاقراص المنطقيه drawFrame()

والتي تستخدم لتخزين البيانات ويتم انشائها من خلال القرص الممتد
نضغط right click على القرص الممتد

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/576.gulfson"]

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% f
JEEFO (C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	6.01 GB	678 MB	11 %
JEEFO (D:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	80.03 GB	386 MB	0 %
JEEFO (E:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	25.73 GB	34 MB	0 %
JEEFO (F:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	7.00 GB	7.00 GB	100 %

والان تم انشاء القرص الممتد (extended)
وجاء الدور علي الاقراص المنطقية (logical)



[]

ثم نختر new logical drive
فتظهر لنا نافذة المعالج الترحيبية

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/577.gulfson"]



□

فقط نضغط Next للانتقال للخطوه التاليه
والتي يطلب فيها المعالج اختيار نوع القرص
وكما سبق وان اخترنا الاساسي والممتد
فقد حان الدور الان على الاقراص المنطقيه او logical drive
فقط نضغط next للمتابعه

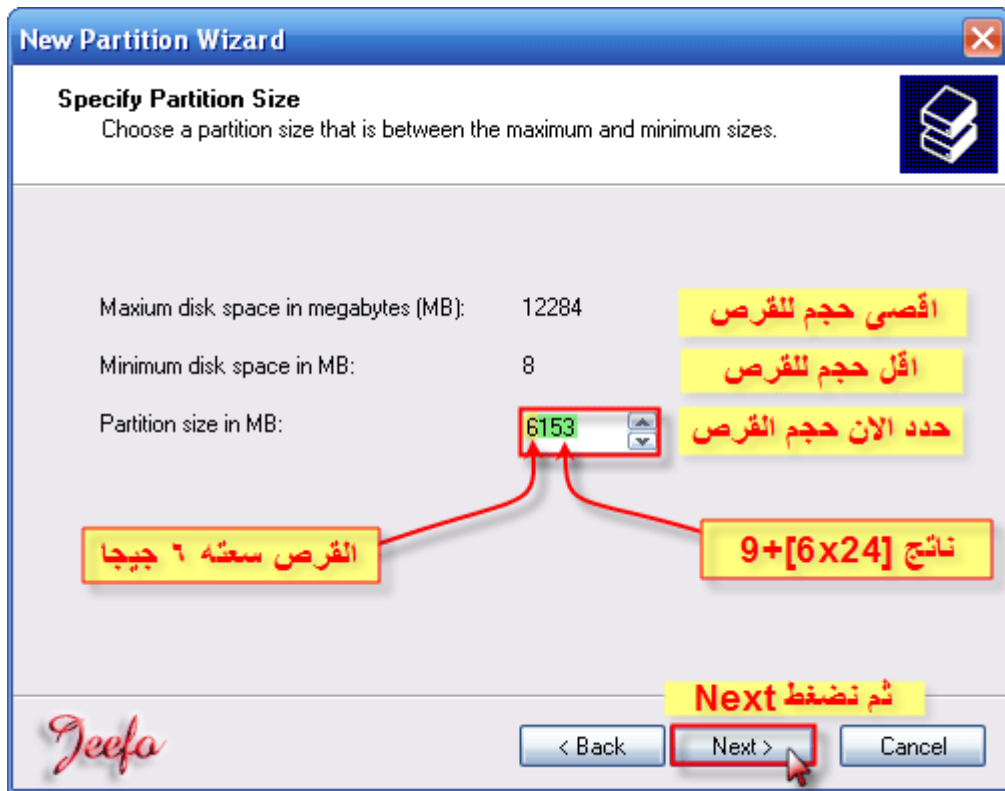
[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/578.gulfson"]



[]

والان نأتي لتحديد حجم القرص
اذا اردنا ان يكون 6 جيجا فستكون قيمه 6153 كما سبق وان وضعنا.....

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/579.gulfson"]



[]

 ثم نضغط Next للانتقال للخطوة التاليه
 والتي سنحدد فيها حرف لهذا القرص

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/580.gulfson"]



[]

ثم نضغط Next للذهاب لخطوة التهيئة او ال-Format

وكما سبق وان تحدثنا عنها فبعد تحديد الخيارات المناسبه
نضغط next للذهاب لآخر خطوه في المعالج

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/581.gulfson"]



□

وبذلك تم انشاء القرص بنجاح
فقط نضغط Next للانهاء
وننتظر اكمال عملية الفورمات

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/582.gulfson"]

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% f
JEEFO (C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	6.01 GB	678 MB	11%
JEEFO (D:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	80.03 GB	386 MB	0%
JEEFO (E:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	25.73 GB	34 MB	0%
JEEFO (F:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	7.00 GB	7.00 GB	100%
jeefo (G:)	Partition	Basic	NTFS	Formatting	6.01 GB	5.97 GB	99%

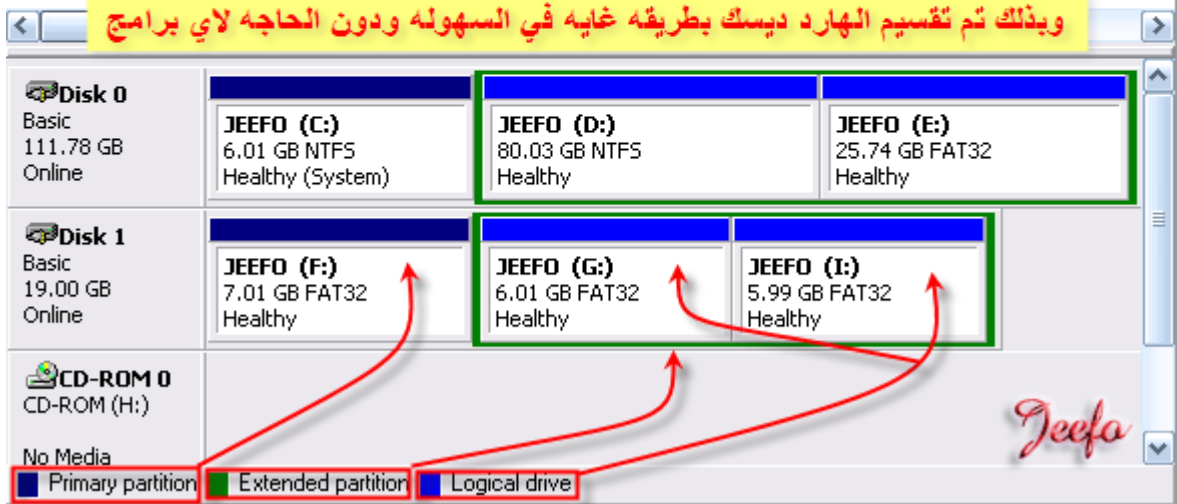
والان جاري تهيئة القرص . وبعد اتمام هذه العملية سنكرر الخطوات لاتشاء باقي الاقراص لدينا وحسب ما نريد

[]

ثم نكرر نفس خطوات انشاء الاقراص المنطقية على المساحة المتبقية حسب المساحات التي نريد ويكون الشكل النهائي للقرص كالتالي

[URL="http://www.gulfson.com/vb/imgulfson/583.gulfson"]

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free	Fault Tolera
JEEFO (C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	6.01 GB	678 MB	11 %	No
JEEFO (D:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	80.03 GB	386 MB	0 %	No
JEEFO (E:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	25.73 GB	34 MB	0 %	No
JEEFO (F:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	7.00 GB	7.00 GB	100 %	No
JEEFO (G:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	5.99 GB	5.99 GB	100 %	No
JEEFO (I:)	Partition	Basic	FAT32	Healthy	5.98 GB	5.98 GB	100 %	No



[]

وبذلك تم الانتهاء من اسهل عملية تقسيم في الكون
بدون اية برامج ،
واذا طبقنا هذه الصورة بأول صورته بالشرح
فسنجد ان الهارد تم تقسيمه لقرص اساسي primary
ثم قرص ممتد Extended
والذي يتم من خلاله انشاء الاقراص المنطقية logical
والان يمكننا ان نطلب من اخينا الصغير تقسيم الهارد ديسك وكلنا نثق ان العمليه ستتم بنجاح
اخواني الاحباء
جزاكم الله كل خير على سعة صدوركم
وان شاء الله ينال هذا الشرح المتواضع رضاكم
منقول وللأسف لامصدر له الرجاء الدعاء لصاحب هذا الدرس