



نظام التشغيل MS - DOS

المرحلة الأولى

2

MS - DOS



اسم هذا النظام مشتق من:-

MicroSoft – **Disk** **O**perating **S**ystem

مايكروسوفت

أسم الشركة المصنعة للنظام.

نظام تشغيل الأقراص

تم اصدار هذا النظام عام ١٩٨٤ من قبل شركة مايكروسوفت
وتم اعتماد من قبل شركة (IBM) التي تعتبر احدى اكبر الشركات
المصنعة للكمبيوتر وبرمجياته.

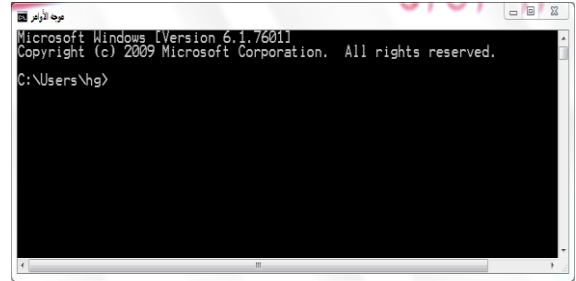
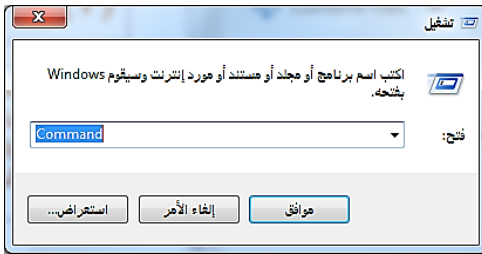
3

الوصول الى MS - DOS



١. الذهاب الى قائمة ابدأ **Start** ثم اختار كافة البرامج **All programs** ثم البرامج الملحقة **Accessories** ونختار موجه الأوامر **Command Prompt** فتظهر نافذة البرنامج.

٢. الذهاب الى قائمة ابدأ **Start** ثم اختار تشغيل **Run** واكتب **Command** او **Cmd** ثم أنقر على موافق **OK**. ستظهر لك هذه الشاشة السوداء تمثل نافذة البرنامج.

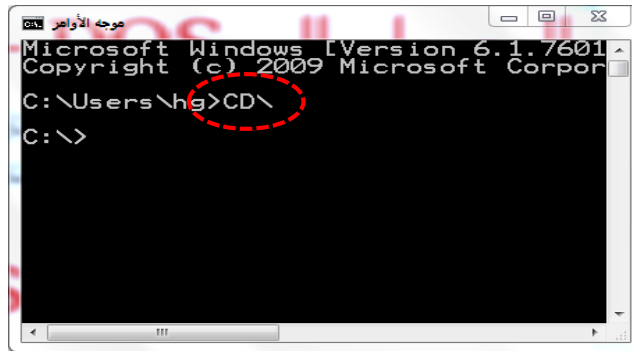


4

الدخول الى شاشة MS - DOS



- للدخول الى الـ DOS لكتابة الأوامر نكتب الامر **CD** ثم أنقر على **Enter**.
- سوف يذهب مباشرة الى مؤشر **C:\>** لغرض ادخال الأوامر.



5

الكتابة في شاشة MS - DOS



- لا يدعم الـ **DOS** الكتابة باللغة العربية
 - سوف تظهر بشكل رموز ؟؟؟ لذا يجب التحويل الى اللغة الإنكليزية
 - من خلال النقر على مفاتيح **Shift + Alt** في لوحة المفاتيح (مره واحده او مرتان متتاليه).
 - لا يوجد فرق بين الحروف الإنكليزية الصغيرة او الكبيرة عند كتابة الأوامر في الـ **DOS**.
- الامر **CD** هو نفسه **cd**

```

وجه الأوامر
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporat
C:\Users\hg>??
  
```

6

الخروج من MS - DOS



- للخروج من الـ **DOS** اكتب **Exit** ثم انقر على **Enter**.

C:\>Exit

- او انقر على زر الاغلاق اعلى نافذة الـ **DOS**

```

وجه الأوامر
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporat
C:\Users\hg>CD\
C:\>Exit
  
```

بعض التعاريف الأساسية بنظام التشغيل:



المجلدات Directory:

- ▶ عند استخدام قرص (صلب أو مرن) لأول مرة يكون هناك دليل واحد فقط هو دليل الجذر **Root Directory**
- ▶ ويوجد على هذا الدليل ملفات ويمكن انشاء ادلة فرعية داخل هذا الدليل وكذلك يمكن انشاء ادلة فرعية أخرى داخل الدليل الفرعي وخزن الملفات عليها.
- ▶ وللايضاح بشكل افضل يمكن تمثيل هذه العملية بـ (الشجرة) حيث ان جذع الشجرة يمثل (دليل الجذر) والاغصان تمثل (الأدلة الفرعية) والأوراق والثمار تمثلان (الملفات) ومن الممكن ان تكون هناك ملفات على دليل الجذر أيضا.

MS - DOS

الملف File :-



- ▶ عند كتابة برنامج او بيانات على الحاسبة فان هذه الكتابة تتم على جزء من الذاكرة الرئيسية المسماة (RAM)
- ▶ وعند انقطاع تيار كهربائي او اغلاق حاسبة فإن ما يوجد على هذه الذاكرة يزول.
- ▶ لذلك يتم خزن تلك البرامج والبيانات على شكل ملفات على الذاكرة المساعدة
- ▶ كأن يكون قرص صلب او قرص مرن او غير ذلك من وسائل الخزن المساعد
- ▶ لغرض الرجوع اليها فيما بعد عن طريق ذكر اسمها ،
- ▶ واسم الملف يتألف من جزئين:-
- ١. اسم الملف:- تحتاج المعلومات التي تم خزنها على الأقراص الى اسم معين لغرض التعرف عليها واستدعائها عند الحاجة. ويعرف باسم الملف ويتكون عادة من ٨ رموز.
- ٢. امتداد الملف:- يحتاج النظام الى وضع امتداد للملف لكي يتم التفرقة بين الملفات ويتكون من ٣ رموز.

الرموز المستخدمة في تسمية الملفات:



١. الحروف الابجدية من **A** الى **Z** سواء كانت صغيرة او كبيرة.
٢. الأرقام من **0** الى **9**.
٣. ان لا يشتمل على فراغات بين اسم الملف
٤. بعض العلامات مثل **{ , } , (,) , & , % , \$, #**
٥. عدم استخدام كلمات مفاتيح التحكم مثل **Alt , Ctrl , Esc**
٦. عدم استخدام الرموز ذات الدلالة الخاصة لنظام التشغيل وهي **= , + , \ , / , ***
٧. ان لا يزيد طول الاسم الأساسي للملف عن ٨ حروف والامتداد عن ٣ رموز يفصل بينهما نقطة (.) وان لا يكون هناك فراغات بين الرموز.

اسم الملف إجباري - أي يجب كتابته
أما الامتداد فهو اختياري ليس شرط كتابته

ملاحظة:

Dir/P
C:\>

١. تستخدم الشرطة المائلة / مع الاختيارات المختلفة للأوامر.
٢. تستخدم الشرطة المعكوسة \ مع المسارات المختلفة للفهارس.

امتداد الملف File



- ▶ والامتداد يعطي توضيحا عن محتويات الملف مثلاً:-
- ▶ **Bas** اختصار للغة **Basic**
- ▶ **For** اختصار للغة **Fortran**
- ▶ **Txt** يعني الملف نصي **.Text**.
- ▶ وهناك بعض المعلومات التي يتم خزنها أيضا مع الملف ومنها:-
- ▶ **حجم الملف:-** يبين عدد البايتات المستغلة من قبل الملف (حجم الملف)
- ▶ **تاريخ انشاء الملف او تاريخ اخر تعديل عليه.**
- ▶ **وقت انشاء الملف او وقت اخر تغيير أو تعديل عليه.**








امتداد الملف File



اشهر أنواع الامتدادات المستخدمة مع أسماء ملفات الـ DOS :-

نوع الملف	الاسم كامل	الامتداد
ملف نصي	Text	TXT
ملف جاهز للتنفيذ	Executable	EXE
ملف أوامر تنفذ دفعة واحدة	Batch	BAT
ملف برنامج بيسك	Basic	BAS
ملف برنامج مكتوب بلغة باسكال	Pascal	PAS
ملف برنامج	Command	COM
ملف نصوص أو وثائق	Document	DOC
ملف تكوين النظام	System	SYS
ملف احتياطي	Backup	BAK
ملف مصدر برنامج مكتوب بلغة التجميع	Assembly	ASM
ملف قاعدة البيانات	DataBase File	DBF

اكثر الامتدادات استخداما ونوع الملف التي تشير الى كل منها :-

نوع الملف	الملف	الامتداد
مستند (برنامج معالج النصوص Word)		.docx .doc
مصنف (برنامج الجداول الحسابية Excel)		.xlsx .xls
مستند (برنامج قواعد البيانات Access)		.accdb
ملف (برنامج العروض التقديمية Power Point)		.pptx .ppt
ملف نصي (برنامج الادوبي اكروبات Adobe Acrobat)		.pdf
ملف نصي (برنامج المفكرة أو الدفتر)		.txt
ملف برنامج قابل للتنفيذ.		.exe

امتداد الصور :-

نوع الملف	الامتداد
ملف صورة (شائع الاستخدام للصورة الفوتوغرافية على شبكة الانترنت)	.jpg
ملف صور متحرك (رسومية كالشعارات)	.gif
ملف صورة نقطية (برنامج الرسام)	.bmp
مستند صفحات الويب (مستعرض الانترنت)	.html .htm
ملف فيديو	.avi .wmv
ملف صوت	.mp3 .wav

أنواع الملفات والامتداد خاص بها



أوامر نظام التشغيل

MS-DOS

أوامر نظام التشغيل MS-DOS



▶ تقسم أوامر نظام التشغيل الى قسمين:-

١. الأوامر الداخلية Internal Commands :-

- عند تشغيل الحاسبة يقوم نظام التشغيل بتحميل مجموعة من الملفات الى ذاكرة الحاسبة تلقائيا
- وتظل في الذاكرة لحين انقطاع التيار الكهربائي او إطفاء الحاسبة وجميع الأوامر الداخلية تكون موجودة ضمن الملف **Command.Com** الموجود في الذاكرة طوال مدة تشغيل الحاسبة لهذا تسمى بالأوامر الداخلية ومن امثلتها:-

• **Dir , MD , CD , RD , Type , Copy , Ren , Ver , Del , Date , Time , CLS , Vol , ...**

أوامر نظام التشغيل MS-DOS



٢. الأوامر الخارجية External Commands :-

► وسميت هذه الأوامر بالخارجية لأنها تقع خارج ذاكرة الحاسبة وذلك لكي لا تشغل حيزا كبيرا من الذاكرة الرئيسية (RAM) لأن حجم هذه الأوامر كبير ومن أمثلتها:-

► Backup , Diskcopy , Format , Chkdsk , Tree ,

الملفات الأساسية لنظام التشغيل MS-DOS



► يتكون نظام التشغيل من ثلاث ملفات أساسية تمثل البنية الأساسية للنظام والعمود الفقري له وهي كالتالي:-

١. ملف IO.SYS : وهذا الملف الخاص بالتحكم في وحدتي الإدخال والإخراج.
٢. ملف MSDOS.SYS : يحتوي مجموعة من الأوامر التي توضع في ذاكرة الجهاز عند التشغيل.
٣. ملف COMMAND.COM : يحتوي على الأوامر الداخلية في نظام التشغيل.

MS - DOS



ملاحظة:- قد نحتاج في بعض الأحيان الى تطبيق إجراءات على مجموعة من الملفات تمتلك جزء مشترك يمكن الإشارة إليها بواسطة احد الرموز الآتية:

أ- الرمز؟

يقابل إشارة رمزية واحدة في الموضع المعين.

يستخدم للدلالة على غياب حرف واحد من اسم الملف.

مثال: اعرض جميع الملفات التي تبدء بالمقطع C متبوعة بإشارتين رمزيتين وبالامتداد Bat.

```
C:\>Dir C??.Bat
```

مثال اعرض جميع الملفات التي تبدء بالمقطع COM متبوعة بأربع إشارات رمزية وبأي امتداد ضمن المفكرة Windows.

```
C:\>Dir Windows\Com?????.???
```

MS - DOS



ب - الرمز *

يقابل جميع الإشارات الرمزية المتبقية في اسم الملف.

يستخدم للدلالة على غياب عدد من الحروف (لا يتجاوز ٨ حروف)

مثال: اعرض جميع الملفات بجميع الامتدادات ضمن المفكرة Dos.

```
C:\>Dir Basic\*.*
```



س/ أين أجد أمر المساعدة في بيئة الدوس:- MS-Dos



```

C:\>Help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC      Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB     Displays or changes file attributes.
BREAK      Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT    Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS      Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL       Calls one batch program from another.
CD         Displays the name of or changes the current directory.
CHCP       Displays or sets the active code page number.
CHDIR      Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK     Checks a disk and displays a status report.
CHKNTFS    Displays or modifies the checking of disk at boot time.
CLS        Clears the screen.
CMD        Starts a new instance of the Windows command interpreter.
COLOR      Sets the default console foreground and background colors.
COMP       Compares the contents of two files or sets of files.
COMPACT    Displays or alters the compression of files on NTFS partitions.
CONVERT    Converts FAT volumes to NTFS. You cannot convert the
           current drive.
COPY       Copies one or more files to another location.
DATE       Displays or sets the date.
DEL        Deletes one or more files.
DIR        Displays a list of files and subdirectories in a directory.
DISKCOMP   Compares the contents of two floppy disks.
DISKCOPY   Copies the contents of one floppy disk to another.
DISKPART   Displays or configures Disk Partition properties.
DOSKEY     Edits command lines, recalls Windows commands, and
           creates macros.
DRIVERQUERY Displays current device driver status and properties.
ECHO       Displays messages, or turns command echoing on or off.
ENDLOCAL   Ends localization of environment changes in a batch file.

```

- ▶ للحصول على المساعدة
Help نكتب الامر
ونضغط مفتاح الإدخال
نلاحظ ظهور Enter
كل أمر مع شرحه
باختصار.

C:\>Help

محركات الأقراص

Disk Driver

محركات الأقراص Disk Driver



- ▶ تقوم الحاسبة بتعريف سواقة الأقراص باستخدام حرف من احرف اللغة الإنكليزية
- ▶ ليمثل السواقة المطلوب حيث ان الحرفان **A , B** تمثلان سواقة الأقراص المرنة (Floppy Disk) وتكون على احجام (8 , 5.25 , 3.5) بوصة
- ▶ **C , D , E ,** تمثل القرص الصلب (Hard Disk) حسب حجم القرص وطريقة تقسيمه.
- ▶ والحرف الذي يأتي بعد اخر قسم من اقسام القرص الصلب يعبر عن القرص الليزرية (CD-Drive (DVD-Drive , فمثلا
- ▶ اذا كانت اقسام القرص الصلب اربع اقسام (C,D,E,F) ،
- ▶ فالقرص الليزرية يعبر عنه بالحرف (G) ،
- ▶ والحرف الذي بعده يمثل الـ (Removable Disk) يعني نمثله بالحرف (H).

أنواع محركات الأقراص Disk Driver



١. سواقة الأقراص المرنة (Floppy Disk) A , B



٢. القرص الصلب (Hard Disk) C , D , E , F



٣. القرص الليزرية (CD-Drive , DVD-Drive) G



٤. (Removable Disk) I

الأوامر الداخلية

Internal Commands

١. تنظيف الشاشة (CLS)



يستخدم هذا الايعاز (Clear The Screen) لتنظيف الشاشة من كافة البيانات التي عليها وليس مسحها من الذاكرة وارجاع محث التشغيل الى اول سطر على شاشة. وصيغته:

C:\>cls

```

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.

C:\Users\hg>CD\

C:\>Date
The current date is: Sun 11/11/2018
Enter the new date: (mm-dd-yy)

C:\>Time
The current time is: 11:49:41.99
Enter the new time:

C:\>CLS
  
```



```

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.

C:\>
  
```

٢. الوقت (Time)



▶ يستخدم لمعرفة او تغيير وقت الحاسبة وصيغته:

يعرض الوقت الحالي للحاسبة

▶ The Current Time is:

ادخال الوقت الجديد في حالة التغير

▶ Enter The New Time:

C:\>Time

```

Microsoft Windows [Version 6.1.7601
Copyright (c) 2009 Microsoft Corpor
C:\Users\hg>CD\
C:\>TIME
The current time is: 11:40:55.99
Enter the new time:
  
```

٢. الوقت (Time)



▶ شروط كتابة الوقت بصورة صحيحة:

١. ان تستخدم في كتابة الوقت النظام الأمريكي (HH-MM-SS).

أي نسجل الساعات أولاً ثم الدقائق ثم الثواني ثم كسر الثواني.

ثم تحديد الوقت صباحاً او مساءً

٢. نستخدم مع الوقت الشارحة / أي (علامة القسمة)

ان لم ترغب في كتابة وقت جديد يكفيك الضغط على مفتاح الادخال Enter

بدون كتابة أي شيء.

٣. التاريخ (Date)



- ▶ يستخدم هذا الامر لمعرفة او تغيير التاريخ الحاسبة وصيغته:
- ▶ **The Current Date is:** يعرض التاريخ الحالي للحاسبة
- ▶ **Enter The New Date(mm-dd-yy):** (شهر-يوم-سنة) ادخال التاريخ الجديد في حالة التغير

C:\>Date

```

Date
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hg>CD\

C:\>Date
The current date is: Sun 11/11/2018
Enter the new date: (mm-dd-yy)
  
```

٣. التاريخ (Date)






- ▶ شروط كتابة التاريخ بصوره صحيحة:
- ١. ان نظام التشغيل دوز لا يقبل أي تاريخ قبل سنة ١٩٨٠.
- ٢. لا يمكن استخدام التاريخ الهجري.
- ٣. لا يمكن كتابة الأشهر بالحروف فقط ارقام أي شهر ٣.
- ٤. لا يمكن استخدام النقطتين الرأسيتين : كفاصل بين التاريخ.
- ٥. ان تستخدم في كتابة التاريخ النظام الأمريكي (mm-dd-yy).
- أي كتابة الشهر أولا ثم اليوم ثم السنة.
- ان لم ترغب في كتابة تاريخ جديد يكفيك الضغط على مفتاح الادخال Enter بدون كتابة أي شيء.

٤. امر الانتقال بين الأقراص المختلفة:



صيغته (اسم القرص :)

- ▶ بعد تحميل النظام من احدى الأقراص سواء كانت صلبة او مرنة
- ▶ تلك الأقراص سوف تكون هي القياسية (Default) ولتكن مثلا >C:
- ▶ فاذا اردنا الانتقال الى أقراص أخرى نطبق امر الانتقال وحسب الصيغة التالية:

- C:\>D:  D:\> يتم العمل على جزء القرص D
- D:\>C:  C:\> الرجوع بالعمل على القرص الصلب C
- C:\>B:  B:\> العمل على سواقة القرص المرن B

٤. امر الانتقال بين الأقراص المختلفة:



يتم العمل على جزء القرص D

الرجوع بالعمل على

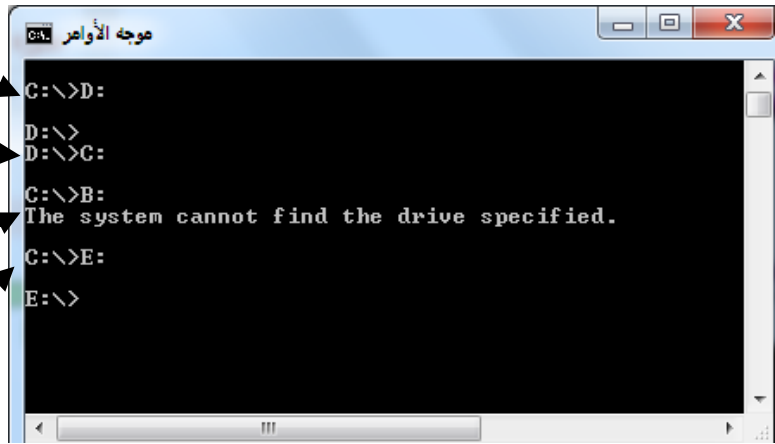
القرص الصلب C

العمل على سواقة

القرص المرن B

العمل على سواقة

القرص المرن E



```

C:\>D:
D:\>
D:\>C:
C:\>B:
The system cannot find the drive specified.
C:\>E:
E:\>
  
```


٥. امر تكوين المفكرة (Made Directory) MD



- ▶ يستخدم هذا الامر لإنشاء هيكل ادلة متعددة المستويات
- ▶ ونعني بذلك عدة ادلة داخل دليل الجذر للقرص وانشاء عدة ادلة فرعية داخل الدليل الفرعي الأول وهكذا ...
- ▶ وصيغة العامة:
- ▶ انشاء مجلد في قرص D اسمه Basic .Basic D:\>MD Basic
- ▶ انشاء مجلد في قرص D اسمه Pascal Pascal D:\>MD Pascal

٥. امر تكوين المفكرة (Made Directory) MD



- ▶ ملاحظة:
- ▶ يستفاد من عمل الأدلة بما يلي:
- i. تنظيم المساحة التخزينية للقرص سواء كان الصلب او المرن.
- ii. حتى تصبح عملية البحث عن المعلومة (الملف) بصورة سريعة وهذا يزيد من سرعة التنفيذ والمعالجة.
- iii. خزن الملفات التي تحتوي على البرامج والأنظمة.

٥. امر تكوين المفكرة MD (Made Directory)



مثال ١: كون دليل ثانوي باسم Pas1 يرتبط بالدليل Pascal

```
D:\>MD Pascal\Pas1
```



```
D:\>
```

ملاحظة: اذهب الى القرص D سوف تلاحظ تكوين مجلد باسم Pascal يحتوي داخله مجلد فرعي باسم Pas1

٦. امر الانتقال بين المفكرات CD (Change Directory)



- ▶ يستخدم هذا الايعاز للانتقال الى أي دليل ثانوي لغرض تنفيذ أي عملية عليه ويكون الانتقال باتجاهين:
 - أ- الانتقال من الجذر الى المفكرات الأخرى (الانتقال من الأعلى الى الأسفل)
(الانتقال من قرص D الى داخل المجلد)
- مثال ١: اذا ارينا الانتقال الى المفكرة Basic نعطي الامر التالي:

```
D:\>CD Basic
```

```
D:\Basic>
```

Question



مثال ٢: كون دليل ثانوي باسم Bas1 يرتبط بالدليل Basic

D:\>MD Basic	—————→	Basic	تكوين مجلد باسم Basic
D:\>CD Basic	—————→	Basic	الدخول الى مجلد Basic
D:\Basic>MD Bas1	————→	Bas1	تكوين مجلد فرعي داخله باسم Bas1
D:\Basic>CD Bas1	————→	Bas1	دخول الى داخل المجلد Bas1
D:\Basic\Bas1>			

او طريقة ثانية للحل:-

D:\>MD Basic\Bas1	————→	Enter
D:\>CD Basic\Bas1		



٦. امر الانتقال بين المفكرات (Change Directory) CD



مثال ٣: اعطي الامر لتغير مفكرة العمل الى الدليل الثانوي Bas1 الموجود ضمن المفكرة Basic:

D:\>CD Basic	
D:\Basic> CD Bas1	(الانتقال من قرص D الى داخل المجلد Basic)
D:\Basic\Bas1>	ثم الانتقال الى مجلد الفرعي (Bas1)

▶ او طريقة أخرى للحل:-

D:\>CD Basic\Bas1
D:\Basic\Bas1>

٦. امر الانتقال بين المفكرات (Change Directory) CD



ب - الانتقال من الأدلة الثانوية الى الجذر (الانتقال من الأسفل الى الاعلى)
(الرجوع من مجلد الى قرص D)

مثال ١: غير مفكرة العمل Pascal الى الجذر:

```
D:\Pascal>CD..
```

```
D: >
```



٦. امر الانتقال بين المفكرات (Change Directory) CD



مثال ٢: اعطي امر الانتقال الى الجذر في حالة وجودك في المفكرة Pas1 ضمن المفكرة
: Pascal

```
D:\Pascal\Pas1>CD..
```

```
D:\ Pascal >CD..
```

```
D: >
```

(الرجوع خطوة واحدة من داخل المجلد الفرعي Pas1
الى المجلد الرئيسي Pascal)

▶ طريقة أخرى للحل:-

```
D:\Pascal\Pas1>CD\
```

```
D: >
```

(الرجوع مباشرة من المجلد الفرعي والرئيسي
Pascal \ Pas1 الى القرص D)

41

Question



مثال ٣: الانتقال الى الجذر في حالة وجودك في المفكرة Bas1 ضمن المفكرة Basic :

```
D:\Basic\Bas1>CD..
D:\Basic>CD..
D:\>
```

Enter →

Enter →

الرجوع الى مجلد Basic
الرجوع الى قرص D

او طريقة ثانية للحل:-

```
D:\Basic\Bas1>CD\
D:\>
```



42

Question



مثال ٤: كون دليل باسم Zain بداخل الدليل الثانوي Hussein يرتبط بالدليل Ali ثم تنقل بينهم من مجلد فرع الى مجلد الاصل.

```
D:\>MD Ali \ Hussein \ Zain
D:\>CD Ali \ Hussein
D:\Ali \ Hussein>CD..
D:\Ali >CD..
D:\>
```

```
وجه الأوامر
C:\Users\hg>CD/
C:\>D:
D:\>MD Ali\Hussain\Zain
D:\>CD Ali\Hussain
D:\Ali\Hussain>CD..
D:\Ali>CD..
D:\>
```

ملاحظة



- ▶ عند الانتقال من مستوى ادنى الى مستوى اعلى فالرمز (..) ينتقل مستوى اعلى واحد فقط.
- ▶ أما الرمز (|) فينتقل مباشرة الى الجذر من أي مستوى ادنى تكون فيه.



٧. امر حذف المفكرة RD (Remove Directory)



- ▶ يستخدم لمسح المفكرات او الأدلة الثانوية التي تم تكوينها ويجب توفر ما يلي:
 ١. خلو المفكرة من أي دليل ثانوي او ملفات.
 ٢. التواجد في مستوى اعلى من المفكرة المراد مسحها.
- مثال: احذف المفكرة Pascal التي تحتوي بداخلها على دليل ثانوي باسم Pas1.

D:\>CD Pascal	—————>	الدخول الى مجلد Pascal
D:\ Pascal >RD Pas1	—————>	حذف المجلد الفرعي Pas1
D:\ Pascal >CD..	—————>	الرجوع الى مجلد الرئيسي Pascal
D:\>RD Pascal	—————>	حذف المجلد الرئيسي Pascal

ملاحظة



- في حالة إعطاء امر الحذف للمفكرة وعند عدم خلوها من ادلة ثانوية او ملفات
 - او عدم التواجد في المكان الصحيح تعطي الحاسبة الرسالة التالية:

Invalid path , Not Directory OR The Directory is Not Empty



المسار خاطئ



ليست مفكرة



المفكرة غير خالية

٨. الحذف Del (Delete)



- عندما تنتفي الحاجة من ملف معين او تحرير جزء من مساحة الذاكرة في الحاسبة نقوم بمسح مجموعة من تلك الملفات وصيغته العامة:
مثال ١ : امسح ملف باسم Ali الموجود ضمن الدليل Dos ؟

D:\> MD Dos\Ali

D:\>Del Dos

(بالبدائية كون الملف Ali داخل المجلد Dos
ثم امسحه مجلد كله مع ملف)
سوف تظهر رسالة تأكيد الحذف
اذا نعم اكتب Y
اما لا اكتب N

```

وجه الأوامر
C:\>D:
D:\>MD Dos\Ali
D:\>Del Dos\Ali
D:\>Dos\Ali\*, Are you sure (Y/N)? Y
D:\>

```

47

٨. حذف Del (Delete)



مثال ٢ : امسح جميع الملفات الموجودة ضمن الدليل Pascal

D:\>Del Pascal *.*

```

وجه الأوامر
C:\>D:
D:\>Del Pascal\*.*
D:\Pascal\*.*, Are you sure (Y/N)? Y
D:\>
  
```

48

٩. إصدار Ver (Version)



يقوم هذا الایعاز بعرض رقم الإصدار لنظام التشغيل الموجود على الحاسبة وصيغته:

C:\>Ver

```

وجه الأوامر
C:\>Ver
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
C:\>
  
```


10. (Volume Label) Vol



• يقوم هذا الايعاز بعرض اسم القرص (الصلب او المرن) وصيغته:

C:\>Vol

```
C:\>Vol
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is B8F9-281B
C:\>
```

11. (Echo)



▶ يستخدم لإظهار عبارة معينة او اخفائها على شاشة الحاسبة مثل إشارة النظام (C:\>) لإخفائها نعطي صيغة (Echo off) ولإرجاعها نعطي صيغة (Echo on) :

C:\>Echo off

Echo on

C:\>

```
C:\>Echo off
Echo on
C:\>
```

١٢. إعادة تسمية Ren (Rename)



► يقوم هذا الامر بتغيير اسم الملف وصيغته:

مثال : غير اسم الملف pas الموجود في المفكرة Pascal الى اسم Pas1

اسم الملف القديم اسم الملف الجديد

D:\>Ren Pascal\Pas Pas1

```
وجه الأوامر
D:\>Ren Pascal\Pas Pas1
D:\>CD Pascal\Pas1
D:\Pascal\Pas1>
D:\Pascal\Pas1>
```

١٣. امر العرض Dir (Directory)



► هذا الامر يقوم بعرض البيانات التي تحتويها الحاسبة من مجلدات وملفات وعن طريقة يتم معرفة حجم وتاريخ انشاء الملف وكذلك المساحة المتبقية من القرص.

► ولهذا اليعاز صيغ مختلفة حسب طريقة العرض وكالاتي:

- i. عرض كل ما موجود على القرص الحالي.
- ii. عرض ملف باسم Ali.bat موجود على القرص A.
- iii. العرض على شكل صفحات.
- iv. العرض بشكل عرضي (افقي).

١٣. امر العرض Dir (Directory)



يستخدم لعرض محتويات المجلد أو محرك الأقراص المحدد ويستخدم بأشكال عديدة هي:-

الأمـر	التشـرح
Dir/S	لعرض كل المحتوى سواء كان ملف أو فهرس
Dir/OS	استعراض الملفات حسب مساحتها من الأكبر الى الأصغر
Dir/AH	عرض الملفات المخفية فقط
Dir/A	استعراض جميع الملفات بما في ذلك الملفات المخفية
Dir/AS	عرض ملفات النظام
Dir/P	استعراض ملفات صفحة صفحة
Dir/W	استعراض المحتوى بشكل عرضي
Dir/O	استعراض المحتوى مرتب بشكل ابجدي

١٣. امر العرض Dir (Directory)



استعراض الملفات حسب مساحتها من الأكبر الى الأصغر:

C:\>Dir/OS

H.W

قم بتطبيق بقية الأوامر

```

C:\>Dir/OS
Volume in drive C has no label
Volume Serial Number is B8F9-281B

Directory of C:\

12/14/2017 08:59 PM <DIR> $WINDOWS.~BT
11/25/2018 05:10 PM <DIR> All
11/18/2018 10:10 AM <DIR> Users
11/11/2018 10:32 AM <DIR> Basic
08/07/2018 10:49 AM <DIR> TurboC++
11/25/2018 01:56 PM <DIR> D
11/25/2018 01:56 PM <DIR> Dcs
08/07/2018 10:49 AM <DIR> FPD26
08/07/2018 10:49 AM <DIR> PROLOG
08/07/2018 10:49 AM <DIR> Intel
08/07/2018 10:49 AM <DIR> NAF4
02/02/2016 03:16 PM <DIR> Pascal
11/11/2018 01:20 PM <DIR> Perflogs
07/14/2009 09:07 AM <DIR> Program Files
10/14/2018 09:41 PM <DIR> Windows
06/11/2009 12:42 AM 10 config.sys
06/11/2009 12:42 PM 24 autoexec.bat
12/14/2017 08:09 PM 96 install.log
3 File(s) 120 bytes
17 Dir(s) 77,459,767,296 bytes free

C:\>

```

١٣. امر العرض Dir (Directory)



مجموعة من الامثلة

الأمر	مثال
Dir *.SYS	لعرض الملفات التي لها الاسم بامتداد .SYS
Dir *.EXE/W	لعرض الملفات ذات الامتداد .EXE. يعرض الشاشة.
Dir D*.*	لعرض الملفات التي اول حرف من اسمها هو D
Dir ?O*.*	لعرض الملفات التي يكون الحرف الثاني من اسمها O
Dir Basic.EXE	للتأكد من وجود الملف Basic.EXE إذا لم يجد الملف سوف تظهر رسالة File not found

14. (Type)



▶ تتعدد الملفات التي يتعامل معها المستخدم لذلك تظهر الحاجة لعرض محتويات الملف للتعرف عليه الصيغة العامة للأمر :

مثال : اعرض محتوى الملف config.sys

C:\>Type config.sys

```

وجه الأوامر
C:\>Type Config.sys
FILES=40
C:\>
  
```

14. (Type)



مثال : كون ملف نصي داخل مجلد Basic باسم MSDOS واعرض محتويات الملف؟

```
D:\>CD\
D:\>CLS
D:\>CD Basic
D:\Basic> Edit
D:\>Type MSDOS.TXT
```

```
وجه الأوامر
C:\Users\hg>CD\
C:\>D:
D:\>CD Basic
D:\Basic>Edit
D:\Basic>Type MSDOS
Hello
How Are You?
Bye Bye
D:\Basic>
```

```
(Type).17
File Edit Search View Options Help
D:\Basic\MSDOS
Hello
How Are You?
Bye Bye
```

١٥. نسخ Copy



▶ يستخدم هذا الإيعاز لنسخ ملف او اكثر من قرص لأخر او نفس القرص وصيغته:

مثال ١ : انسخ ملف باسم MSDOS.TXT الموجود ضمن المفكرة Basic الى قرص E.

مكان نسخ الملف اسم الملف المراد نسخة

```
D:\>Copy Basic\MSDOS.TXT E:
```

```
وجه الأوامر
D:\>C:
C:\>COPY Basic\MSDOS.TXT E:
1 file(s) copied.
C:\>
```

١٥. نسخ Copy



مثال ٢ : انسخ الملف Config.sys الموجود على الجذر C الى المفكرة Pascal
وباسم Configur.sys

```
D:\>Copy Config.sys Pascal/Configur.sys
```

مثال ٣ : انسخ جميع الملفات ذات الامتداد dbf من القرص B الى الدليل DB3.

```
D:\>Copy B:\*.dbf DB3
```

١٦. نسخ Copy con



- ▶ وظيفته انشاء وكتابة ملفات نصية جديدة من لوحة المفاتيح وعرضها وطباعتها
- ▶ لا يمكن الصعود لسطر قد تمت كتابته وتم الضغط على مفتاح ادخال Enter
- ▶ لا يمكن فتح ملف للتعديل به بعد حفظه من نفس الامر بل يكون من محرر النصوص الموجود مع نظام التشغيل دوس وهو Edit
- ▶ لحفظ الملف المنشأ عن طريق الامر Copy Con قم بنقر Ctrl+Z أو مفتاح F6

```
E:\>Copy Con Zain.txt
Hello
^z
E:\>
```

```
وجه الأوامر
E:\>COPY CON ZAIN.TXT
Hello zain
Overwrite ZAIN.TXT? (Yes/No/All): YES
^Z
1 file(s) copied.
E:\>
```