

الفصل الاول

مقدمة عن نظام التشغيل

MS-DOS

مقدمة عن نظام التشغيل MS-DOS

اولاً : مكونات الحاسب الآلى

يتكون الحاسب الالى من الوحدات الآتية :

- ١- وحدات الادخال : (I/N)
 - ٢- وحدات الاخراج : (I/O)
 - ٣- وحدة التشغيل المركزية (CPU)
 - ٤- وحدات التخزين الداخلية (Internal Storage)
 - ٥- وحدات التخزين الثانوية (Auxiliary Storage)
- وسوف نتناول كل عنصر منهم على حدة :

١- وحدات الادخال : (I/N)

هى الوحدات التى يتم عن طريقها ادخال المعلومات و البرامج الى وحدة المعالجة المركزية و تشمل :

- أ- لوحة المفاتيح (Keyboard)
- ب- الفأرة (Mouse)
- ج- القلم المضىئ (Light Pen)
- د- لوحة الرسم (Graphics Tabela)
- هـ - عصا التحكم (Joustick)
- و- الماسح الضوئى (Scanner)

٢- وحدات الاخراج : (I/O)

هى الوحدات التى يتم عن طريقها اخراج المعلومات و النتائج بعد معالجتها ، و تشمل :

- أ- آلة الطباعة (Printer)
- ب- آلة الرسم (Plotter)

ج- شاشة العرض (Monitor)

٣- وحدة التشغيل المركزية (CPU) وتشمل:

(أ)- وحدة الحساب والمنطق (A.L.U)

(ب)- وحدة التحكم (C. uU)

٤- وحدات التخزين الداخلية (Internal Storage) وتشمل:

أ- ذاكرة التخزين العشوائى (RAM)

ب- ذاكرة القراءة فقط (ROM)

٥- وحدات التخزين الثانوية (Auxiliary Storage) وتشمل:

أ- الاسطوانة المرنة (Floppy Disk)

ب- القرص الصلب (Hard Disk)

ثانياً: لوحة المفاتيح KEYBOARD

تكون لوحة المفاتيح من المجموعات الآتية:

KYPEWRITER KEY AREA	١- مفاتيح كتابة الحروف
NUMERIC KEYPAD	٢- مفاتيح الأرقام
FUNCTION CONTROL KEYS	٣- مفاتيح الوظائف
CURSOR CONTROL KEYS	٤- مفاتيح تحريك المؤشر
EDITING KEYS	٥- مفاتيح تعديل الكتابة
CONTROL KEYS	٦- مفاتيح التحكم
INDICATOR LIGHTS	٧- كما تضم المصابيح الإشارية التي تبين حالة التحكم

وفيما يلي شرح المجموعات السابقة :

١- مفاتيح كتابة الحروف:

هى مجموعة مفاتيح الحروف والارقام وبعض الرموز الخاصة مثل %\$# والتي تستخدم لادخال البيانات الى الحاسب.

٢- مفاتيح الارقام :-

تستخدم مجموعة مفاتيح تحريك المؤشر كمفاتيح للارقام بعد تثبيت الارقام بالضغط على مفتاح تثبيت الارقام
NUM LOCK

٣- مفاتيح الوظائف:

هى مجموعة مفاتيح تحمل الرموز F1 حتى F10 ويحدد البرنامج التى تستخدم معه المفاتيح ووظيفتها والتي تختلف من برنامج الى اخر

مثال :-

عند تشغيل معالج لغة البيسك BASIC.COM فان مفاتيح الوظائف تكون كالتالى :-

F1 :لاصدار الامر LIST

F2 :لاصدار الامر RUN وهكذا حتى F10

بينما عند تشغيل برنامج معالجة الجداول الالكترونية 1-2-3 LOTUS نجد ان:

F1 طلب عرض الشاشات المساعدة HELP وهكذا .

٤- مفاتيح تحريك المؤشر CURSOR :-

* المؤشر CURSOR هو الشرطه الصغيره التى تومض باستمرار على الشاشة وهى تحدد موضع الحرف التالى للكتابة.

* مجموعة مفاتيح تحريك المؤشر التى تحمل اشكال الاسهم تحرك المؤشر لاعلى واسفل والى اليمين واليسار اما المفاتيح PgUp, PgDn, Home, End فان وظيفته تعتمد على البرنامج الذى تستخدم فيه .

مثال :-

عند تشغيل معالج النصوص wordstar يستخدم home لدفع المؤشر الى اعلى يسار الشاشة
end لتحريك المؤشر الى نهاية السطر PgUp للعودة الى الصفحة السابقة PgDn, للتقدم صفحة ، وهذه الوظائف تختلف باختلاف البرامج.

٥- مفاتيح تعديل الكتابة :-

تؤدي وظيفة تعديل اخطاء كتابة البيانات اثناء الكتابة على لوحة المفاتيح

المفتاح	الوظيفة
BACK SPACE ì TAB Ó DEL	العودة للخلف حرف مع مسح الحرف السابق تحريك المؤشر للأمام عدد من المسافات مسح الحرف الحالي

٦- مفاتيح التحكم :-

أ - مفتاح الادخال ENTER :-

عند الضغط عليه ينقل البيانات المكتوبة على الشاشة الى الذاكرة ويحرك المؤشر الى بداية السطر التالي .

ب- مفتاح تثبيت العالي CAPS LOCK :-

بالضغط عليه يثبت كتابة الحروف بالحروف الكبيرة حتى الضغط عليه مرة اخرى لتعود الحروف الصغيرة .

ج- مفتاح تثبيت الارقام NUM LOCK :-

يثبت كتابة الارقام من مفاتيح تحريك المؤشر حتى الضغط عليه مرة اخرى لتعود المفاتيح الى تحريك المؤشر.

د - مفتاح تثبيت الشاشة SCROLL LOCK :

عند امتلاء الشاشة بالبيانات يستخدم لمنع مسح الاسطر العليا لكتابة سطور جديدة

هـ- مفتاح طباعة الشاشة PRINT SCRN :-

عند الضغط على مفتاح العالي SHIFT وتثبيتة ثم الضغط على مفتاح طباعة الشاشة تطبع صورة من البيانات التي على الشاشة على آلة الطباعة .

و- مفتاح التحكم CTRL :-

بالضغط عليه وتثبيتة والضغط معه على المفاتيح الاخرى يؤدي بعض الوظائف الهامة مثل

CTRL +C يوقف تشغيل البرنامج .

CTRL+S يؤدي وظيفة المفتاح SCROLL LOCK .

CTRL +ALT +DEL تؤدي الى مسح الذاكرة واعادة تشغيل الحاسب .

ز - مفتاح التغيير ALT :-

بالضغط عليه وتثبيتة والضغط معه على المفاتيح الاخرى يؤدي وظائف مختلفة مع البرامج المختلفة

٧-المصايح الاشارية :

بالإضافة للمفاتيح تزود لوحة المفاتيح في بعض انواع الحاسبات الشخصية بمجموعة من المصايح الاشارية التي

تدل على حالة مفاتيح التثبيت مثل:

مصباح تثبيت الارقام NUM LOCK يضيء عند تثبيت الارقام و مصباح تثبيت العالي CAPS
LOCK يضيء عند تثبيت الحروف العالیه و مصباح تثبيت الشاشة SCROLL LOCK يضيء عند
الضغط على مفتاح تثبيت الشاشة .

ثالثاً : تعريف نظام التشغيل MS-DOS ووظائفه

١- تعريف نظام التشغيل MS-DOS :

هو مجموعة متكاملة من البرامج تقوم بإجراءات التشغيل الضرورية لأدارة جميع وحدات الحاسب من طراز
IBM أو المتوافقة معها . ويطلق عليه الـ DOS وهي اختصار لأحرف الأولى من العبارة DISK
OPRAITING SYSTEM .

ويحتفظ ببرامج نظام التشغيل على اسطوانات مرنة أو يتم وضعه على الأسطوانة الصلبة .

٢- وظائف نظام التشغيل MS-DOS :

- أ- تحويل ونقل البيانات والتعليمات بين الذاكرة الرئيسية والأسطوانات .
- ب- بدء تشغيل الحاسب والقيام بعدد من الأختبارات للتأكد من سلامة التوصيلات الكهربائية .
- ج- قبول أوامر التشغيل التي يتم إدخالها عن طريق لوحة المفاتيح والتي تسمح لك بالتحكم في جميع مكونات الحاسب .
- د- تمكين المستخدم من الحصول على نسخ اضافية من الملفات من على الأسطوانة إلى أسطوانة أخرى
- هـ- نقل التعليمات والبيانات إلى وحدة الطباعة .

رابعاً : إصدارات نظام التشغيل MS - DOS

انتجت شركة MICROSOFT الأمريكية وهي أشهر شركات إنتاج برامج الحاسب في العالم عدة إصدارات من نظام التشغيل MS-DOS ورغم أن الإصدارات مختلفة ولكنها واحدة في الأساس ولكنها مختلفة من حيث الإمكانيات التي تضاف من إصدار الى اخر ولا يلغى الأصدار الجديد (NEW VERSION) الأصدار الذي قبله .

ويشمل الجدول التالي أهم الأختلافات بين اصدارات نظام التشغيل .

التغيرات الأساسية	الإصدار
الإصدار الأول والأساسي لنظام التشغيل .	MS-DOS 1.0
أتاح التعامل مع الأقراص ذات الوجهين (DS)	MS-DOS 1.25
أضاف تحسينات جديدة لتنظيم القرص الصلب	MS-DOS 2.0
استخدم الأقراص عالية الكثافة وأضاف أوامر جديدة مثل أمر ATTRIB	MS-DOS 3.0
أتاح التعامل مع الشبكات المحلية	MS-DOS 3.1
أتاح التعامل مع الأقراص ذات الحجم ٣,٥ بوصة	MS-DOS 3.2
أتاح التعامل مع الأقراص ذات الحجم ٣,٥ بوصة والكثافة العالية وأضاف أوامر جديدة	MS-DOS 3.3
أضاف إمكانية التعامل مع DOS SHELL وأمر MEM وأتاح التعامل مع عدد أكبر من الملفات	MS-DOS 4.0

التغيرات الأساسية	الاصدار
أضاف تحسينات على برنامج DOSSHELL . واستخدم منسق نصوص جديد (EDITOR) . وأضاف تحسينات كثيرة للأستفادة من الذاكرة والتعامل مع الذاكرة الأضافية . وأضاف أوامر جديدة لاسترجاع الملفات المحذوفة أو إعادة القرص إلى حالته السابقة قبل إعادة تشكيله ، كما أضاف تسهيلات فى التعامل مع سطر الأوامر تتمثل فى الحصول على معلومات مساعدة عن أى أمر أو تخزين الأوامر السابقة واسترجاعها أو تعديلها بسهولة	MS-DOS 5.0
أضاف تحسينات على الاصدار السابق MS-DOS 5.0 وأضاف تحسينات كثيرة للأستفادة من الذاكرة والتعامل مع الذاكرة الأضافية . وأضاف أوامر جديدة مثل امر SCANDISK الذ يستخدم لاصلاح اعطال القرص الصلب و امر DELTREE الذى يستخدم لمسح الفهارس الفرعية بكل محتوياتها .	MS-DOS 6.0 - 6.22

خامساً : الملفات الأساسية فى نظام التشغيل MS-DOS

يتكون نظام التشغيل الحديث MS-DOS 6.22 من اربعة ملفات أساسية تمثل البنية الأساسية للنظام والعمود الفقرى له . هذه الملفات هي :

- 1 - BIO.SYS
- 2 - MS-DOS.SYS
- 3 - COMMAND.COM
- 4-DBLSPACE .BIN

BIO.sys

هذا الملف يحتوى علي مجموعة التعليمات والبرامج التى تنظم عمليات الادخال والايخارج الاساسية .

[BASIC INPUT/OUTPUT [BIO]]

MS-DOS.SYS –٢

هذا البرنامج يتكون من مجموعة برامج فرعيه صغيره يختص كل منها بمعالجة احدى العمليات داخل الحاسب ويختص برنامج MS-DOS.SYS بتسهيل تنفيذ برامج التطبيقات على الحاسب ويلاحظ ان اسم هذا الملف مقرونا باسم شركة MS وهي الشركه المنتجة لنظام التشغيل ومن خصائص هذين البرنامجين انه يتم تحميلها في ذاكره الحاسب بمجرد تشغيل الجهاز في كل مرة دون تدخل من المستخدم بواسطة برنامج خاص اسمه BOOT وبقيان في ذاكرة الحاسب بصفة مستمرة حتى اثناء تنفيذ برامج التطبيقات لان بدونهما لايمكن ادخال البيانات الخاصة بهذه البرامج او اخراج المعلومات التي تمت معالجتها بواسطة هذه البرامج

COMMAND.COM –٣

هذا البرنامج خاص بالوامر التي تدخلها للحاسب حيث يقوم بأستقبال هذه الاوامر تنفيذ المطلوب منها عن طريق برامجها الفرعية . ولهذا البرنامج بعض المهام المحددة مثل مهمة تحديد التاريخ عند بداية تشغيل الحاسب . كذلك مهمة اظهار محث نظام التشغيل DOS الذي يظهر اما بالصوره >A:\ او >C: والتي يبدء من عندها التعامل مع اوامر النظام بجانب مهمة تنفيذ الاوامر الداخليه لنظام التشغيل

DBLSPACE.BIN –٤

هذا البرنامج يستخدم فقط في حالة اذا ما رغب المستخدم في ضغط ملفات القرص الصلب لزيادة مساحة القرص فيتم تخزين بيانات القرص قبل الضغط في هذا الملف حتى اذا ما رغب المستخدم في اعادة فك الضغط يتم استرجاع البيانات الاولية للقرص من هذا الملف .

سادساً : مكونات نظام التشغيل MS-DOS

تنقسم مكونات نظام التشغيل الى جزئين بناء على مكان وجودها:

١- الجزء الموجود في الذاكرة الدائمة ROM RESIDENT و يسمى ROM BIOS ووظيفة هذا الجزء الاشراف علي العمليات الاساسيه والحيويه التي يحتاجها الحاسب وهذا الجزء يعمل باستقلالية عن باقي أجزاء نظام التشغيل اي ان برامجه تعمل بمجرد الضغط على مفتاح التشغيل الخاص بوحدة النظام SYSTEM UNIT ولكن يجب ان ننبه ان باقي ال DOS غير موجود ويجب

تحميله قبل أن يصبح العمل علي الجهاز ممكنا والواقع ان بعض برامج ROM هي التي تقوم بذلك (تحميل الجزء الباقي الى الذاكرة RAM)
٢- الجزء الموجود بالاسطوانة DISK RESIDENT ويشكل الجزء الأساسي من نظام التشغيل ويمكن تقسيمه بدوره الى جزئين:

أ - جزء يتم تحميله في ذاكرة العمل RAM بصفة دائمة وتمثله ثلاثة ملفات تسمى ملفات النظام S SYSTEM FILE ووجود هذا الجزء ضروري لبدء عمل الحاسب .

ب - جزء يتم تحميله في ذاكرة العمل RAM عند الحاجة اليه ويتم مسحه منها بمجرد إنتهاء التعامل معه و تمثله ملفات برامج أوامر ال DOS

سابعاً : خطوات تشغيل الحاسب

يتم ذلك باتباع الخطوات التالية:

- ١- توصيل (فتح) الكهرباء للجهاز باستخدام المفتاح الخاص بالتشغيل .
- ٢- ضبط الاضاءة باستخدام المفاتيح الموجود بمقدمة الشاشة
- ٣- بعد فترة تظهر عبارة تشير اليك بتحميل نظام التشغيل
- ٤- بعد تحميل النظام في الحاسب يظهر محث ال DOS كدلالة على اتمام عملية التحميل واستعداد النظام لأداء الوظائف المطلوبة منه وعادة يكون محث ال DOS بالصورة الآتية >A اذا كان التحميل من تحت محث النظام >A وتظهر العلامة >C اذا كان نظام التشغيل قد تم وضعه على الأسطوانة الصلبة .

وعموما توجد طريقتان لتشغيل الكمبيوتر وهي على النحو التالي :

- ١- التشغيل البارد: وتستخدم في حالة بدء العمل على جهاز الحاسب .
- ٢- التشغيل الدافئ: وتستخدم عند رغبة المستخدم إعادة تحميل الجهاز (RESET) دون استخدام مفتاح ON/OFF أو مفتاح ال RESET .

١- تشغيل الكمبيوتر على البارد :

- أ- ادخل أسطوانة ال " DOS " في المشغل >A .
- ب- ستضاء لمبة المشغل >A لفترة قصيرة (ليتحقق النظام من نفسه) وتتوقف فترة الأنتظار على الذاكرة الموجودة بالجهاز

ملحوظة هامة : لا تحاول سحب الأسطوانة من المشغل أثناء اضاءة اللمبة حتى لا تفقد أو تتلف .

المعلومات الموجودة بالأسطوانة

وفي حالة الأنتهاء من اختبار الكمبيوتر لمكوناته الداخلية والتأكد من وجود الـ "DOS" ستظهر الرسالة التالية :-

CURRENT DATE IS TUE 1-01-1980
ENTER NEW DATE (MM - DD - YY) :

وهي تعني ان عملية تحميل نظام تشغيل الأسطوانة الـ "DOS" قد تمت بنجاح ويحثك على ادخال التاريخ بينما إذا كنت قد ادخلت اسطوانة اخرى غير اسطوانة الـ "DOS" فستظهر رسالة أخرى :

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR
REPLACE AND STRIKE ANY KEY WHEN READY

وهي تطلب منك تغيير الاسطوانة الموجودة باسطوانة الـ dos ثم الضغط على اى مفتاح عندما تكون جاهز

٢- تشغيل الكمبيوتر على الدافىء :

وهي الطريقة الثانية لتشغيل الجهاز وتكون بالضغط على مفتاح CTRL ومفتاح ALT ومفتاح DEL فى آن واحد .

ثامناً : أوامر نظام التشغيل MS-DOS

يتم تشغيل أحد وظائف الـ DOS عن طريق كتابة اسم الأمر المناظر لهذه الوظيفة بعد محث الـ DOS ثم ضغط مفتاح الادخال ENTER . وتنقسم الأوامر التي يمكن توجيهها الى نظام الـ DOS الى اوامر داخلية واوامر خارجية ويوضح الجدول الآتى الفروق بينهما:

الأوامر الخارجية	الأوامر الداخلية
لا بد من وجود الملف المناظر على الاسطوانة الموجودة بالحاسب عند تشغيل هذا الأمر	يتم تخزين جميع الاوامر بمجرد تحميل الجهاز بنظام التشغيل DOS فى الذاكرة
وجودها غير دائم بالذاكرة ويجب تحميلها كل مرة عند إعادة استخدامها	وجودها دائم بالذاكرة بمجرد تحميلها

ويتم فى بقية هذا الفصل تعريف بعض الأوامر السهلة الاستخدام فى نظام التشغيل . DOS وقبل أن نستعرض هذه الأوامر يجب توضيح أنه توجد العديد من الطرق التي يمكن كتابة الأمر بها فى الـ DOS وسوف يتم هنا شرح أكثر هذه الطرق استخداماً . ويستخدم القوسان المربعان [] فى شرح الصورة العامة لأى من الأوامر للدلالة على أن ما بينهما اختياري أى أنه يمكن توجيه الأمر بدون هذا الجزء .

١- لعرض و تغيير الوقت الأمر TIME

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لعرض و تغيير الوقت بالحاسب .
نوع الأمر : أمر داخلي .

الصورة العامة : TIME [HH [:MM[:SS .PP]]]

حيث : يؤدي استخدام الأمر بدون أى معاملات لعرض الوقت الحالى بالحاسب .

HH تحدد الساعة والتي يجب ادخالها فى النطاق من 0 .. 23 .

MM تحدد الدقائق ويجب ادخالها فى النطاق من 059 .

SS تحدد الثوانى ويجب ادخالها فى النطاق من 0 59 .

PP تحدد الأجزاء من الثانية ويجب ادخالها فى النطاق من 0 ..99 .

ص ١٢ Time ١- الأمر

* يراعى عند كتابة التوقيت انه يتم ترقيم الساعات فى جهاز الكمبيوتر من ١ : ٢٤ وليس من ١ : ١٢ فقط حتى يتشنى له ان يفرق بين التوقيت الصباحى والتوقيت المسائى .

مثال

1- C: \ Time 5:30

لتغيير الوقت الى الساعة الخامسة والدقيقة ٣٠ صباحا

2- C: \ Time 17 ; 30

لتقدير التوقيت الى الساعة الخامسة والدقيقة ٣٠ مساءا

3- C: \ >Time

لاستعراض التوقيت الحالى

current Time is 5 : 30 : 01.10 P

للاشارة ان التوقيت مساءا

enter new Time (HH : MM : SS . PP)

٢- عرض و تغيير التاريخ الأمر DATE

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لعرض و تغيير التاريخ بالحاسب .

نوع الأمر : أمر داخلي

الصيغة العامة : DATE [MM/DD/YY]

حيث : يؤدي استخدام الأمر بدون أى معاملات لعرض التاريخ الحالى بالحاسب . MM تحدد الشهر DD

تحدد اليوم YY تحدد السنة

مثال :

لتحديد التاريخ داخل الحاسب بالخامس والعشرين من شهر مارس سنة ١٩٩٤

DATE 3/25/94 OR DATE 3/25/1994

٣- لمسح البيانات الموجودة على الشاشة الأمر CLS

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لمسح البيانات الموجودة على الشاشة .

نوع الأمر : أمر داخلي

الصورة العامة : CLS

ويستخدم هذا الأمر عندما توجد بيانات كثيرة على الشاشة لم تعد هناك حاجة لها و نرغب في مسح هذه البيانات

كي نتمكن من متابعة بيانات أخرى على الشاشة .

مثال :

```
A:>CLS
```

٤- لمعرفة رقم الإصدار الأمر VER

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لمعرفة رقم الإصدار من النسخة الحالية من نظام التشغيل . DOS

نوع الأمر : أمر داخلي

الصورة العامة : VER

مثال :

```
A>VER
```

حيث يقوم الحاسب بعرض رقم الاصدار الحالي من نظام التشغيل DOS كالاتى:

```
MS-DOS VERSION 6.22
```

٥- لإسترجاع الاوامر السابقة DOSKEY

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لاسترجاع الاوامر السابقة للأمر الحالى والتي تسجل فى ذاكرة

الحاسب وتسترجع عند الضغط على مفتاح السهم العلوى ↵

نوع الأمر : أمر خارجى

الصورة العامة : C:\DOSKEY

مثال :

C:\DOSKEY

حيث يقوم الحاسب بتخزين الاوامر التى سوف يتم ادخالها تبعاً الى الحاسب

و عند كتابة الاوامر التالية :

C:\DIR /S

C:\CD DATA

C:\DIR *.EXE

فإنه تم تسجيلهم فى الذاكرة و عند الضغط على مفتاح السهم العلوى ↵ سوف يتم ظهور اخر امر تلقائياً

C:\DIR *.EXE

و عند الضغط على نفس المفتاح مرة اخرى سوف يظهر الامر السابق للأمر المعروف

C:\CD DATA

وهكذا الى ان يتم الانتهاء من الاوامر المسجلة فى الذاكرة .

٦- عرض مواصفات الذاكرة MEM

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لعرض مواصفات الحجم الاجمالي لذاكرة الحاسب و الحجم

المشغول منها في الوقت الحالى و الحجم الذى يشغله نظام التشغيل و الحجم الخالى المتبقى للمستخدم

نوع الأمر : أمر خارجى

الصورة العامة : MEM \ C:

مثال : MEM \ C:

حيث يقوم الحاسب بعرض الشاشة التالية و التى تحتوى على كل المعلومات عن ذاكرة الحاسب .

Memory Type	Total	= Used	+ Free
-----	-----	-----	-----
Conventional	640K	31K	609K
Upper	155K	155K	0 K
Reserved	384K	384K	0 K
Extended (XMS)	7,013K	5,989K	1,024K
-----	-----	-----	-----
Total memory	8,192K	6,559K	1,633K
Total under 1 MB	795K	186K	609K
Largest executable program size	609K (623,152 bytes)		
Largest free upper memory block	0 K (0 bytes)		
MS-DOS is resident in the high memory area.			

٧- لتغيير شكل المحث prompt

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الامر لتغيير شكل محث نظام التشغيل

نوع الامر : داخلي

Prompt [[text] [\$character]] الصورة العامة :

ملاحظات : ١- هذا الامر يستخدم لتغيير شكل محث نظام تشغيل (كمثال >A) وعندما

نستخدم امر PROMPT فقط دون وضع اى قيم فأن شكل المحث يكون اسم مشغل

الاسطوانات فقط

لتخليق شكل خاص prompt ٢- من الممكن استخدام حرف او اعلان خاص مع امر

للمحث والجدول التالى يوضح هذه الحروف والعلاقات

شكل المحث	الحرف او العلاقة
=	\$
\$	\$\$
الوقت الحالى	\$t
التاريخ الحالى	\$d
الفهرس او الفهرس الفرع الحالى	\$p
رقم اصدار نظام التشغيل	\$v
>	\$9
<	\$L
:	\$6

امثلة

١- عند كتابة الامر : prompt \$p

يتغير شكل المحث الى الفهرس او الفهرس الفرعى الحالى (فى حالة الفهرس الحالى هو

(DB) يكون شكل المحث هكذا c:\DB

عند كتابة الامر g prompt \$ p

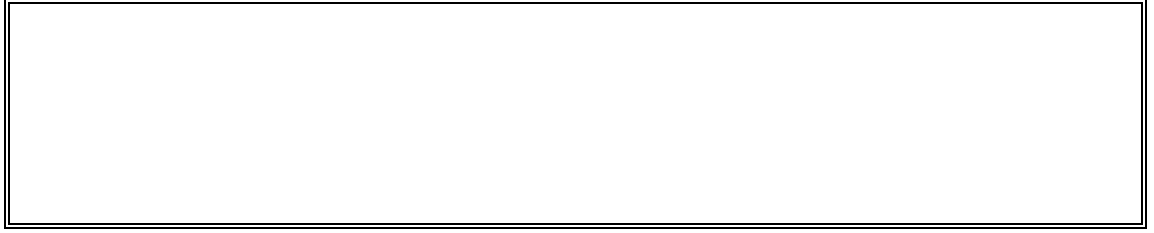
يتغير شكل المحث الى > c:\DB

٣- عند كتابة الامر prompt \$ T\$D\$

يتغير شكل المحث الى 13 : 11 : 07,55 sun 29/12/1997

الفصل الثانی

اوامر ادارة الملفات



أوامر ادارة الملفات File Handling Commands

يمكن تقسيم أوامر ادارة الملفات الى أوامر خارجية و داخلية كالآتى:

الأوامر الداخلية

DIR	امر استعراض الملفات الموجودة على الاسطوانة
COPY	امر انشاء نسخه اخرى من الملف
DEL	امر الغاء الملفات
REN	امر اعادة تسمية الملفات
TYPE	امر اظهار محتويات الملف على الشاشة

الأوامر الخارجية :

MORE	امر اظهار الملفات على الشاشة صفحة تلو الصفحة
PRINT	امر طباعة عناوين الملفات على الة الطباعه
ATTRIB	عرض و تغيير خصائص الملفات
MOVE	نقل ملف من فهرس إلى فهرس آخر
XCOPY	نسخ الملفات بالفهارس و الفهارس الفرعيه
UNDELETE	إستعادة ملف محذوف

سنتناول بالشرح فى هذا الفصل ادارة الملفات ويمكنك بواسطة الاوامر التى سنقوم بشرحها بالتفصيل

تنفيذ الآتى:

١- - نسخ ملف من ملف اخر

٢- اظهار ملف على الشاشة

٣- الغاء ملف

٤- تغيير إسم ملف

٥- إنشاء ملف

٦- طباعة ملف على آلة الطباعة

أولاً : الأوامر الداخلية

١- أمراستعراض اسماء الملفات الموجودة في الأسطوانة DIR

الغرض من الاستخدام: استعراض اسماء الملفات الموجودة في الأسطوانة على الشاشة مع بعض البيانات عن هذه الملفات.

نوع الأمر : أمر داخلي

الصورة العامة : DIR [file name (s)] [/p][w]

حيث :

file name (s) : اسم ملف أو مجموعة من الحروف و العلامات الخاصة يراد عرض الملفات

التي تطابقها

/p تستخدم لاستعراض أسماء الملفات الموجودة في الاسطوانة صفحة بعد الأخرى.

/w تستخدم لعرض الملفات الموجودة في الاسطوانة على هيئة اعمدة (خمسة اعمدة) مع

كتابة أسماء الملفات فقط.. أمثله:

أ) لاطهار أسماء جميع الملفات الموجودة في الاسطوانة على الشاشة نستخدم الأمر A>DIR

ب) لاطهار أسماء جميع الملفات التي لها الامتداد EXE على الشاشة مع التوقف بعد كل صفحة

نستخدم الأمر A>DIR *.EXE /p

ج) لاطهار أسماء جميع الملفات التي ليس لها امتداد و تتكون من حرف واحد نستخدم الأمر

A> DIR ?.

ملاحظة : دائما ما يقوم الأمر DIR بعرض عدد الحروف المتبقية على الأسطوانة بعد عرض أسماء

الملفات

٢- أمر انشاء نسخه من ملف COPY

الغرض من الاستخدام: انشاء نسخه اخرى من ملف .

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : COPY file1 file 2 [/v]

حيث :

file1 اسم الملف المراد عمل نسخة منه .

file2 اسم الملف الجديد المراد انشاؤه .

/ V معامل لجعل الامر COPY يتحقق من ان عملية النسخ قد تمت على الوجه الاكمل .

أمثله:

أ) لنسخ الملف المسمىCHKDSK.COMالى ملف اخر ويسمى XYZ.COM

A> COPY CHKDSK.COM XYZ.COM .

ب) لنسخ جميع الملفات التي لها الامتداد PAS الى ملفات لها الامتداد BAK نستخدم

الأمر

A> COPY *.PAS *.BAK

ملاحظة : يمكن استخدام الأمرCOPYلانشاء ملف جديد وذلك عن طريق استخدام الاسم

CON

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net\vbbb

ج) لإنشاء ملف جديد يسمى ABC.DAT نستخدم الأمر COPY CONABC.DAT
وبعدها يتم ادخال بيانات الملف سطر سطر وبعد الانتهاء من كل سطر نضغط المفتاح
ENTER وبعد الانتهاء من الادخال تماما نضغط المفاتيح CTRL + Z معا .

٣- أمر حذف ملف DEL

الغرض من الاستخدام : الغاء ملف من الاسطوانه .

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : DEL file name

حيث : file name .. هو اسم الملف المراد الغاؤه.

أمثله:

أ) اذا اردت الغاء ملف باسم SAID44.BAS من الاسطوانه ستصدر الامر التالي

A>DEL SAID44.BAS

ب) لالغاء جميع الملفات الموجوده على الاسطوانه وتبدأ بالحروف DISK وعدد حروفها ٧

حروف ستصدر الامر التالي *DISK???.* A>DEL

ج) اذا اردت الغاء جميع الملفات من على الاسطوانه تستخدم الامر.

A>DEL *.*

٤- أمر تغيير اسم ملف على الاسطوانه REN

الغرض من الاستخدام: تغيير اسم ملف على الاسطوانه.

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة: REN old file new file

حيث: old file هو اسم الملف المراد تغيير اسمه .

new file هو الاسم الجديد للملف .

أمثله :-

أ) لتغيير اسم الملف SAID.TET الى SAID1.DOC نستخدم الأمر

```
A> REN SAID.TET SAID1.DOC
```

ب) لتغيير أسماء الملفات ذات الامتداد LST الى نفس الاسماء ولكن بامتداد اخر PRN

```
A> REN *.LST *.PRN
```

٥- أمر اظهار محتويات الملف TYPE

الغرض من الاستخدام: اظهار محتويات الملف على الشاشة.

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة: TYPE [File name]

حيث:

File name هو اسم الملف المراد اظهاره.

مثال :

لاظهار محتويات الملف SAID1 الموجود في الاسطوانه على الشاشة نستخدم الأمر

```
A>TYPE SAID1
```

ثانيا : الأوامر الخارجية

١-أمر العرض MORE

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الأمر لجعل المخرجات على الشاشة تعرض صفحة صفحة.

نوع الأمر : أمر خارجي .

الصورة العامة : MORE | [DOS COMMAND]

أمثله:

أ) A> DIR | MORE .

سوف تظهر محتويات الاسطوانه صفحه صفحه.

أضغظ على مفتاح الادخال ENTER علما بان العلامه | تسمى (Piping)سوف تظهر اول

صفحه فى الملف وفى نهايتها كلمة---MORE---

ب) بعد ظهور علامة ---MORE--- والاطلاع على محتويات هذه الصفحه نضغظ على اى مفتاح

للحصول على الصفحه التاليه وايضا فى نهايتها نفس الرساله.

---MORE---

وهكذا حتى نهاية الملف.

ج) A> SAID.COM | MORE or MORE < SAID.COM

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net/vbbb

سوف تظهر اول صفحه فى الملف المسمى SAID.COM وفى نهايتها كلمة ---

.---MORE

بعد الاطلاع على محتويات الصفحة الاولى والضغط على اى مفتاح سوف تظهر محتويات الصفحة

الثانية على الشاشة وفى نهايتها ايضا نفس الرساله ---MORE--- .

وهكذا حتى نهاية الملف.

٢- أمر طباعة ملف PRINT

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر فى طباعة محتويات الملفات النصية .

نوع الأمر : أمر خارجى .

الصورة العامة : PRINT[file name][device name]

مثال :

C:\PRINT Autoexec.bat on LPT1

حيث Autoexec.bat هو اسم الملف المراد طباعته

و LPT1 هو اسم بوابة التوصيل المتصل عليها الجهاز المراد استخدامه فى الطباعة .

٣- أمر عرض و تغيير خصائص ملف ATTRIB

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر لعرض و تغيير خصائص الملفات

نوع الأمر : أمر خارجي .

الصورة العامة : ATTRIB (+ or -) [/H] [/A] [/S] [/R]

توضع علامة + لاعطاء الملف الخاصية التي تليها ، وعلامة - لالغاء الخاصية التي تليها .

حيث :

[H] تقوم بتحويل الملف الى ملف مخفي

[A] تقوم بتحويل الملف الى ملف ارشيف

[S] تقوم بتحويل الملف الى ملف نظام

[R] تقوم بتحويل الملف الى ملف قراءة فقط

امثله:

أ) لجعل الملف ABD.EXE ملف مخفي نكتب الامر

```
C:\ ATTRIB +H ABD.EXE
```

ب) لجعل الملف ABD.EXE ملف غير خفي نكتب الامر

```
C:\ ATTRIB -H ABD.EXE
```

٤- أمر نقل ملف من مكان الى اخر MOVE

الغرض من الاستخدام: نقل ملف او عدة ملفات من مكان الى اخر .

نوع الأمر : أمر خارجي .

الصورة العامة : MOVE [path1] [file name] [path2]

حيث :

[path1] المكان المراد نقل الملف منه

[file name] هو اسم الملف المراد نقله

[path2] المكان المراد نقل الملف اليه

امثله:

أ) لنقل الملف AAA.TXT من الفهرس الفرعى DATA الى الفهرس الفرعى INFO

نكتب الامر

```
C:\ MOVE C:\DATA\AAA.TXT C:\INFO
```

ب) لنقل كل الملفات من الفهرس الفرعى ISI الى الفهرس الفرعى WIN نكتب الامر

```
C:\ MOVE C:\ISI\*.* C:\WIN
```

٥- أمر اخر لانشاء نسخة من ملف XCOPY

الغرض من الاستخدام: انشاء نسخة اخرى من ملف .

نوع الأمر: أمر خارجى .

الصورة العامة : C:\XCOPY [path1] [files] [path2] [/s]

حيث :

path1 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات منه .

files اسماء الملفات المراد نسخها .

path2 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات اليه .

/S معامل لجعل الامر XCOPY يقوم بنسخ الفهارس الفرعية للفهرس المراد النسخ منه .

مثال :

لنسخ الملفات التي تقع في الفهرس الفرعى DOS الى الفهرس الفرعى DATA مع نسخ كل
الفهارس الفرعية الواقعة تحت الفهرس DOS

```
C:\DOS\XCOPY *.* C:\DATA /S
```

ملاحظة :

يتميز امر XCOPY عن امر COPY بأنه يقوم بنسخ الملفات المراد نقلها بطريقة المجموعات
حيث ان امر COPY يقرأ الملفات بواقع ملف واحد ثم يقوم بنسخه الى المكان الجديد اما امر
XCOPY فإنه يقرأ عدة ملفات في المرة الواحدة ثم يخزنها في الذاكرة ليقوم بنسخها مرة واحدة
في المكان الجديد مما يوفر كثيراً في الوقت اللازم لعملية النسخ ، ويتوقف كم الملفات المنسوخة في
المرة الواحدة على حجم ذاكرة الجهاز .

٦- أمر استعادة ملف محذوف UNDELETE

الغرض من الاستخدام: استعادة ملف تم حذفه و مطلوب استرجاعه مرة اخرى

نوع الأمر :_أمر خارجي .

الصورة العامة : UNDELTE

حيث :

(أ) سيقوم الجهاز بإعطاء الرسالة التالية في حالة عدم وجود ملفات محذوفة :

NO ENTIRES WERE FOUND

(ب) اما في حالة وجود ملفات محذوفة سوف يقوم الحاسب بإعطاء اسم الملف المحذوف بدون الحرف

الاول الذي يوضع مكانه (?) و لاسترجاع الملف يجب على المستخدم ادخال الحرف الاول من اسم

الملف، هذا اذا كان الملف يمكن استرجاعه :

**ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net\vbbb**

Directory: C:\WINDOWS

File Specifications: *.*

?UTOEXEC BAT 543 8-26-96 2:09p ...A Undelete (Y/N)?

ج) اما اذا كان الملف لا يمكن استرجاعه فسيعطى الحاسب الرسالة التاية

Directory: C:\TEMP

File Specifications: *.*

**** ?DFT3B30 TMP 37376 8-26-96 1:53p ...A**

**Starting cluster is unavailable. This file cannot be recovered
with the UNDELETE command. Press any key to continue.**

الفصل الثالث

التعامل مع الفهارس

التعامل مع الفهارس

أولا : الأوامر الداخلية

١- أمر تحديد مسار / عدة مسارات PATH

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الأمر لتحديد مسار / عدة مسارات يسلكها الـ DOS للبحث عن برنامج أو ملف غير موجود في الدليل الحالي . ويتعامل هذا الأمر مع الملفات التنفيذية التي تنتهي بالامتداد .EXE , .BAT , .COM .

نوع الأمر : أمر داخلي .

الصورة العامة : [أسم المسار] ; [أسم المسار] PATH

أمثله :

يمكن تحديد مجموعه الفهارس البديله لكى يبحث فيها عن البرنامج المطلوب تنفيذه وذلك

باستخدام الامر PATH ومثال على ذلك

```
A> PATH \ PROGRAMS
```

```
A> PATH \ DOS
```

```
A> PATH \ DIS ; B: ; C: / MAIN
```

والامر الاخير معناه ابحث عن الامر المراد تنفيذه فى الفهرس المسمى DOS على الوحده A: فان

لم تجده فابحث فى الوحده B: مع الفهرس الرئيسى فان لم تجده فابحث فى الوحده C: فى

الفهرس المسمى

```
. \ MAIN
```

٢- أمر بناء الفهارس MKDIR

الغرض من الاستخدام: يستخدم لبناء فهرس جديد على الاسطوانه ويمكن استخدام الاختصار

MD .

نوع الأمر : أمر داخلي .

MKDIR [directory name] : الصورة العامة :

او MD[directory name]

أمثله :

أ) لبناء الفهرس LOTUS على الاسطوانه الحاليه.C:\ MD LOTUS.

ب) ويمكنك فتح فهرس داخل فهرس اخر.C:\ MD \ FILE \ DATA.

يتم فتح فهرس فرعى داخل فهرس اساسى اسمه FILE واسم الفهرس الفرعى DATA.

ملاحظة:

وبناء الفهارس يمكنك من تكرار اسماء الملفات على اى اسطوانه داخل الفهارس المختلفه وهذه

الامكانيه غير متوفره بدون استخدام الفهارس.

٣- أمر التنقل بين الفهارس CD

الغرض من الاستخدام: الامر CD اختصار للتعبير CHANGE DIRECTORY

بمعنى غير الفهرس الحالى اى انتقل الى فهرس اخر واجعله هو الفهرس الحالى والامر CD

ضرورى عند انشاء شجره الفهارس وعند التعامل معها، فالتعامل مع محتويات فهرس فرعى ما من

الملفات او الفهارس او كليهما يستلزم اولا الانتقال الى هذا الفهرس.

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصيغة العامة : [directory name] CD

مثال :

إذا أردنا الدخول الى الفهرس الفرعى DOS اننا نكتب الامر

C:\CD DOS

ملاحظات:

١- تأكد من اسم الفهرس الذى ترغب الانتقال اليه باستخدام الامر DIR

٢- فى حالة وجودك فى فهرس فرعى يتفرع مباشرة من الفهرس الرئيسى يتساوى الامر CD

بصورتيه . CD\ OR CD..

٤- أمر حذف فهرس RMDIR

الغرض من الاستخدام: يستخدم الامر فى الغاء فهرس معين بشرط ان يكون الفهرس خاليا من

الملفات. والفهارس الفرعية ويمكن استخدام الاختصار RD

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : [directory name] RMDIR

او [directory name] RD

أمثله :

أ) لالغاء الفهرس المسمى HOME من الفهرس الاصلى لابد اولاً من مسح جميع الملفات

الموجودة فى الفهرس

C:\CD DATA

C:\CD HOME

C:\DEL *.*

C:\CD ..

C:\RD HOME

ب) وتوجد طريقة أخرى باستخدام أسماء المسارات كالتالي:

C:\DEL \DATA\HOME*.*

C:\RD \DATA\HOME

ج) عندما يكون هناك ملفات داخل الفهرس المراد الغائه تعطى الرسالة الآتية:-

Invalid path, not directory or directory not empty

هنا يجب مسح الملفات اولاً قبل الغاء الفهرس.

ثانياً: الأوامر الخارجية

١- أمر استعراض الفهارس TREE

الغرض من الاستخدام: يستخدم الأمر لاستعراض الفهارس الموجودة على القرص بما فيها

الفهارس الفرعية .

نوع الأمر: أمر خارجي .

الصورة العامة : TREE [path] [directory name]

أمثله :

أ) لاستعراض الفهارس الفرعية الموجودة على القرص C نقوم بكتابة الأمر

C> TREE

و سوف يقوم الحاسب بعرض جميع الفهارس الفرعية الموجودة داخله .

ب) لاستعراض الفهارس الفرعية الموجودة داخل الفهرس الرئيسى DATA نقوم بكتابة الامر

```
C> TREE C:\DATA
```

و سوف يقوم الحاسب بعرض الفهارس الفرعية الموجودة داخل الفهرس الرئيسى DATA .

٢- أمر حذف فهرس بكل محتوياته DELTREE

الغرض من الاستخدام: يستخدم الامر فى الغاء فهرس ولا يشترط ان يكون الفهرس خاليا من

الملفات.أو الفهارس الفرعية .

نوع الأمر : أمر خارجى .

الصورة العامة : DELTREE [directory name]

مثال :

لإلغاء الفهرس المسمى DATA من الفهرس الاصلى لابد اولاً من مسح جميع الملفات الموجودة

فى الفهرس

```
C:\ DELTREE DATA
```

و سوف يقوم الحاسب بمسح الفهرس بجميع الملفات و الفهارس الفرعية الموجودة داخله .

٣- أمر تغيير اسم فهرس MOVE

الغرض من الاستخدام: يستخدم الامر MOVE لتغيير اسم فهرس على القرص

نوع الأمر : أمر خارجى .

الصورة العامة : MOVE [path] [directory name] [new directory nam]

مثال :

لتغيير اسم الفهرس الفرعى DATA الموجود على القرص C: الى اسم INFO نكتب الامر

C:\MOVE C:\DATA INFO

٤- أمر انشاء نسخة من فهرس XCOPY

الغرض من الاستخدام: انشاء نسخة اخرى من فهرس و الفهارس الفرعية التى يحتوئها .

نوع الأمر : أمر خارجى .

الصورة العامة : C:\XCOPY [path1] [Directory name] [path2] [/s]

حيث :

path1 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات منه .

Directory name اسم الفهرس المراد نسخه .

path2 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات اليه .

/ S معامل لجعل الامر XCOPY يقوم بنسخ الفهارس الفرعية للفهرس المراد نسخه .

مثال :

لنسخ الفهرس الفرعى INFO الى الفهرس الفرعى DATA مع نسخ كل الفهارس الفرعية الواقعة

تحت الفهرس DOS

C:\INFO\XCOPY *.* C:\DATA /S

الفصل الرابع

اوامر التعامل مع الاسطوانة

(المرنة - الصلبة)

١ - أمر تشكيل الأسطوانة FORMAT

الغرض من الاستخدام: يستخدم الأمر FORMAT لاعداد الاسطوانه عند استخدامها لأول مره وذلك حتى يمكن تسجيل البيانات عليها ويقوم هذا الامر اولا بالتأكد من صلاحية الاسطوانه . ثم انشاء دليل (directory) لاحتواء بيانات الملفات التي سيتم تسجيلها على الاسطوانه كما يستخدم ايضا الامر FORMAT لاعداد اسطوانه مسجل عليها بيانات لم تعد بحاجه اليها ومن هذا نستنتج انه لا يجوز استخدام هذا الامر بعد تسجيل اى بيانات على الاسطوانه لانه يمحو كافة البيانات المسجله عليها.

نوع الأمر : أمر خارجي .

الصورة العامة : `FORMAT D:[/v[:label]][/q]`

`[/f:size][/s][b][/t:TRACKS]`

`[/n:sectors][/1][/4][/8]`

حيث :

* D هو اسم سواقة الاسطوانات الموضوع فيها الاسطوانة المراد تشكيلها

(QUICK) / Q

للقيام بعملية تشكيل سريعة يقوم فيها بالغاء ملف تحديد مواقع الملفات

(FAT) FILE ALOCATION TABLE والفهرس الرئيسى للاسطوانه سبق

تشكيلها بدون باقى الاسطوانه وبالتالي لا يتم تحديد القطاعات المعيبه.

/U* (UNCONDITIONAL) للقيام بعملية تشكيل كامله تؤدي الى فقد كل الملفات

الموجود على الاسطوانه وتمنع استعادتها فيما بعد باستخدام الامر UNFORMAT .

/S * (SYSTEM) لنسخ ملفات النظام SYSTEM FILES والملفين الخفيين وملف

COMMAND على الاسطوانه الجديده بعد انتهاء تشكيلها لكي تصبح هذه الاسطوانه

قادره على تحميل نظام التشغيل الى ذاكرة الحاسب BOOTABLE وتنفيذ الاوامر

الداخليه فقط اى انها تصبح اسطوانه DOS بدون الاوامر الخارجيه.

٢- أمر إعادة محتويات أسطوانة UNFORMAT

الغرض من الاستخدام: استعادة معلومات اسطوانه تم تشكيلها REFORMATTED

بطريق الخطا او اعادة تركيبها RESTRUCTURED باستخدام الامر RECOVER

سواء كانت مرنه او صلبه وكذلك استعادة معلومات جدول التقسيم على اسطوانه صلبه .

نوع الأمر: أمر خارجي .

الصورة العامة : UNFORMAT D:

حيث :

D: هو اسم سواقة الاسطوانات الموضوع فيها الاسطوانة المراد استعادة محتوياتها

٣- أمر إنشاء عنوان للأسطوانة LABEL

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر في عرض وتغيير اسم الاسطوانه الذي يكون في

حدود ١١ خانه.

نوع الأمر: أمر خارجي .

الصورة العامة : LABEL

أمثله:

أ) مثالا لو اردنا معرفة الاسم القديم نكتب الامر التالي:

والضغط `A> LABEL ENTER`

ب)ويمكن تغيير اسم الاسطوانه دون عرض الاسم القديم:

ونضغط `A> LABEL B:YEAR_GO ENTER`

وفيد هذا الامر في تشكيل اسطوانه تخص كل مشغل لمعرفة اى منهم يخص كل قرص.

٤- أمر عرض اسم الأسطوانة VOL

الغرض من الاستخدام: يستخدم في عرض اسم الاسطوانه الموجوده في وحدة الاسطوانات.

نوع الأمر: امر داخلى.

الصورة العامة : VOL

حيث :

إذا كان لها اسم سوف يعرض واذا لم يكن سوف يعطى الرساله الاتيه

: Volume in drive A Has no label

٥- أمر نسخ أسطوانتين DISKCOPY

الغرض من الاستخدام: عند استخدام هذا الامر يقوم الجهاز بقراءة محتويات الاسطوانة الاولى

ويضعها في الذاكرة ثم يقوم بنقلها بالكامل على الاسطوانة الثانية.

نوع الأمر : امر خارجي .

الصورة العامة : DISKCOPY [Drive name]

أمثله:

(أ) اذا لم تذكر في الامر الاسطوانة الثانية تتم عملية النسخ باستخدام الاسطوانة الحالية بدلا من

A> DISKCOPY B: الاسطوانة الثانية.

(ب) تتم عملية نسخ الاسطوانة B على الاسطوانة الخالية A: ويمكن عمل نسخ للاسطوانة باستخدام

A>DISKCOPY B: B: اسطوانة واحده مكان الاسطوانة الاولى

٦- أمر فحص الأسطوانة CHKDSK

الغرض من الاستخدام: فحص الاسطوانة وعرض تقرير كامل عنها بالاضافة لتقرير عن الذاكرة.

نوع الأمر : أمر خارجي .

الصورة العامة : CHKDSK [D:][FILE NAME [.EXT]][/F][/V]

مثال :

(أ) يستخدم هذا الامر في فحص البيانات المسجلة على الاسطوانة وتقرير وجود اي اخطاء في

التسجيل لفحص بيانات جميع الملفات المتواجده على الاسطوانة A: A> CHKDSK

A:

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net\vbbb

ب) يمكن اصلاح اخطاء التسجيل على الاسطوانه A> CHKDSK A:/F

ج) عرض بيان حالة كل ملف على حدة باستخدام رمز التعديل A>CHKDSK A:/ V

د) يمكن معرفة حالة ملف محدد او مجموعه من الملفات .A>CHKDSK

A:\TESTFILE.DAT

A> CHKDSK A: *.

٧- أمر اخر لفحص الأسطوانة SCANDISK

Microsoft Scandisk

Scandisk is now checking the following areas of drive C :

Media Descriptor
File allocation tabels
Directory structure
File system
Surface scan

الغرض من الاستخدام: فحص الاسطوانه وعرض تقرير كامل عنها

نوع الأمر: أمر خارجي .

الصورة العامة :

SCANDISK [Drive name] [All] [Autofix] [Checkonly] [Custom]
[Nosave] [No summury] [Surface] [Mono]

المفاتيح المستخدمة مع الامر SCANDISK :

* [Drive name] اسم القرص المراد فحصه

* [All] فحص كل الاقراص الموجودة المرنة و الصلبة

* [Autofix] اصلاح الاعطال بصورة تلقائية بدون طلب تأكيد المستخدم

* [Checkonly] يتم فحص القرص فقط بدون اصلاح الاعطال

* [Custom] تشغيل برنامج SCANDISK وفقاً للتعليمات المخزنة في الملف

SCANDISK.INI

* [Nosave] يستخدم مع المفتاح [Autofix] لكي يتم مسح الاماكن المفقودة على القرص بدون طلب تأكيد المستخدم .

* [No summury] يستخدم مع المفاتيح [Autofix] و [Checkonly] لكي لا يقوم بعرض تلخيص الاعطال الموجودة على القرص .

* [Surface] يتم فحص سطح قطاعات القرص بعد عمل الفحوص الاخرى .

* [Mono] يتم عرض شاشات البرنامج باللونين الابيض و الاسود .

٨- أمر إعداد الأسطوانة الصلبة FDISK

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الأمر لإعداد الاسطوانة الصلبة للتشغيل ويعطى امكانية تقسيمها الى أجزاء ولا بد من استخدام هذا الأمر مع الأسطوانة الصلبة قبل استخدام الأمر .
FORMAT

نوع الأمر: أمر خارجي .

أمثله: عند اعطاء الأمر FDISK من محث الدوس يتم عرض القائمة الآتية

FDISK Options.

Current Fixed Disk Drive:1.

Choose one of the following:

1. Create DOSPartition
2. Change Active Partition.
3. Delete DOS Partition.
4. Dispay Partition Data.
5. Select Next Fixed Disk Drive.

Enter choice: []

Press ESC to return to DOS.

لكل امر فى برنامج FDISK ، يمكنك ادخال خيارك من القائمة او ضغط مفتاح الادخال <ENTER> ويعطى البرنامج (FDISK) استجابة فورية تعرض على الشاشة ضمن قوسين

احرص على العودة الى دليل الدوس عندما تشغل برنامج FDISK لتفادى انتقاء الخيار غير المناسب.

الخيار الاول: يسمح لك بوضع تقسيمه لاستعمالها بواسطة نظام الدوس . فاذا كان هناك تقسيمه الدوس على القرص الصلب ستعرض الشاشة رسالة خطأ . والا فسيظهر سؤال عما اذا كنت ترغب لاستعمال القرص الصلب بكامله للدوس . اذ لم تكن ترغب لذلك سيحثك برنامج FDISK على ادخال المعلومات المطلوبة لانشاء التقسيمات .

الخيار الثانى : يسمح لك بتغيير التقسيمه النشطة اذا كان هناك اكثر من تقسيمه على القرص الصلب . عند انتقاء هذا الخيار تعرض على الشاشة حالة التقسيمه (نشطة او خاملة) ونوعها (للدوس او لغير الدوس) وارقام اسطوانة البداية والنهاية لكل تقسيمه على القرص الصلب عند هذه النقطة ، ما عليك سوى انتقاء التقسيمه التى تريدها نشطة .

الخيار الثالث : يحدف تقسيمه الدوس وجميع البيانات فى تلك التقسيمه . ينبغى استعمال هذا الخيار بحذر ، والا فستجد نفسك تضيع ميجابايت من المعلومات القيمة . ولحسن الحظ ، يذكر برنامج FDISK بأن هذا الخيار يتلف البيانات . تأكد من اعداد نسخ احتياطية لاية ملفات تريد الحفاظ بها قبل حذف تقسيمه الدوس . واذا رغبت باستعمال تقسيمه نظام تشغيل اخر بعد حذف تقسيمه ال DOS ، اجعل تلك التقسيمه نشطة قبل ان تحذف تقسيمه ال DOS .

الخيار الرابع : يوفر وسيلة تسمح بعرض معلومات حول حالة التقسيمات فى القرص الصلب . تعرض ارقام اسطوانات البداية والنهاية لكل تقسيمه ، وما اذا كانت التقسيمه نشطة ام لا ، وما اذا كانت تقسيمه ال DOS ام لا .

اما الخيار الخامس : فيكتسب معنى فى حالة تركيب اكثر من قرص صلب واحد الى الحاسب الشخصى . وهو يسمح لك بتنفيذ اى من الخيارات الاربعة الاولى من القائمة الرئيسية للبرنامج FDISK على القرص الصلب الثانى .

وجدير بالذكر أن المقصود بالتقسيمه فى كل من الفقرات السابقة هو أسطوانة يتم التعامل معها بواسطة أوامر ال DOS كأى اسطوانة عادية .

سوف نقوم فى هذا الفصل بشرح كيفية التغيير فى نظام العمل فى نظام التشغيل DOS عن طريق استخدام الملف CONFIG.SYS وعادة ما يتم وضع الملف CONFIG.SYS فى الفهرس الرئيسى بالأسطوانة التى تحتوى على ملفات النظام ولكن وجود هذا الملف ليس

ضروريا لتشغيل النظام. ولإنشاء ملف CONFIG.SYS يمكن استخدام الأمر COPY
الذى سبقت دراسته أو استخدام برنامج تحرير النصوص EDIT . ويجب ملاحظة أن
أى تغيير فى هذا الملف لن يظهر تأثيره إلا بعد إعادة التحميل. وسوف يتم فى الجزء الباقى من
هذا الفصل استعراض الأوامر التى يمكن توجيهها فى الملف CONFIG.SYS .

٩- أمر نقل ملف النظام لاسطوانة sys

الغرض من الاستخدام : نقل ملفات النظام من اسطوانة صلبة او مرنة الى اسطوانة
اخرى صلبة او مرنة .

وملفات النظام هى : ملف مخفى Ms dos .come 1-

2- command com

3- /IO . SYS ملف مخفى

نوع الامر : امر خارجى

الصورة العامة :

sys A :

حيث A اسم drive المطلوب نقل الملفات عليه

ملاحظات : ١- ملفات Io .sys وmsdos .sys ملفات مخفية اى لا تظهر عند تنفيذ أمر

١- لا يستخدم امر sys مع شبكات الحاسبات

أمثلة :

sys A:

هذا الامر لنقل ملفات النظام الى الاسطوانة الموجودة فى مشغل الاقراص A من مشغل

الاقراص الحالى

١٠ - لعمل نسخة احتياطية واستعادتها Ms - backup

الغرض من الاستخدام : عمل نسخة احتياطية للاسطوانة الصلبة بالكامل او جزء منها وكذلك استعادة ملفات
النسخة الاحتياطية ووضعها على الاسطوانة الصلبة .

نوع الامر : خارجي

شكل الامر : Msbackup

امثلة : عند اعطاء الامر msbackup من محث نظام التشغيل يتم عرض نافذة تحتوى على الاتي :

- 1- Backup
- 2- Restore
- 3- compare
- 4- configure
- 5- quit

وعليك ان تختار احد الخيارات وفيما يلي نوضح عمل كل اختيار :

الاختيار الاول (Backup) : يقوم بعمل نسخة احتياطية من الاسطوانة الصلبة او جزء منها .

الاختيار الثانى (Restor) : يقوم باستعادة الملفات من النسخة الاحتياطية ووضعها على الاسطوانة الصلبة

الاختيار الثالث (compare) : يقوم بمقارنة ملفات النسخة الاحتياطية بالملفات الاصلية الموجودة على
الاسطوانة الصلبة .

الاختيار الرابع (configure) : لاختبار التوافق

الاختيار الخامس (quit) : للخروج من Msbackup

والعودة لمحث نظام التشغيل .

١١ - virus scan

تعريف الفيروس : هو برنامج كمبيوتر يقوم بالانتشار خلال باقى البرامج الموجودة على الحاسب مما يسبب تلف
هذة البرامج .

الغرض من الاستخدام : اكتشاف فيروسات الكمبيوتر والقضاء عليها وهو يقوم باختبار القرص (صلب او مرن) او
نظام الحاسب بالكامل لاكتشاف اى اصابة بالفيروسات كما يحدد الملفات او المناطق المصابة بالفيروس بالاضافة

الى نوع الفيروس المتسبب فى الاصابة . كما يتيح للمستخدم التخلص من الفيروس او الفيروسات المكتشفة .

نوع الامر : هو برنامج منفصل عن نظام التشغيل اى انه ليس من ضمن ملفات واوامر نظام التشغيل دوس .

امثلة برامج اكتشاف الفيروس

- 1- Macafee
- 2- scan . X

ملحوظة : X تعنى رقم كمثال SCAN 97

الصورة العامة لبرنامج SCAN :

١- لاكتشاف الفيروسات

scan drive - name

clean [virus name]

OR

CLEAN / ALL

ضغط الملفات

الغرض من الاستخدام : تقليل حجم الملفات المخزنة على الاسطوانات (مرنة اوصلبة) مما يجعل الاسطوانة

تستوعب عدد كبير من الملفات .

نوع الامر : هو برنامج منفصل عن نظام التشغيل دوس

امثلة برامج لضغط الملفات واعادتها لحجمها الطبيعي :

1-ARJ

2- ZIP

3-UNZIP

الصورة العامة لبرنامج ARJ :

١- في حالة ضغط الملفات

C > arj A - VA - JM -Je - A:\ file name . arj

حيث

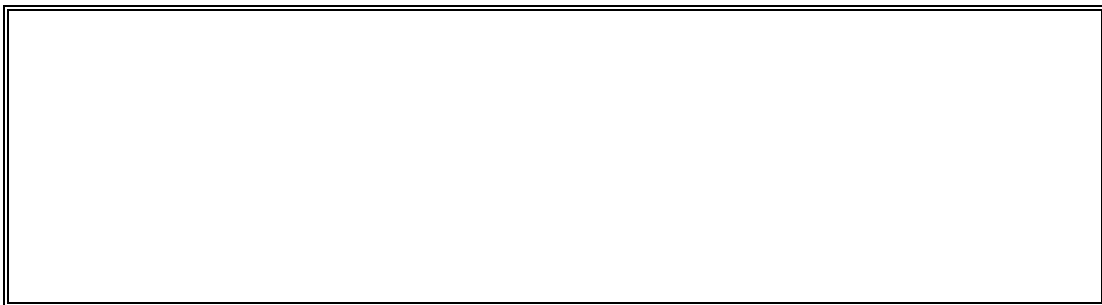
C : \ path

اسم الملف الاصلى (المراد ضغطه)

٢- في حالة إعادة الملفات لحجمها الطبيعي

ARJ X - JYC A:\file - name . ARJ C : \

**ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net/vbbb**



الفصل الخامس

اوامر تشغيل النظام

١- أمر تحديد صورة التاريخ COUNTRY

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الأمر لتحديد الصورة التي يكتب بها التاريخ و الوقت على الشاشة

عن طريق الأمرين DATE , TIME

الصورة العامة : COUNTRY = XXX

حيث : XXX هو كود البلد المراد استخدامه

مثال :

لجعل التاريخ يكتب بالصورة dd-mm-yy يتم وضع الأمر التالي في الملف CONFIG.SYS

COUNTRY=033 ولاستخدام هذا الأمر لابد من وجود الملف COUNTRY.SYS في

الفهرس الرئيسي .

٢- أمر تحديد عدد الملفات FILES

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الأمر لتحديد العدد الأقصى من الملفات التي يمكن التعامل معها

في نظام التشغيل DOS في وقت واحد.

الصورة العامة : FILES = XX

حيث : XX هو عدد الملفات المراد التعامل معها

مثال :

يلاحظ أن زيادة عدد الملفات يقلل مساحة الذاكرة المتاحة لبرامج التطبيقات . ولكن بعض البرامج مثل

ال DBASE تحتاج الى حد أدنى من الملفات حتى تعمل ولذلك عند تشغيل هذا البرنامج لابد من

إضافة السطر التالي في ملف ال

CONFIG.SYS FILES=20

ويلاحظ أن اكبر عدد من الملفات مسموح به في ال DOS هو ٢٥٥ .

٣- أمر إضافة برامج التحكم DEVICE

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الأمر لإضافة أحد برامج التحكم فى الجهاز

DEVICE DRIVERS الى بيئة التشغيل .

الصورة العامة : DEVICE = filename

حيث : filename هو اسم البرنامج المراد تشغيله

مثال :

يمكن استخدام هذا الأمر لإنشاء اسطوانة ذاكرة RAM DISK يمكن استخدامها لزيادة سرعة التعامل

مع الأسطوانة.

ويتم ذلك عن طريق اضافة الأمر التالى فى ملف CONFIG.SYS

DEVICE=VDISK.SYS 160 512 64

حيث يقوم هذا الأمر بإنشاء أسطوانة جديدة سعتها ١٦٠ ك. بايت ومقسمة الى أجزاء سعة كل جزء ٥١٢ بايت

وأقصى عدد من الملفات والفهارس التى يمكن انشاؤها فى الفهرس الرئيسى لهذه الأسطوانة هو ٦٤ ملف.

ويلاحظ أن اسم الاسطوانة الوهمية التى يتم انشاؤها هو الاسم التالى لآخر أسطوانة موجودة فمثلا اذا

كان الجهاز يحتوى على سواقة اسطوانات مرنة واحدة لها الاسم: A فان اضافة اسطوانة مرنة جديدة

سيكون لها الاسم: B.

الفصل السادس

EDITOR محرر النصوص

برنامج محرر النصوص EDIT

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا البرنامج لانشاء وتعديل ملفات النصوص TEXT FILES

نوع الأمر : أمر خارجي .

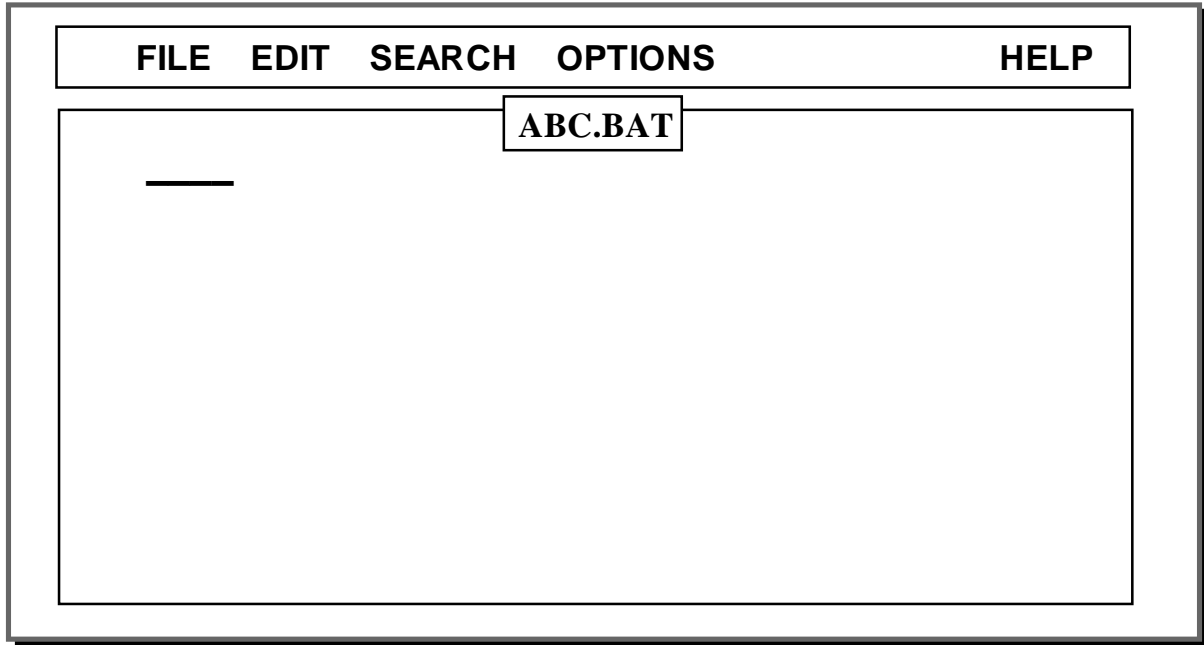
الصورة العامة : EDIT [file name]

يكتب امر انشاء واصلاح الملفات بعد ظهور علامة الاستعداد >:\C حيث يتم اصلاح سطر سطر في البرنامج

(الملف المشار اليه بكلمة FILE-NAME) او انشاء ملف جديد باسم FILE-NAME وخلق

ملف جديد يسمى ABC.BAT يتبع الاتي :

يكتب امر C> EDIT ABC.BAT فتظهر الشاشة التالية :



و تتم كتابة النص داخل مربع الكتابة المخصص لذلك وتحدد المشيرة (_) المكان الذي تتم

الكتابة فيه ، و سوف نستعرض فيما يلي مكونات قوائم برنامج EDIT :

أولاً : قائمة File :

تحتوي قائمة File على الاوامر التالية :

١- الامر New :

يستخدم لإنشاء نص جديد .

٢- الامر Open :

يستخدم هذا الامر لفتح ملف نصي قائم بالفعل .

٣- الامر Save :

و يستخدم لحفظ ملف جديد لم يسبق حفظه من قبل او لحفظ التعديلات الجديدة في ملف مفتوح مسبقاً .

٤- الامر Save As :

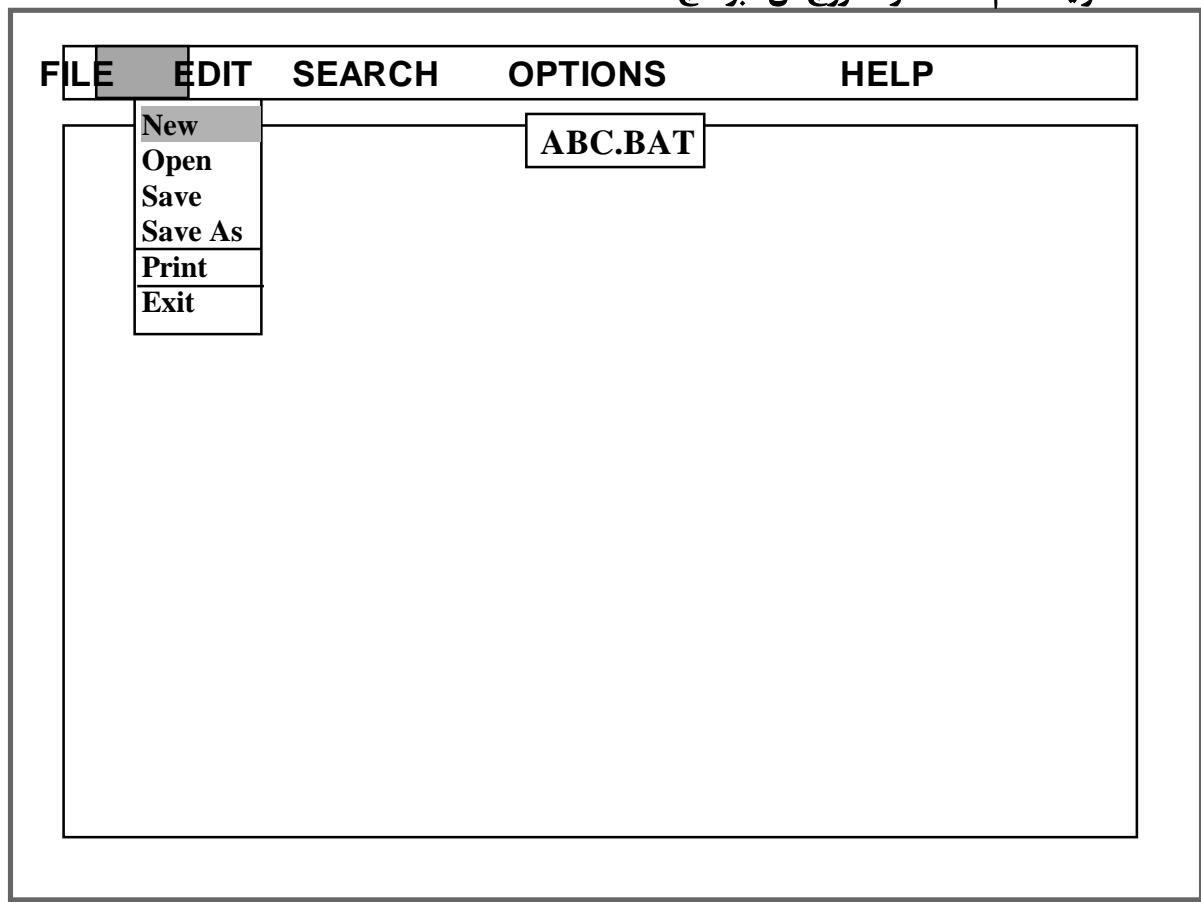
يستخدم هذا الامر لاعادة حفظ الملف المفتوح بإسم جديد مع حفظ الملف القديم .

٥- الامر Print :

يستخدم هذا الامر لطباعة النصوص والوامر الموجودة داخل الملفات .

٦- الامر Exit :

و يستخدم هذا الامر للخروج من البرنامج .



ثانياً: قائمة Edit :

تحتوي قائمة Edit على الاوامر التالية :

١- الامر Cut :

يستخدم هذا الامر لقص جزء من النص المكتوب و الاحتفاظ به لحين استخدامه .

٢- الامر Copy :

يستخدم هذا الامر لعمل نسخة من الملف المكتوب دون حذفه لاستخدامه فيما بعد .

٣- الامر Paste :

ويستخدم هذا الامر للصق النص الذي سبق قصه او نسخه بأمر Cut او امر Copy.

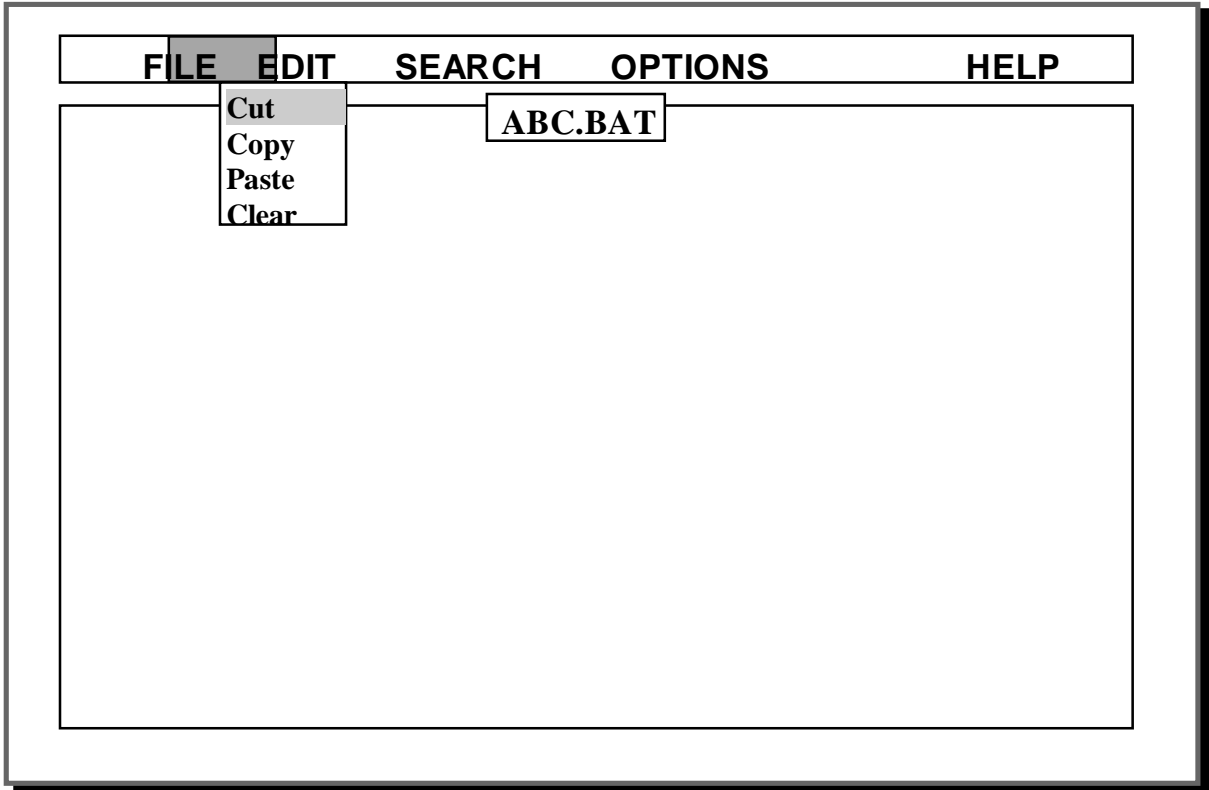
٤- الامر Claer :

يستخدم هذا الامر لحذف جزء من النص المكتوب .

ملاحظة :

لإستخدام أى امر من الاوامر السابقة يجب أولاً تحديد النص المراد العمل عليه (قص ، نسخ او لصق)

باستخدام مفاتيح shift مع السهم العلوى



ثالثاً قائمة Search :

تحتوى قائمة Search على الاوامر التالية :

١- الامر Find :

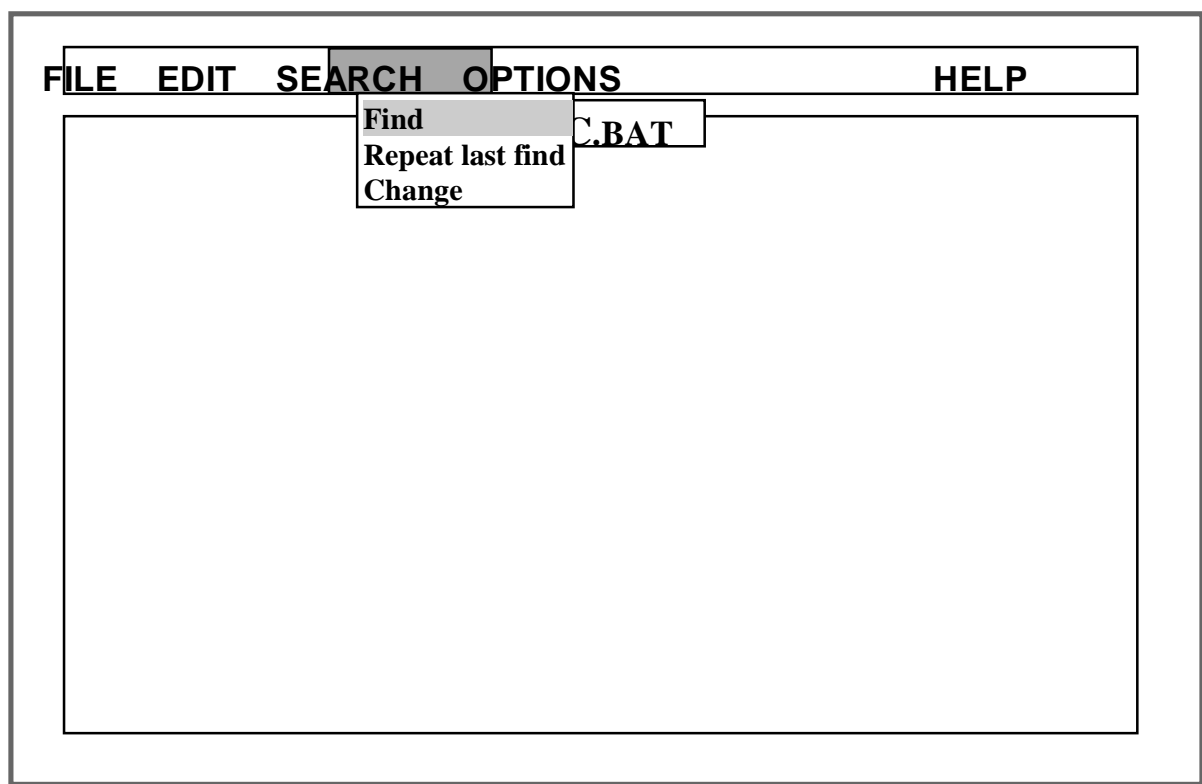
يستخدم هذا الامر للبحث عن كلمة معينة او مجموعة كلمات داخل نص الملف .

٢- الامر Repeat last find :

يستخدم هذا الامر لاعادة البحث عن كلمة او مجموعة كلمات مستخدما اخر كلمة او مجموعة كلمات تم البحث عنها .

٣- الامر Change :

ويستخدم هذا الامر لإبدال او احلال كلمة او مجموعة كلمات مكان كلمة او مجموعة كلمات اخرى .



ثالثاً قائمة Options :

تحتوى قائمة Options على الاوامر التالية :

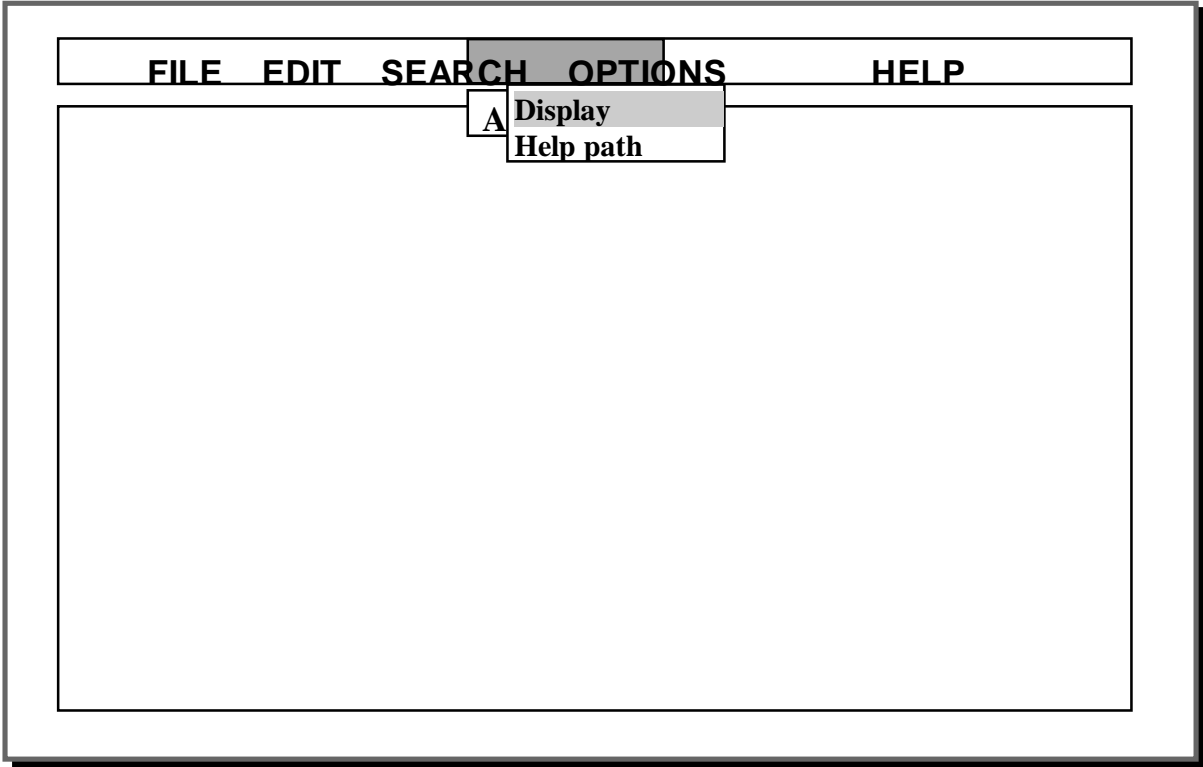
١- الامر Display :

يستخدم هذا الامر لتغيير الوان خلفية منطقة الكتابة و لون النص المكتوب .

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net\vbbb

: الامر Help path ٢-

يستخدم هذا الامر لتحديد مكان ملف التعليمات (Help) الخاص ببرنامج .Edit



ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net/vbbb

الفصل السابع

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net\vbbb

ملفات الحزم

ملفات الحزم BATCH FILES

أولاً: الملفات التلقائية التنفيذ (AUTOEXEC.BAT)

الملف التلقائي التنفيذ (AUTOEXEC.BAT) هو ملف خاص ، ينفذ اوتوماتيكيا عند تشغيل النظام او اعادة تحميله . ولكن مماثل لاي ملف حزم آخر ، من حيث انه يمكن تنفيذه من ال DOS في اي وقت ، عبر طبع . AUTOEXEC . الكثير من البرامج الجاهزة تتضمن ملفات تلقائية التنفيذ لمساعدة المستخدم لتشغيل البرنامج التطبيقي . اذا كنت تستعمل نظاما يعمل على الاقراص المرنة ، ستجد انه من المفيد اعداد ملفات تلقائية التنفيذ على اقراص برامجك ، كي تشغل لك هذه البرامج . مثلا ، يمكن عرض التاريخ والوقت وتشغيل الورد ستار (WORDSTAR) اوتوماتيكيا ، عبر طبع :

```
ATUOEXEC.BAT<ENTER> COPY CON  
DATE <ENTER> TIME <ENTER>  
WS <F6> <ENTER>
```

لاحظ انه يجب استعمال امرى التاريخ (DATE) و الوقت (TIME) (فى ملف الحزم لجعل الدوس يحثك على ادخال الوقت و التاريخ الصحيحين عندما تستعمل الملف الدفعاى التلقائى التنفيذ على اجهزة XT, PC. ولو كان حاسبك الشخصى من طراز AT وبه ساعة تعمل بالبطارية ، ربما كنت ترغب باستبدال امرى الوقت) و(التاريخ) بالبرمجيات التى تاتى مع اللوحة .

و الملفات الدفعاى التلقائية التنفيذ مفيده ايضا فى الانظمه التى فيها اقراص صلبه لاغراض مختلفه. ربما لن تريد لهذه الملفات ان تشغل لك برنامجا تطبيقيا معينا ، لانه سيكون هناك كثير من البرامج المخزونه على القرص الصلب ، ولن ترغب ان تبدأ بالبرنامج نفسه فى كل مره ، لكن ملف الحزم التلقائى التنفيذ يمكنه ان يتضمن الاوامر التى تتولى تشغيل البرمجيات التى تقيم فى ذاكرة الرام وتعملها بشكل منتظم ، مثل سايد كيك (Side Kick) (بورلاند انتر ناشونال أو (ريدى) (Ready) ليفينج فيديوتكست) أو (DOSKEY ميكروسوفت) وكما نعلم ان هذه البرامج توضع فى الذاكره وتظل مخفيه فيها الى ان تضغط مجموعة معينة من المفاتيح فتقوم بالحلول مؤقتا محل اى برنامج كنت تستعمله فى الذاكره . وعندما تنتهى من البرنامج المقيم فى الذاكره ، تضغط مجموعة مفاتيح اخرى فيعود البرنامج الاصلى الى الظهور .

ربما كنت تريد ايضا ان تضع امر المسار (PATH) (فى الملف التلقائى التنفيذ AUTOEXEC.BAT) وهذا يصح ايضا على اوامر تشغيل قرص الذاكرة (RAM DISK)

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For

www.RedStaing.net\vbbb

وبرامج ملف الطباعة (Print Spooler) ، واية اوامر اخرى تتطلبها استخداماتك . فقد ترغب مثلا بتضمين امر النمط (MODE) اذا كنت تستعمل طابعة تسلسلية اخيرا ، ويضع معظم الناس امر المحث PROMPT \$P\$G في الملف التلقائي التنفيذ في قرصهم الصلب . وهذا يغير شكل محث ال DOS عن ذلك الذى يخبرك عن المحرك الحالى (مثلا) > C الى محث يخبرك عن الدليل الفرعى الحالى ايضا (مثلا)\C: او (:\LOTUS\ ESTEMATES):

ثانياً : المعاملات القابله للاستبدال

يستعمل الكثير من أوامر الدوس مع بارامترات الزاميه أو اختياريه تشير الي أشياء من نوع معرفات محركات الاقراص أو أسماء الملفات ونظرا لان البارامترات قد تكون مختلفه في كل مره ينفذ فيها ملف حزم يسمح لك الدوس بتعيين بارامترات دميه لتمثيل البارامترات الفعليه وتأخذ البارامترات الفعليه مكان البارامترات الدميه (الهيكليه) تنفيذ الملف الدفاعي يشار الي البارامترات داخل البرنامج بعلامه النسبه المنويه % التى تسبق أى عدد آحادى الرقم (% أو %1 أو %2 ، الخ) . % تشير الى اسم ملف الحزم نفسه ، %1 الى البارامتر الأول ، %2 الى البارامتر الثانى ألخ البارامترات القابله للاستبدال تجعل أوامر ملفات الحزم أكثر افاده بكثير كما يتضح من المثال الآتى :

```
COPY CON DIRCHK.BAT<ENTER>
DIR %1 / W <ENTER>
CHKDSK %1 <F6> <ENTER>
```

عند عدم ذكر آية بارامترات ، يقوم هذا الملف بنفس الأشياء على الفهرس الحالى ولكن الآن لديك خيار تحديد محرك أقراص معين أو ملف معين تطبق عليه الأوامر فى الملف الدفاعي فطبع : DIRCHK B <ENTER> ، مثلا ، يطلب دليلا عريضا لكل الملفات على المحرك B : ، متبوعا بتقرير CHKDSK على المحرك B : ، يتضمن معلومات اضافيه حول جميع الملفات الموجوده على القرص فى المحرك B . وكمثال آخر على برنامج به بارامترات قابله للاستبدال

```
COPY CON DIRCHK.BAT<ENTER>
COPY A:%1 B: / V <ENTER>
COPY A:%2 B: / V <ENTER>
DIR A: / P <ENTER>
DIR B: / P <ENTER>
<F6> <ENTER>
```

اذا كنت تستعمل حاسبا بقرص صلب ، ستختلف معرفات المحركات – أو يمكن تمثيلها بواسطة بارامترات قابله للاستبدال واذا كنت تعمل على ملفين يحملان اسم FILE.CON و NAMES.CON ، اطبع :

COPY&CK FILE.CON NAMES.CON <ENTER>

فيقوم الدوس بادخال تلك الأسماء في أمر النسخ.(COPY)

ثالثاً: أوامر التشغيل بنظام الحزمه

. ECHO	أمر اظهار رساله معينه
. FOR	أمر تكرار عمليه أكثر من مره
. GOTO	أمر التفرع الى مكان معين في الملف التتابعى
. IF	أمر التفرع المشروط
. PAUSE	أمر التوقف اللحظى
. REM	أمر كتابة الملحوظات

وتستخدم هذه الأوامر بالنسبه لنظام التشغيل بواسطة الحزمه (BATCH PROCESSING) وهذه

الأوامر هي ECHO - FOR - GOTO - IF - PAUSE - REM - SHIFT

وسوف نتناول بالشرح هذه الأوامر بالتفصيل.

- ECHO

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر لاظهار رساله فى حالة ECHO [ON] وعدم اظهار الرسائل

فى حالة.ECHO[OFF].

نوع الأمر: أمر داخلى .

الصورة العامة : ECHO [ON] [message]

ECHO [OFF] [message]

مثال :

A> ECHO HELLO < ENTER >

HELLO . سوف تظهر رساله .

FOR - أمر ٢

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر لتكرار تنفيذ امر معين عدة مرات

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : FOR %%C IN set DO COMMAND

حيث C : هو اى حرف عدا ٠ - ٩

set هو اما File space او قيم محددة

Command : هو اى امر من اوامر نظام التشغيل

امثله :

FOR %%+ IN (*.ASM) DO TYPE %%+ (أ)

وذلك لتجميع كل الملف ليكن امتداد الاسم .ASM.

FOR %%+ IN (SALES*.*) DO TYPE %%+ < ENTER > (ب)

وذلك لظهار محتويات كل الملفات التى أمتدادها asm

GOTO - أمر ٣

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر للتنقل من مكان الى اخر داخل الملف التتابعى بدون مراعاة الترتيب

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : GOTO Label

مثال :

Looping

Begin :

Rem looping.....
Goto Begin

يقوم الامر بتنفيذ ما يلي
تنفيذ الامر Begin ثم يتلوه الامر Rem looping ثم يقفز الى الامر Begin مرة اخرى .

٤- أمر IF

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر للتحقق من صحة شرط معين لأداء وظيفة معينة
نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : IF Condition Command
أمثله:

IF NOT EXIST 620 Can't find file < enter > (أ)
الرسالة التالية DOS لا يوجد سوف يظهر نظام التشغيل 620.TXT في هذا المثال اذا كان الملف المسمى
Can't find file

IF %1 == Quit GOTO END (ب)
في هذا المثال حيث المتغير الاول (1==quit) سوف يتم الانتقال الى الامر الذى يشير الى الانهاء END

٥- أمر PAUSE

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر لتوقف التنفيذ اللحظى و ذلك حتى يتم الضغط على اى مفتاح
لاستمرار التنفيذ

نوع الأمر: أمر داخلي .

الصورة العامة : PAUSE

حيث : عند تنفيذ الامر PAUSE سوف تظهر الرسالة التالية

Press any key to continue

مثال :

DIR A:

ToEmail:][--IsLamicHackers@HotMail.Com --][For
www.RedStaing.net/vbbb

ECHO DISPLAY the directory of drive B next
PAUSE
DIR B:

سوف يحدث توقف لحظى قبل اظهار الملفات المسجلة على الاسطوانة التى فى المشغل B وذلك يسمح لك
لكى تضع اسطوانة جديدة فى المشغل لكى ترى اسماء الملفات عليها .

٦- أمر REM

الغرض من الاستخدام: يستخدم هذا الامر لاطهار الملاحظات اثناء التنفيذ
نوع الأمر: أمر داخلى .

الصورة العامة : REM Command

مثال :

REM This file checks new disks
PAUSE Insert new disk in drive A :
Format A : /S
DIR A :
CHKDSK A :