



By the name of Allah

# DOS

Programming Storm

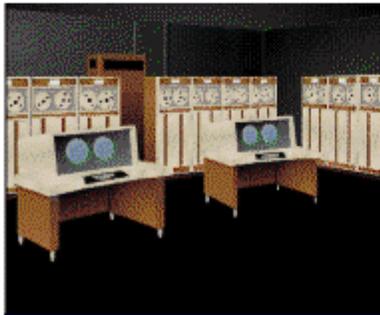
## التعريفات

- تعريف الملف والفهرس  
< الملف هو مجموعة من البيانات و السجلات و لا يزيد اسمه عن ثمانية أحرف  
< الفهرس هو المسار الذي توضع فيه مجموعة من الملفات
- تعريف الـ CLUSTER "العنقود"  
مجموعه من القطاعات المتقاربة من بعضها من مسارات مختلفة
- تعريف الفرق بين المبرمج ومحلل النظم  
< المبرمج هو الشخص الذي يقوم بتصميم البرامج و كتابتها  
< محلل النظم هو الشخص الذي يقوم بتحليل أي نظام مثل شئون العاملين و تقديم الحلول البرمجية المناسبة
- تعريف التنسيق النصي  
هي الحالة النصية للتعامل مع البرامج باستخدام شاشة ٨٠ X ٢٥ أي ٨٠ حرف و ٢٥ سطر

## أنواع الحاسبات

- تنقسم الحاسبات الى نوعين :-
- ١ - حاسبات شخصية .
  - ٢ - حاسبات مركزية .

٢ - حاسب مركزي



١ - حاسب شخصي



## أنواع الذاكرة

تنقسم الذاكرة الى نوعين :-

MAIN STORAGE

١ - ذاكرة رئيسية

(RAM)

أ - الرام

(ROM)

ب - الروم

SECONDARY STORAGE

٢ - ذاكرة ثانوية

نوع الذاكرة	تعريفها	الشرح
الذاكرة الرئيسية Main Storage	هي الذاكرة الأساسية التي يعتمد عليها المعالج أثناء تنفيذ العمليات الحسابية و المنطقية و يتم فقد محتواها بانقطاع التيار الكهربى	١- ذاكرة القراءة فقط ROM ٢- ذاكرة العشوائية RAM
الذاكرة الثانوية secondary storage	هي الذاكرة التي تستخدم لتخزين الدائم للبيانات ولا يتم فقد محتواها بانقطاع التيار الكهربى	و من أهم أنواعها : ١- الأقراص المرنة ٢- الأقراص الصلبة

## أنواع نظم التشغيل

يوجد أنواع كثيرة من نظم التشغيل منها :-

١ - نظام الـ DOS

٢ - نظام الـ WINDOWS .NT

٣ - نظام الـ UNIX

٤ - نظام الـ OS2

## وحدات قياس السعة التخزينية

تنقسم وحدات قياس السعة الى أربعة وحدات

- ١ - البايٲ **BYTE**  
٢ - الكيلو بايٲ **KILO BYTE**  
٣ - الميجا **MEGA**  
٤ - الجيجا **GEGA**

أولاً : البايٲ **BYTE**

يمثل البايٲ اصغر الوحدات وهو يساوى حرف او مسافة او رقم او علامة

ثانياً : الكيلو بايٲ **KILO BYTE**

يمثل الكيلو بايٲ ١٠٠٠ بايٲ تقريباً

(بمعنى أننا لو كتبنا مجموعة جمل من ١٠٠٠ حرف شاملة المسافات )

ثالثاً : ميجا بايٲ **MEGA BYTE**

يمثل الـ١ ميجا بايٲ ١٠٠٠٠٠٠ بايٲ أى مليون بايٲ ( ١٠٠٠ ك بايٲ )

رابعاً : الجيجا بايٲ **GEGA BYTE**

يمثل الـ١ جيجا بايٲ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بايٲ أى ألف مليون بايٲ

١٠٠٠ ميجا أو ١٠٠٠٠٠٠٠ كيلو بايٲ

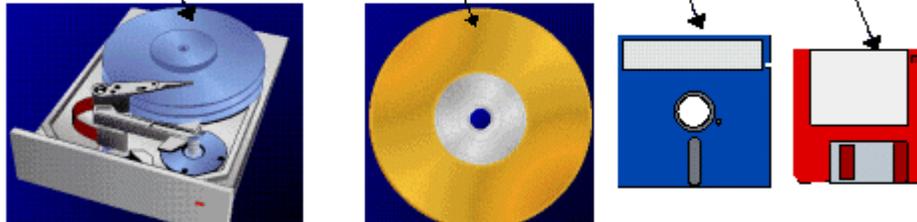
## أنواع الأقراص

يوجد ثلاثة أنواع هم :-

١ - القرص المرن وينقسم الى قسمين : أ - قرص مرن ٥.٢٥ بوصة ب - قرص مرن ٣.٥ بوصة

٢ - القرص المضغوط ( اسطوانة الليزر ) ٣ - القرص الصلب ( الهارد ديسك )

١-١- قرص ٣.٥ بوصة ب- قرص ٥.٢٥ ٢ - قرص مضغوط ٣ - قرص صلب



## الفرق بين أنواع الأقراص

نوع القرص	السعة التخزينية	المميزات	العيوب
المرن :- ٥,٢٥ بوصة ٣,٥ بوصة	من ٦٠٠ ك : ٧٢٠ ك من ٧٢٠ ك : ١,٤٤٠ ك ميجا	رخيص الثمن	قابل لتكثف بسرعة سعة تخزينية قليلة
القرص المضغوط اسطوانة الليزر	٦٥٠ ميجا	سعة تخزينية كبيرة	النسخ عليه مرة واحدة فقط - غالى الثمن
القرص الصلب الهارد ديسك	من ٤٠ ميجا : ١٨ جيجا حتى الان	يمكن النسخ والحذف سعة تخزينية عالية لا يتكثف بسرعة	غالى الثمن جداً

## الفرق بين المكونات المادية والبرامج

المكونات : هي مجموعة الأجزاء الإلكترونية المكونة للكمبيوتر

مثل : وحدات الإدخال ( لوحة المفاتيح - الماوس - القلم الضوئي )

وحدات الإخراج ( الشاشة - الطابعة - السماعات )

وكذلك وحدة المعالج المركزي C.P.U

البرامج : هي مجموعة البرامج المدخلة للكمبيوتر

مثل : أنظمة التشغيل - لغات البرمجة - البرامج العلمية والتعليمية

تقسم مكونات الحاسب إلى ثلاثة أجزاء رئيسية

1- وحدة الإدخال ( لوحة المفاتيح ) (INPUT UNIT)

2- وحدة المعالج المركزية ( C . P . U )

3- وحدة الإخراج (الشاشة) (OUTPUT UNIT)



(وحدة الإدخال)  
لوحة المفاتيح



المعالج المركزي  
( C . P . U )



(وحدة الإخراج)  
الشاشة



## اختصارات

\* للتحويل من دريف لآخر يكتب اسم الدريف متبوعا ب ( : )  
مثال:

B: \> A:                      A    ينتقل المحث للدريف  
C: \> D:                      D    ينتقل المحث للدريف

\* لانهاء عمل أي برنامج نضغط مفتاحي CTRL و C

\* لانهاء عمل اي برنامج نضغط مفتاحي CTRL و BREAK

\* للخروج من كتابة أي برنامج و حفظ الملف نضغط مفتاحي CTRL  
و Z

\*تستخدم الشرطة المائلة ( / ) مع الاختيارات المختلفة للأوامر  
مثل : DIR / P

\*تستخدم الشرطة المائلة المعكوسة ( \ ) مع المسارات المختلفة  
للفهارس مثل                      CD A:\DOS\COMM

Programmer



## UNFORMAT

يستخدم هذا الأمر لمحاولة إعادة بعض الفهارس والملفات التي فقدت نتيجة أمر FORMAT للقرص سواء القرص الثابت أو القرص الصلب.

مثال:- **C:\UNFORMAT A:**

**الشرح:** عند كتابة الأمر وتنفيذه على أي من الأقراص التي تم تهيئةها بأمر FORMAT مسبقاً يقوم الكمبيوتر بمحاولة إعادة الفهارس والملفات أو جزء منها التي تم فقدها في آخر محاولة تهيئة سابقة للقرص ولكن في وقت كبير جداً

## VER

يستخدم هذا الأمر لمعرفة نظام التشغيل الذي يعمل عليه الآن

مثال:- **C:\VER**

**الشرح:-** عند تنفيذ الأمر سيظهر لنا اسم نظام التشغيل الذي يعمل عليه الآن

Pro8



## VOL

يستخدم هذا الأمر لمعرفة اسم المحث

مثال:- **C:\VOL**

**الشرح:-** عند تنفيذ الأمر سيظهر لنا اسم المحث الذي يعمل عليه الآن سواء أكان مشغل الأقراص المرنة أو القرص الصلب

## XCOPY

يستخدم هذا الأمر لعمل نسخة من ملف أو مجموعة ملفات

أ- مثال لنسخ ملف **C:\XCOPY \MM.EXE \A:**

ب- مثال لنسخ مجموعة ملفات ذات امتداد معين

**C:\XCOPY \*.EXE \A:**

ج- مثال لنسخ فهرس **C:\XCOPY C:\MM \A:\MM**

**الشرح:-** يستعمل هذا الأمر دائما عند عمل نسخة من ملف أو فهرس فيتم كتابة الأمر واسم الملف مثل MM وامتداده مثل EXE كما موضح بالمثل (أ) أما إذا أردنا نسخ مجموعة ملفات ذات امتداد معين كما هو موضح بالمثل (ب) .

Pro8

## Attrib

يستخدم هذا الأمر لإخفاء بعض الملفات

مثال:- **C:\Attrib mm.EXE + H**

يستخدم هذا الأمر لجعل الملف منفا مخفيا

يستخدم هذا الأمر في أكثر من صيغة كما هو مبين بالجدول:-

الصيغة	الشرح
C:\Attrib ± H	يستخدم لجعل الملف منفا مخفي أو لا
C:\Attrib ± R	يستخدم لجعل الملف منفا للقراءة فقط أو لا
C:\Attrib ± S	يستخدم لجعل الملف منفا لنظام أو لا

## CD

يستخدم هذا الأمر في أكثر من صيغة كما هو مبين بالجدول:-

الصيغة	الشرح
C:\CD ▾ DOS	استدعاء فهرس مثل فهرس الـ DOS
C:\CD\	الرجوع إلى المحدث مباشرة
C:\CD..	الرجوع إلى الفهرس الفرعي السابق

Pro8



## Chkdisk

يستخدم هذا الأمر بالكشف عن مساحة القرص والملفات والفهارس

مثال:- **C:\ Chkdisk A:**

**الشرح :** هذا الأمر من الأوامر التي لاغنى عنها للكشف عن مساحة القرص المستعملة والفارغة وكذا عدد الفهارس والملفات والمساحة المستعملة والفارغة وعدد المسارات والأخطاء على القرص سواء الصلب أو المرن

## CLS

يستخدم هذا الأمر لمسح محتويات الشاشة فقط حتى يمكن إدخال البيانات والأوامر الجديدة على سطح نظيف

مثال:- **C:\ CLS**

PROB

## COPY

يستخدم هذا الأمر لعمل نسخة من ملف أو مجموعة ملفات

أ- مثال لنسخ ملف `C:\COPY\MM.EXE A:`

ب- مثال لنسخ مجموعة ملفات ذات امتداد معين

`C:\COPY\*.EXE A:`

**الشرح:-** يستعمل هذا الأمر دائما عند عمل نسخة من ملف فيتم كتابة الأمر واسم الملف مثل MM وامتداده مثل EXE كما موضح بالمثال (أ) أما إذا أردنا نسخ مجموعة ملفات ذات امتداد معين كما هو موضح بالمثال (ب) وكما ذكرنا إن (\*) تعني كل ما هو (سواء امتداد أو أسم)

## Date

يستخدم هذا الأمر لمعرفة التاريخ النظامي على جهاز الكمبيوتر بالإضافة إلى كعدته

مثال:- `C:\DATE`

التنفيذ : عند كتابة الأمر والضغط على مفتاح ENTER سيظهر التاريخ المدخل سابقا وأيضا تنسيق إدخال التاريخ بمعنى إدخال الشهر ثم اليوم ثم العام بحيث يكون الإدخال كما هو مبين بالتنسيق بالنسبة لتفاصيل بين الشهر واليوم والسنة ويكون على شكل (-) والإدخال أيضا يكون منطقي سواء في الشهر أو في اليوم بمعنى (أن عدد الأشهر لا يزيد عن ١٢ شهر وان الأشهر منها لا يزيد عن ٢٨ أو ٢٩ يوما مثل فبراير أو ٣١ يوما مثل يونيو وعند عدم إدخال التاريخ سيتم ومنطقي سيظهر لنا رسالة خطأ أن هذا التاريخ المدخل خارج النطاق سواء في التنسيق أو المنطق

Pro8

## DEFRAG

يستخدم هذا الأمر لإعادة تنظيم الملفات

القرص المراد تنظيم ملفاته

مثال:- `C:\DEFRAG A:`

**الشرح :** عند كتابة الأمر وتنفيذه على القرص المراد تنظيم ملفاته والتي تتفرق نتيجة العمل على الجهاز لذا يقوم بجمع الملفات الخاصة بكل برنامج أو فهرس مرتبة كما كانت ونتيجة لهذا التنظيم يصبح جهاز الكمبيوتر أسرع في الأداء

## DEL

يستخدم هذا الأمر لحذف ملف او مجموعة ملفات

أ - مثال لحذف ملف `C:\DEL\MM.BAT`

ب - مثال لحذف مجموعة ملفات `C:\DEL\*.BAT`

**الشرح:-** عند تنفيذ الأمر لا بد من التأكد من اسم الملف المراد حذفه وامتداده كما هو في المثال (أ) وإذا أردنا حذف مجموعة ملفات ذات امتداد معين كما هو في المثال (ب)

Pro8

## DELTREE

يستخدم هذا الأمر لحذف فهرس رئيسي يتضمن مجموعة  
فهارس فرعية أو مجموعة ملفات

مثال:- **C:\DELTREE \AA**

**التشريح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث  
المقلوب بين الأمر واسم الفهرس الرئيسي المراد حذفه .  
ولأهمية هذا الأمر فعند التنفيذ يعطينا رسالة تحذيرية بأهمية هذا  
الفهرس ولتأكيد الحذف يتم الضغط على حرف **Y** وللتراجع عن  
الحذف يتم الضغط على **N**

## DIR

يستخدم هذا الأمر لاستعراض الفهارس والملفات  
يتم استعراض الفهارس والملفات الموجودة على الدريف الـ **C**  
يتم استعراض الفهارس والملفات الموجودة على الفهرس الـ **DOS**  
**التشريح:-** يستعمل هذا الأمر دائماً لاستعراض فهرس أو ملفات فيتم كتابة الأمر واسم الفهرس مثل  
فهرس **DOS** ومن مميزات هذا الأمر انه يمكنه استعراض الفهارس والملفات بطرق كثيرة تسمى  
سويتشات أو شروط والشريطة المائلة (**/**) هي علامة شرطية للأمر **DIR** نذكر من أهمها كما هو  
موضح بالجدول التالي:-

أمر الاستعراض	شكل الاستعراض	طريقة الاستعراض
<b>DIR \P</b>	الاسم- الامتداد- الحجم- التاريخ- الوقت	استعراض الملفات والفهارس صفحة صفحة
<b>DIR \A</b>	الاسم- الامتداد- الحجم- التاريخ- الوقت	استعراض الملفات والملفات المخفية
<b>DIR \S</b>	الاسم- الامتداد- الحجم- التاريخ- الوقت	استعراض الملفات وما تحويه الفهارس من ملفات
<b>DIR \W</b>	اسم الفهرس - اسم الملف وامتداده	استعراض الملفات والفهارس يعرض النسانه
<b>DIR \D</b>	اسماء الفهارس فقط	استعراض اسماء الفهارس فقط

Pro8



## DISKCOMP

يستخدم هذا الأمر لمقارنة محتويات اسطوانتين مرتين  
مثال:-

**C:\DISKCOMP A: B:**

**الشرح:-** يقوم الدوس بمقارنة محتويات الأسطوانتين AB و عرض  
تقرير عن نتيجة المقارنة

## DISKCOPY

يستخدم هذا الأمر لعمل نسخة طبق الأصل من دسك إلى دسك آخر

مثال:- **C:\DISKCOPY A: B:**

**الشرح:-** يستعمل هذا الأمر دائما عند عمل نسخة طبق الأصل  
من قرص مرن إلى قرص مرن آخر بما فيه من عيوب الديسك  
من أخطاء

PROB



## Doskey

يستخدم هذا الأمر لحفظ أي أمر يتم إدخاله

مثال:- `C:\Doskey`

**الشرح :** يستخدم هذا الأمر لحفظ الأوامر المدخلة من بدء تنفيذ الأمر لإعادة الأوامر دون كتابتها مرة أخرى وذلك بالضغط على اسهم لوحة المفاتيح مع بعض الخيارات من f6 وحتى f9

## EDIT

يستخدم هذا الأمر لإنشاء أو تعديل الملفات النصية من خلال محرر النصوص الخاص بدوس

مثال:- `C:\EDIT\TEXTFILE.TXT`

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم الملف المطلوب تحريره

Pro8

## FDISK

يستخدم هذا الأمر لتجزئة القرص الصلب او الغاء التجزئة

مثال:- **C:\ FDISK**

**الشرح :** هذا الأمر من الأوامر الخطيرة جدا جدا فلا يستعمله غير المتخصصين فقط.

يقوم هذا الأمر بتجزئة القرص الصلب بمعنى اذا كان القرص الصلب مثلا

8++ ميجا ومسمى C:\ فيقوم بتجزئته الى جزئين فيصبح مثلا القرص C:

5++ ميجا و قرص جديد الـ D: 3++ ميجا وبالعكس نجعله قرص واحد

كما كان ولكن عند التجزئة او الإعادة يتم فقد جميع البيانات الموجودة نهائيا

## FORMAT

يستخدم هذا الأمر لأعداد مسارات الأسطوانة من جديد

ويشكل هذا الأمر خطورة شديدة في استخائه على جميع البيانات على القرص المراد او القرص الصلب من حذفها وعدم القدرة الكاملة لاستعادتها وهذا الامر له شروط كثيرة منها كما هو

موضح بالجدول التالي:-

الامر	شرح الأمر
<b>FORMAT</b>	يقوم بتسكيل القرص من جديد
<b>FORMAT/S</b>	يقوم بتسكيل القرص من جديد بالإضافة الي نقل ملفات النظام
<b>FORMAT/Q</b>	يقوم بتسكيل القرص من جديد بسرعة
<b>FORMAT/Q/U</b>	يقوم بتسكيل القرص من جديد بسرعة مع عدم استعادة البيانات المسوحة
<b>FORMAT/Q/V:ALI</b>	يقوم بتسكيل القرص من جديد بسرعة مع تسمية المشغل ALI

PROB



## HELP

يقوم بإمداد المستخدم بالمساعدة

**C:\ HELP**

مثال:-

## LABEL

يستخدم هذا الأمر لإنشاء أو تعديل أو مسح اسم الأسطوانة (الدريف)

**C:\ LABEL ▽ D:\ALI**

مثال:-

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم الأسطوانة المطلوب

Pro8



## MD

يستخدم هذا الأمر لإنشاء فهرس فارغ

C:\MD ▽ AA

مثال:-

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم الفهرس المراد إنشائه

## Mkdir

يستخدم هذا الأمر لإنشاء فهرس فارغ

C:\Mkdir ▽ AA

مثال:-

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم الفهرس المراد إنشائه

Pro8



## MASV

يستخدم هذا الأمر لعلاج الفيروسات أو الكشف عنها

**MSAV**

مثال:-

**الشرح:** يتم الكشف عن الفيروسات و اصلاحها

## PROMPT

يستخدم هذا الأمر لتغيير شكل محث دوس

مثال:-

**C:\Prompt Good Morning**

**Good Morning** الشرح:- يقوم الأمر بتغيير المحث الي كلمة

و يكون شكل التنفيذ كالآتي

```
C:\>PROMPT Good Morning
```

```
Good Morning
```

PROB



## QBasic

يقوم بتنشغيل محرر لغة كويك بيزيك

C:\QBasic

مثال:-

## RD

يستخدم هذا الأمر لحذف فهرس فرعي فارغ

C:\RD \AA

مثال:-

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي

يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم

الفهرس الفرعي المراد حذفه مثل AA

Pro8

## REN

يستخدم هذا الأمر لإعادة تسمية ملف وهو اختصار لكلمة RENAME  
(اسم الملف الجديد) (اسم الملف الحالي)

أ- مثال إعادة تسمية ملف  
C:\REN S1.TXT S2.TXT

ب- مثال إعادة تسمية مجموعة ملفات ذات امتداد معين

C:\REN \*.TXT \*.BAT

**الشرح:-** يستعمل هذا الأمر دائما إعادة تسمية ملف فيتم كتابة الأمر واسم الملف مثل MM وامتداده مثل TXT كما موضح بالمثل (أ) أما إذا أردنا إعادة تسمية مجموعة ملفات ذات امتداد معين كما هو موضح بالمثل (ب) وكما ذكرنا إن (\*) تعني كل ما هو (سواء امتداد أو اسم)

## SCANDISK

يستخدم هذا الأمر لتشغيل برنامج تفحص القرص الذي يقوم باكتشاف الأخطاء و تصحيحها على القرص.

**مثال:-** C:\SCANDISK /A:

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم القرص المطلوب فحصه

Pro8

## SYS

يستخدم هذا الأمر لنقل ملفات النظام الي القرص المسمي

**C:\SYS \A:** **مثال:-**

**الشرح :-** يتم كتابة الأمر وترك مسافة والتي يرمز لها بالمثلث المقلوب بين الأمر واسم القرص المطلوب نقل النظام اليه

## TIME

يستخدم هذا الأمر لمعرفة التوقيت النظامي على جهاز الكمبيوتر بالإضافة إلى تعديته

**C:\TIME** **مثال:-**

**الشرح :** عند كتابة الأمر والضغط على مفتاح ENTER سيظهر التوقيت المدخل سابقا أيضا كنسبة إدخال بحيث يكون الإدخال كما هو مبين بالنسبة بالمدخل سابقا أيضا كنسبة لنفاصل بين الساعة والدقائق والثواني ويكون على شكل (: والإدخال الجديد أيضا يكون منطقي سواء في الساعة والدقائق بمعنى ( أن عدد الساعات لا تزيد عن ١٢ ساعة أو ٢٤ ساعة حسب إعدادات الجهاز) وكذلك الدقائق بحيث لا تزيد عن ٥٩ دقيقة وكذا الثواني وعند عدم إدخال التوقيت سيتم ومنطقي سنظهر لنا رسالة خطأ أن هذا الوقت المدخل خارج النطاق سواء في النسبة أو المنطق

Pro8



## TREE

يستخدم هذا الأمر لإظهار شجرة الفهارس الخاصة بفهرس رئيسي  
يكون قد تم انشائه مسبقًا بامر **MD**

### **C:\TREE**

مثال:-

الشرح:- عند تنفيذ الأمر سيظهر لنا شجرة الفهارس علي النحو التالي

```
C:\>TREE
Directory PATH listing for Volume Number
Volume Serial Number is 26D2-90D5
C:\
├── E3
├── E2
└── E1

C:\>
```

## TYPE

يستخدم هذا الأمر لفتح الملفات للقراءة فقط  
اسم الملف المراد فتحه

مثال:- **C:\TYPE MM.TXT**

الشرح : عند كتابة الأمر وتنفيذه لابد ان نتأكد من اسم الملف المطلوب فتحه  
وكذا امتداده ونتأكد انه موجود على الجهاز وفي أي فهرس

PROB



## UNDELETE

يسخدم هذا الأمر لمحاولة إعادة بعض الفهارس والملفات  
الفهرس المراد استرجاعه

مثال:- **C:\UNDELETE SAMIR**

**الشرح :** عند كتابة الأمر وتنفيذه لا بد ان نتأكد من اسم الفهرس او الملف  
المطلوب استرجعه والذي تم حذفه مسبقاً نتيجة أمر DEL - DELTREE.

Programming