

كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع :قسم الرياضيات

المرحلة: الأولى

أستاذ المادة : دريد محمد أحمد عواد

اسم المادة باللغة العربية : حاسبات 1

اسم المادة باللغة الإنكليزية : 1 computers

اسم المحاضرة الأولى باللغة العربية : نظام التشغيل MSDOS

اسم المحاضرة الأولى باللغة الإنكليزية : MSDOS Operating system

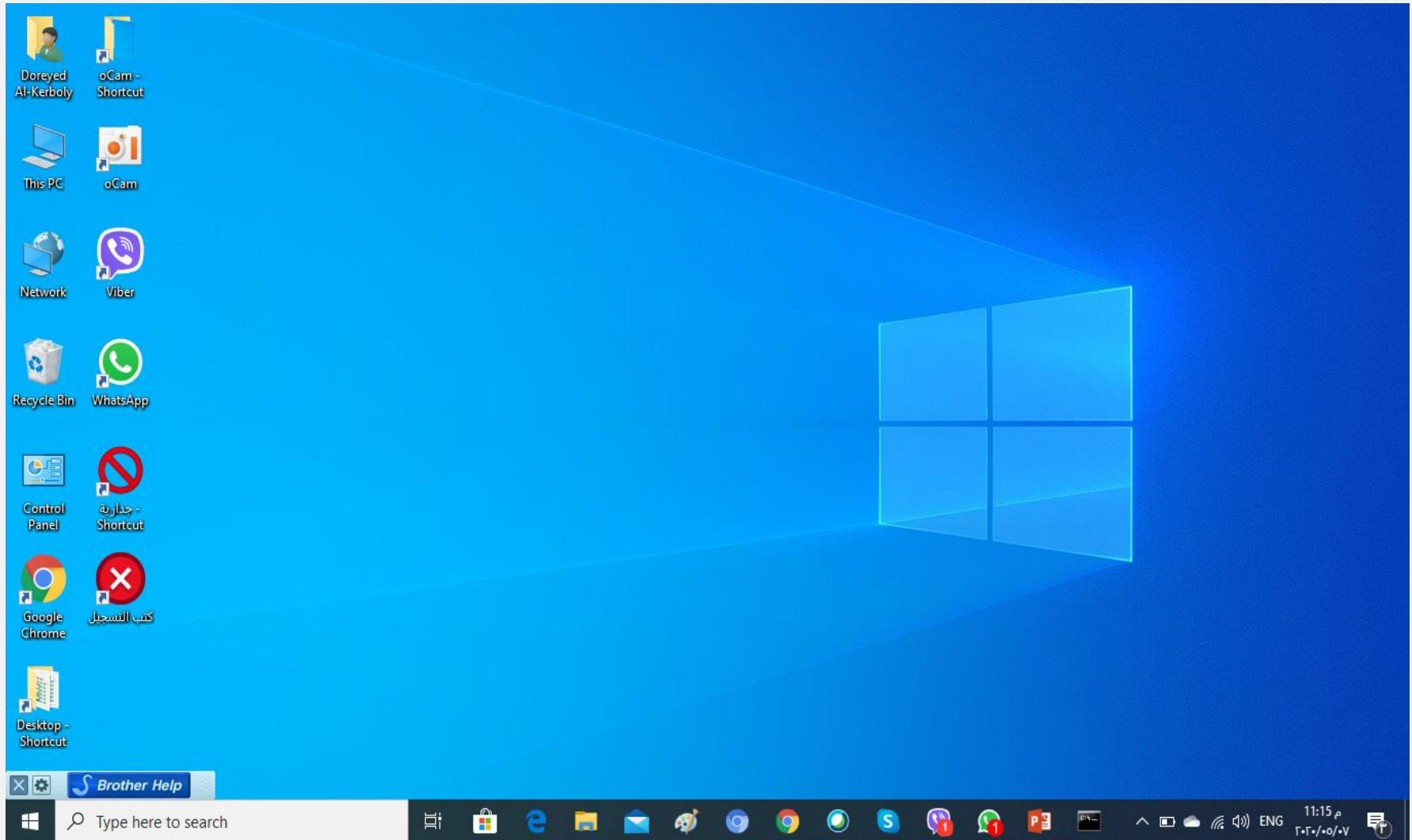
Microsoft Disk Operating System



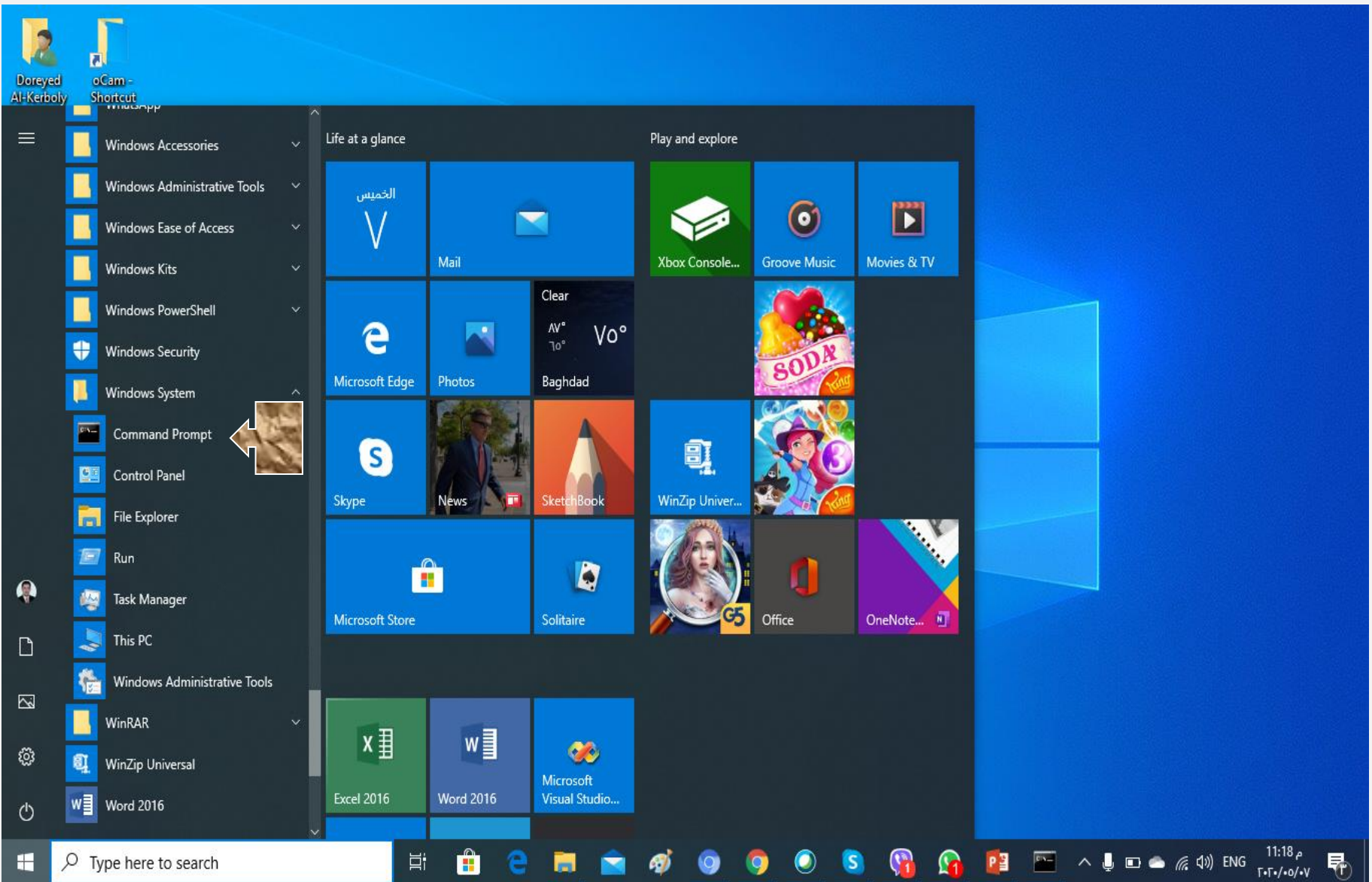
```
Starting MS-DOS...
```

```
C:\>_
```

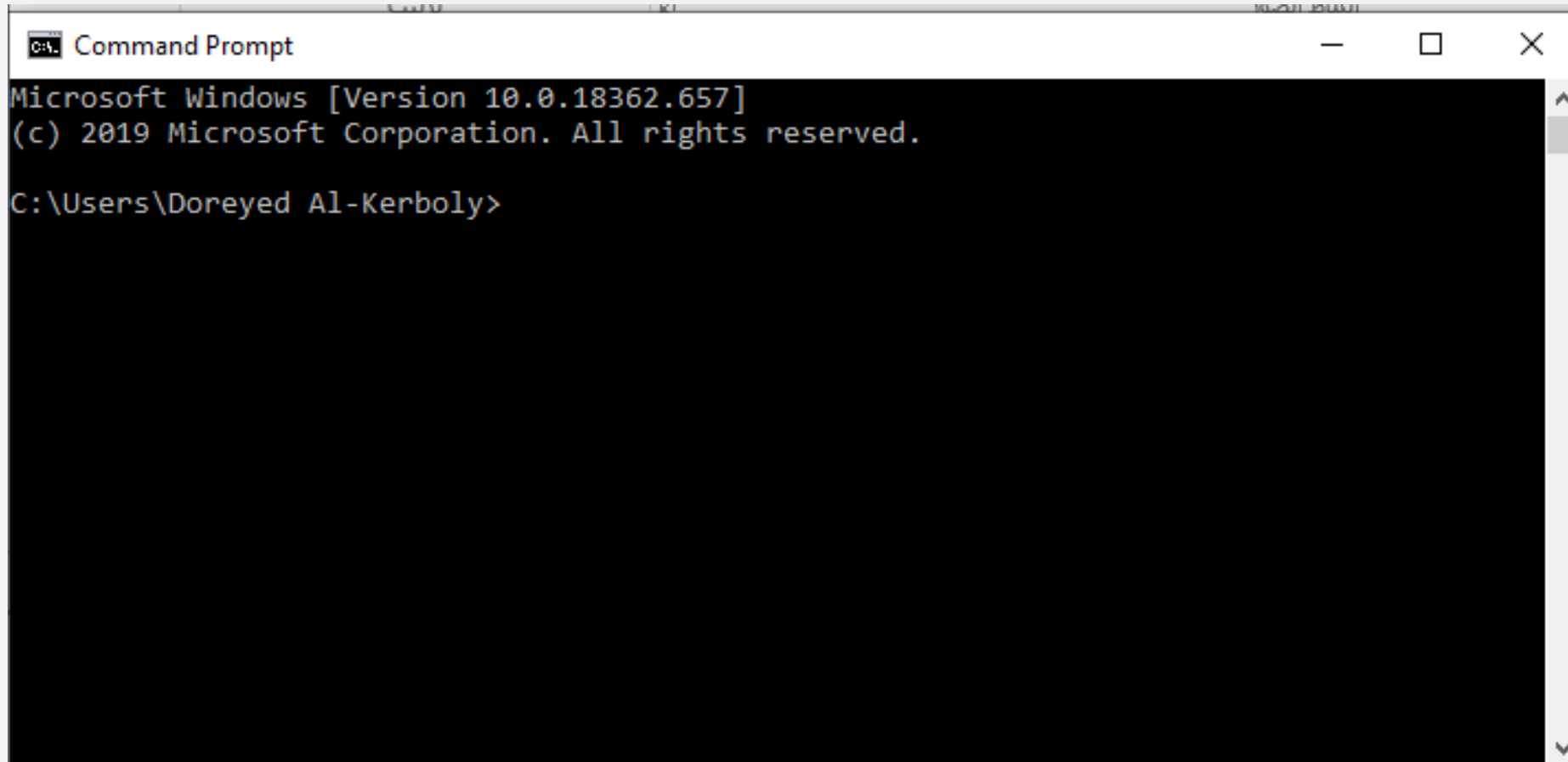
Open DOS Command Window



Open DOS Command Window



Open DOS Command Window

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads "Command Prompt" with standard window control buttons (minimize, maximize, close) on the right. The main area has a black background with white text. The text displayed is: "Microsoft Windows [Version 10.0.18362.657]" followed by "(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved." on the next line. The current directory is shown as "C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>".

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>
```

An Alternative Way

The screenshot shows a Windows search interface. On the left, a sidebar contains a search bar with the text 'cmd' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the results are categorized into 'Best match', 'Apps', 'Settings', and 'Search the web'. The 'Best match' section highlights 'Command Prompt' as an 'App'. The 'Apps' section lists several related applications, including 'x86 Native Tools Command Prompt for VS 2019', 'Visual Studio 2008 Command Prompt', and 'x86_x64 Cross Tools Command Prompt for VS 2019'. The 'Settings' section includes an option to 'Replace Command Prompt with Windows PowerShell in the Win + X'. The 'Search the web' section shows a result for 'cmd - See web results'. On the right, a detailed view of the 'Command Prompt' app is shown, featuring its icon, name, and type ('App'). Below this, a list of actions is provided: 'Open', 'Run as administrator', 'Open file location', 'Pin to Start', and 'Pin to taskbar'. The taskbar at the bottom of the screen displays the Windows logo, a search bar with 'cmd', and several application icons including the Start menu, Store, Edge, File Explorer, Mail, Paint, and various web browsers.

Best match

Command Prompt
App

Apps

- x86 Native Tools Command Prompt for VS 2019
- Visual Studio 2008 Command Prompt
- x86_x64 Cross Tools Command Prompt for VS 2019

Settings

- Replace Command Prompt with Windows PowerShell in the Win + X

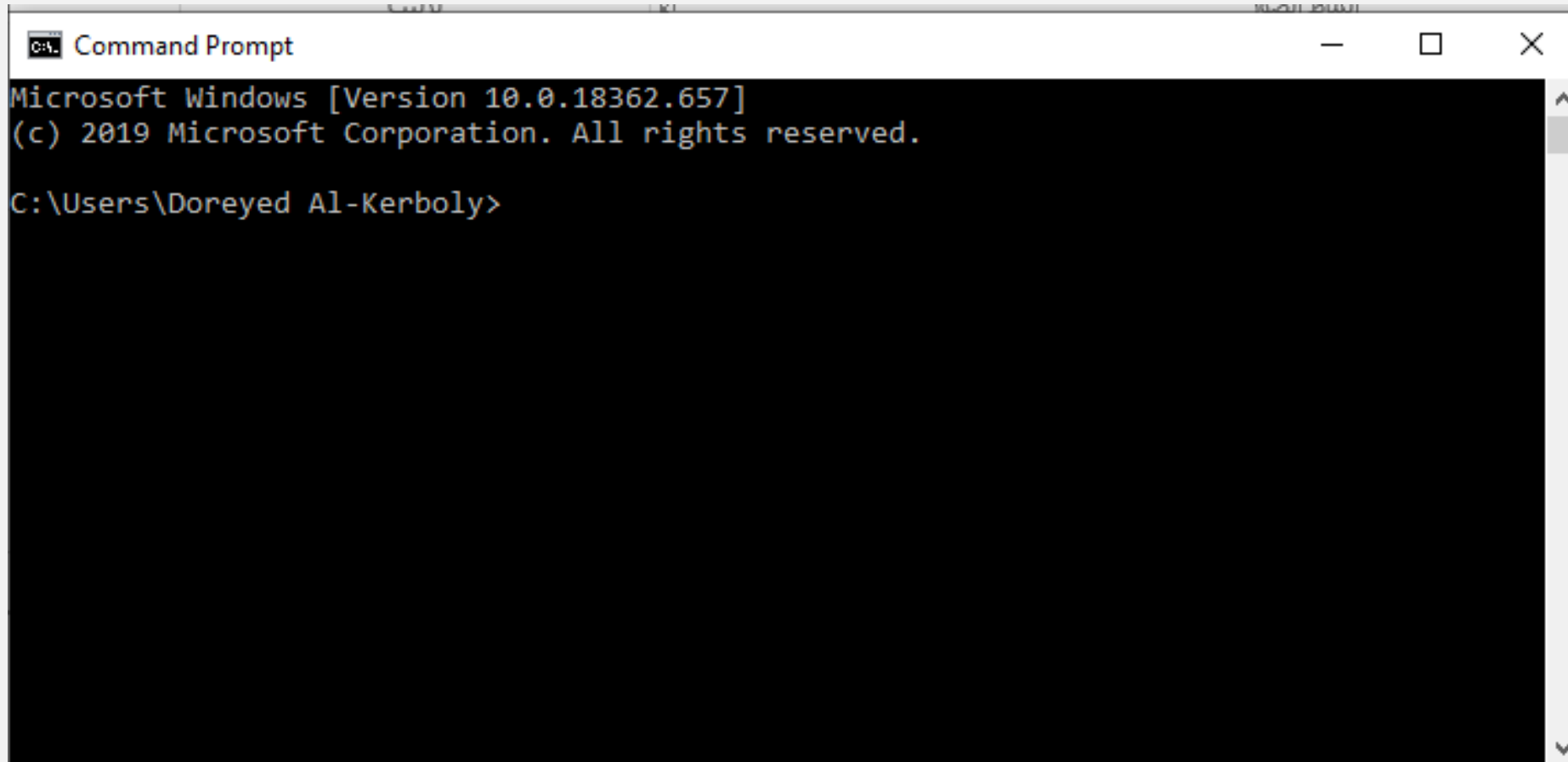
Search the web

- cmd - See web results

Command Prompt
App

- Open
- Run as administrator
- Open file location
- Pin to Start
- Pin to taskbar

DOS (console) Window

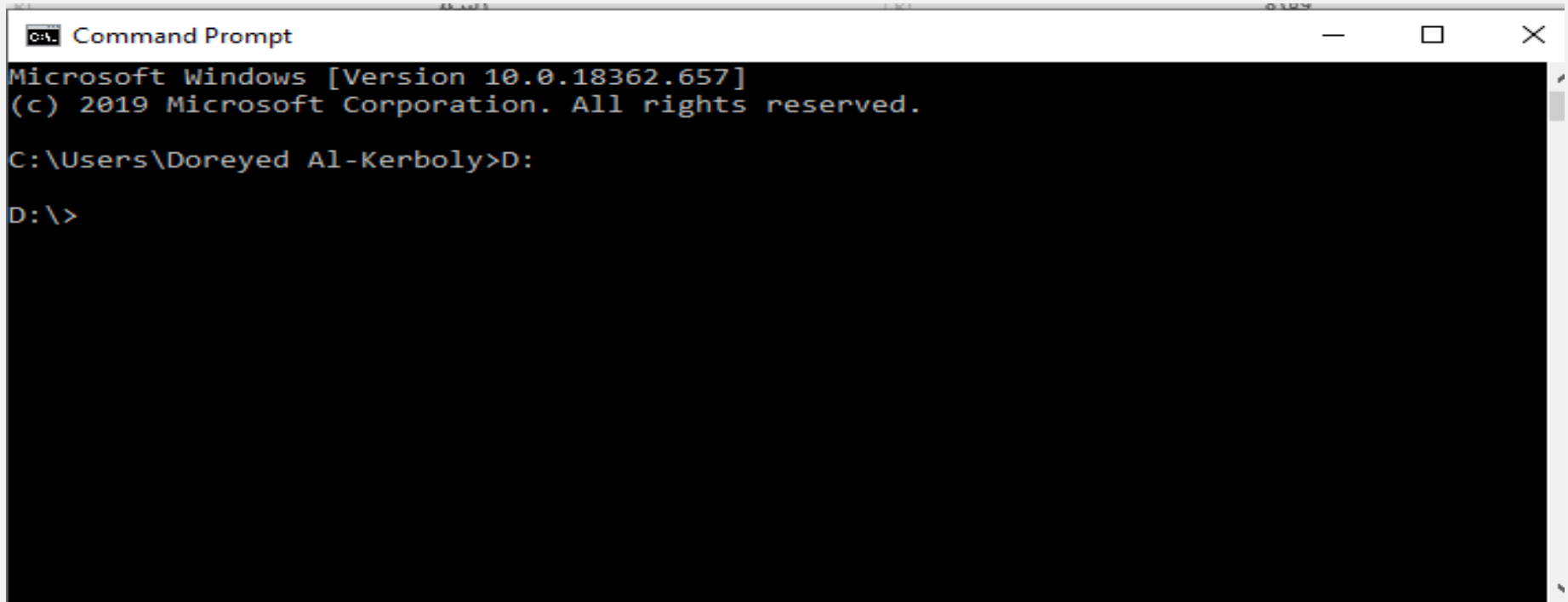


```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>
```

Change Drives

To change to another disk drive, key in the drive letter ('A', 'C', 'D', etc.) followed by a colon (':') then press the <Enter> key.

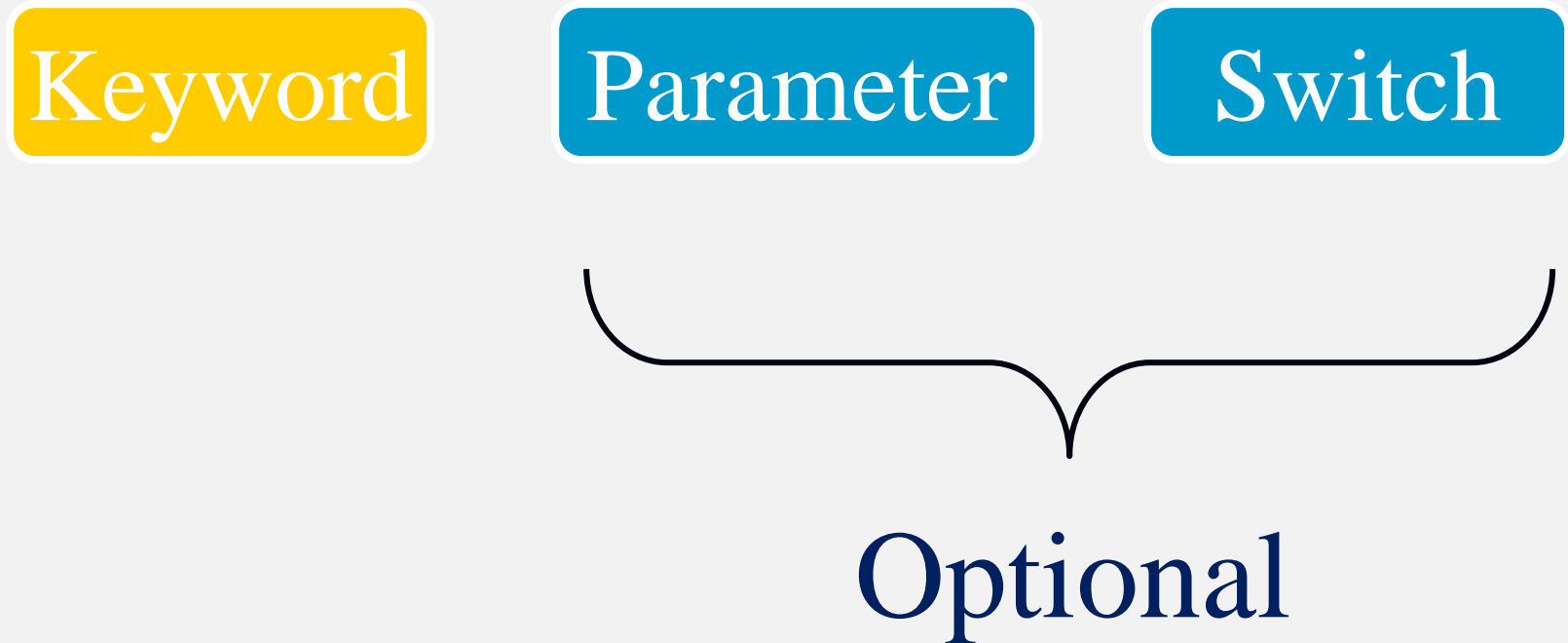
A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "Command Prompt". The window content shows the following text: "Microsoft Windows [Version 10.0.18362.657]" followed by "(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved." on the next line. The current directory is "C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>". The user has entered "D:" and pressed Enter, resulting in the prompt changing to "D:\>".

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>D:
D:\>
```

The DOS Prompt should now look like the following. Drive **D:** is now the current default drive.

Commands have three parts:



Commands are made up of one, two, or three parts as shown here. The three basic parts are called the Keyword, the Parameter, and the Switches. The last two parts are optional. One or both may not be needed with some commands.

Keyword - What action to perform.

Parameter - What is acted upon.

Switches - How to perform the action.

Keyword

- A unique word or set of characters that identifies the action to be performed.
- Some are quite descriptive: FORMAT, COPY, MOVE
- Others are abbreviated: DEL, DEFRAG

Parameter

- Additional directions for the command.
- It may specify a directory or file on which to perform the action.
- It may specify a hardware device.
- It may specify a system setting.

Switches

- A special type of parameter that enables or disables optional functions of the command.
- The /P switch with the DIR command displays the directory one screen at a time.
- The /W switch with the DIR command displays the directory in the wide format (five columns wide).

الأمر DIR

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

الشرح	الأمر
استعراض الملفات صفحة صفحة	Dir/p
استعراض المحتوى بشكل عرضي	Dir/w
استعراض المحتوى مرتب بشكل أبجدي	Dir/o
استعراض جميع المحتويات بما في ذلك الملفات المخفية	Dir/a
استعراض الملفات حسب مساحتها من الأكبر إلى الأصغر	Dir/os

Two Common Forms of Commands:

Keyword

Drive/Files

Switches

Or

Keyword

Source Files

Target Files

Switches

DEL My file.DOC

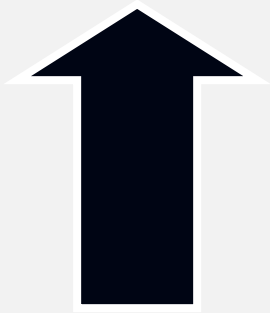


Keyword



File

DEL D:\My file.DOC

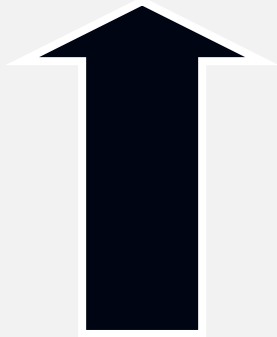


Keyword



File

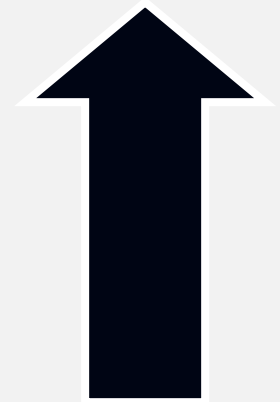
COPY FILE.TXT F:



Keyword



Source



Target
or
Destination

COPY FILE.TXT F:



Space

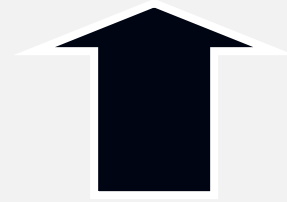


Space

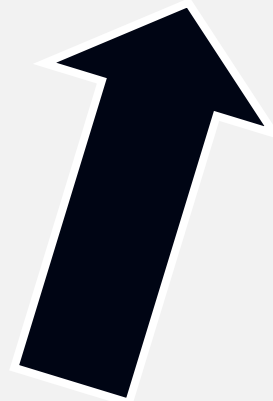
COPY FILE13.TXT A: /V



Keyword



Source



Target

or

Destination

Switch

Here we see the same command but with a switch added. The slash V at the end of the command tells the OS to verify that the copy has been recorded correctly.

wildcards and the **DIR**

- When you enter **DIR** you get all files in that directory listed for you.
- There are 2 wildcards that allow you to select the files to be listed
- **?** Replaces a single character
- ***** replaces a number of characters

The * wildcard

- **DIR** lists all files in that directory
- **DIR PA*** lists all files starting with 'PA'
- **DIR *T** lists all files ending with an 'T'
- **DIR A*LS** lists all files starting with an 'A' and ending with an 'LS'
- **DIR *.PPT** lists all files with a .PPT extension
- **DIR *T.*** lists all files where the last letter of the file name (not the ext) is "T"

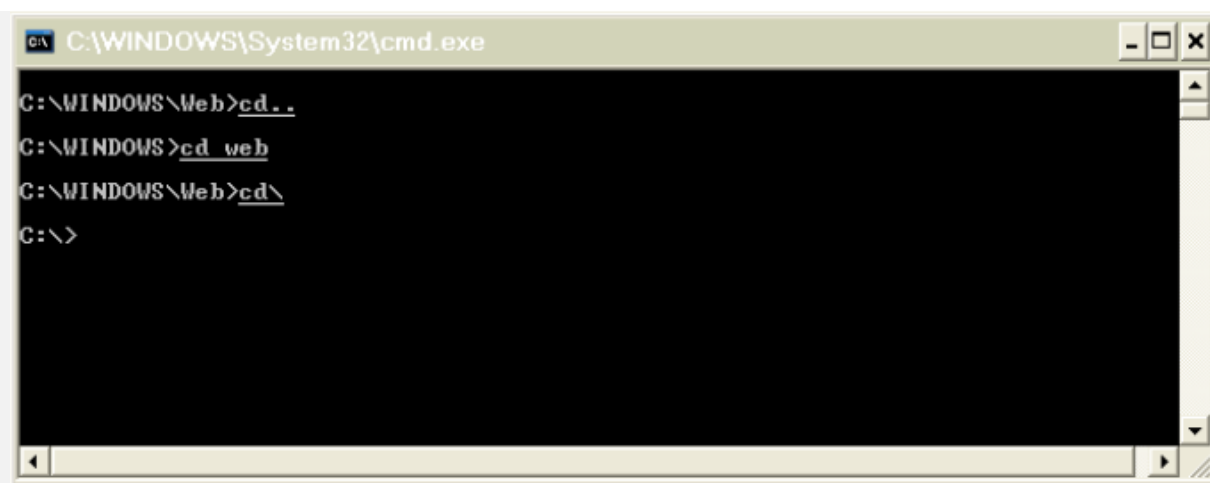
The ? wildcard

- The ? replaces a single character
DIR PALETTE???.BMP lists all files that start with 'PALETTE', then any 3 characters, then 'BMP'
- **DIR "PALETTE ???.BMP"** lists all files starting with 'Palette[space]', then any 2 characters, then 'BMP'.
- What happens if you try it without the quotes?

الأمر CD

من أهم الأوامر يستخدم للتنقل بين المجلدات

الشرح	الأمر
لانتقال من المجلد الحالي إلى مجلد واحد فقط للخلف	cd..
يستخدم للعودة مباشرة إلى محرك الأقراص C	Cd\
يستخدم للانتقال من المجلد الحالي إلى مجلد آخر داخله حيث filename هو اسم المجلد المراد الانتقال إليه أو مساره كاملاً	cd filename



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\WINDOWS\Me>cd..
C:\WINDOWS>cd web
C:\WINDOWS\Me>cd\
C:\>
```

- **cd** <directory name>
 - cd is the basic DOS command, it allows you to change directory
- **dir** [name of directory]
 - dir allows you to list all contents of the specified directory
- **copy** <source> <destination>
 - Allows you to copy a file from a <source> folder to a <destination folder>
- **del**<file>
 - Deletes a specific file
- **move** <source> <destination>
 - Allows you to move a file from a <source> folder to a <destination folder>
- **ren** <source> <destination>
 - Renames the specified file
- **cls**
 - Clears the DOS screen
- **exit**
 - Leaves the DOS terminal

التعرف على أسماء الملفات في Dos

ينقسم اسم الملف إلى قسمين
القسم الأول: وهو الأساس (ROOT) ويجب ألا يزيد طوله عن ٨ حروف، وهذا الجزء من اسم الملف ضروري (لا يمكن الاستغناء عنه)
القسم الثاني: ويسمى الامتداد ويجب ألا يزيد طوله عن ٣ حروف، ويجب أن يفصل بين الاسم (الأساس) و الامتداد بعلامة النقطة (.)، وهذا الجزء من الاسم اختياري (يمكن الاستغناء عنه)

ونبين هنا بعض أشهر أنواع الإمدادات المستخدمة مع أسماء ملفات الكاملة:

ملف أوامر تنفذ دفعة واحدة	BATCH	BAT
ملف برنامج	COMMAND	COM
ملف جاهز للتنفيذ	EXECUTABLE	EXE
ملف نصوص أو وثائق	DOCUMENT	DOC
ملف نصي	TEXT	TXT
ملف مصدر برنامج مكتوب بلغة التجميع	ASSEMBLY	ASM
ملف احتياطي	BACKUP	BAK
ملف برنامج بيسك	BASIC	BAS
ملف قاعدة بيانات	DBASE FILE	DBF
ملف برنامج مكتوب بلغة باسكال	PASCAL	PAS
ملف تكوين نظام	SYSTEM	SYS
ملف مصدر مكتوب بلغة سي	C	C

. - الأمر MD (اختصار لكلمة Make Directory)
يستخدم لإنشاء مجلد جديد

```
C:\WINDOWS\System32\command.com

C:\>md dos

C:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 907A-355E

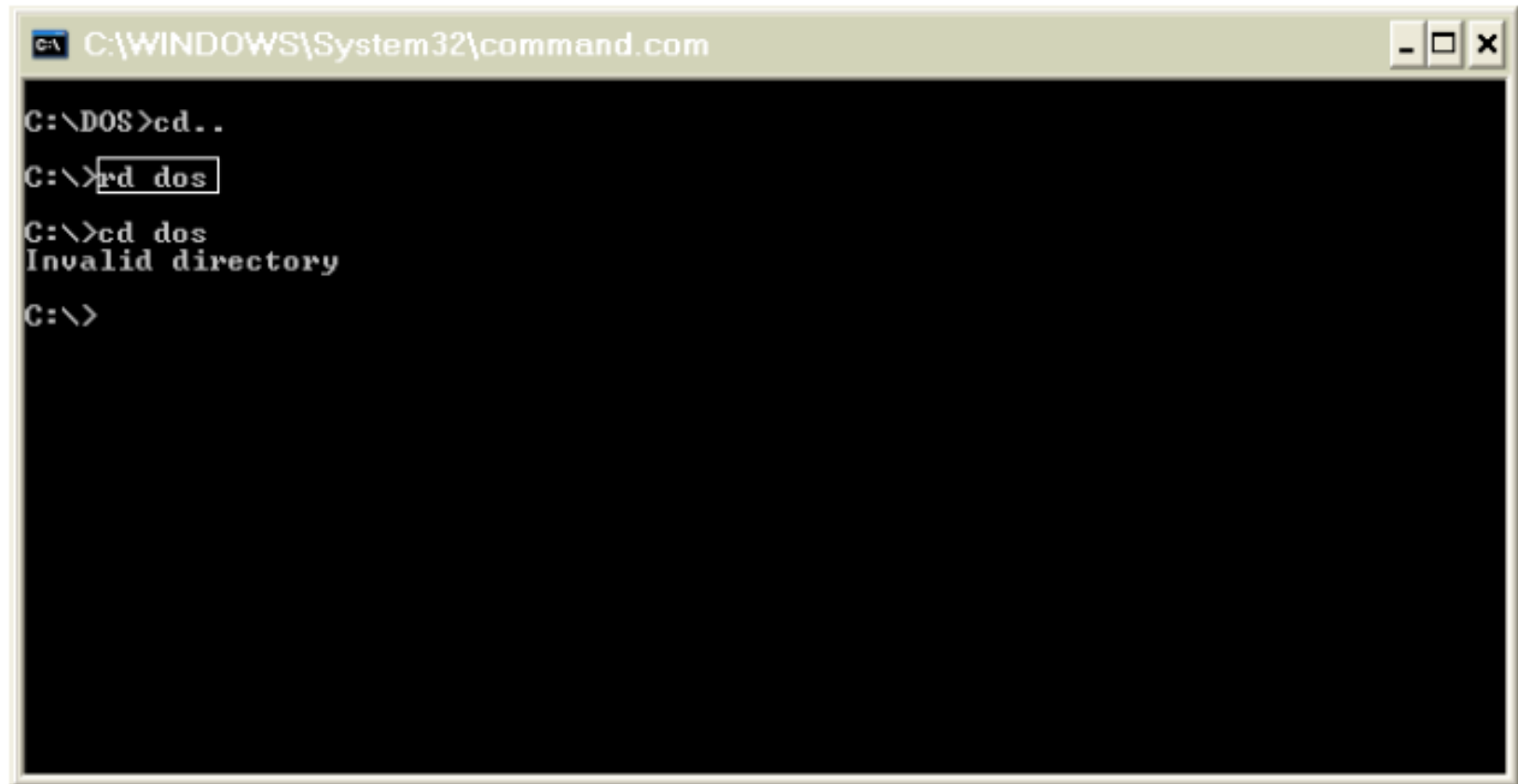
Directory of C:\

11/27/2002  11:39 AM    <DIR>          apache
11/18/2002  03:18 AM    0 AUTOEXEC.BAT
11/24/2002  09:41 AM    <DIR>          books
11/19/2002  11:04 PM    <DIR>          compaq
11/18/2002  03:18 AM    0 CONFIG.SYS
11/18/2002  03:58 AM    <DIR>          Documents and Settings
12/20/2002  01:21 AM    <DIR>          dos
11/27/2002  10:29 AM    <DIR>          Download
11/18/2002  04:58 AM    <DIR>          My Music
12/18/2002  05:41 AM    <DIR>          Poetry Encyclopedia
12/20/2002  01:21 AM    <DIR>          Program Files
12/19/2002  10:50 PM    <DIR>          WINDOWS
                2 File(s)              0 bytes
                10 Dir(s)        5,713,268,736 bytes free

C:\>
```

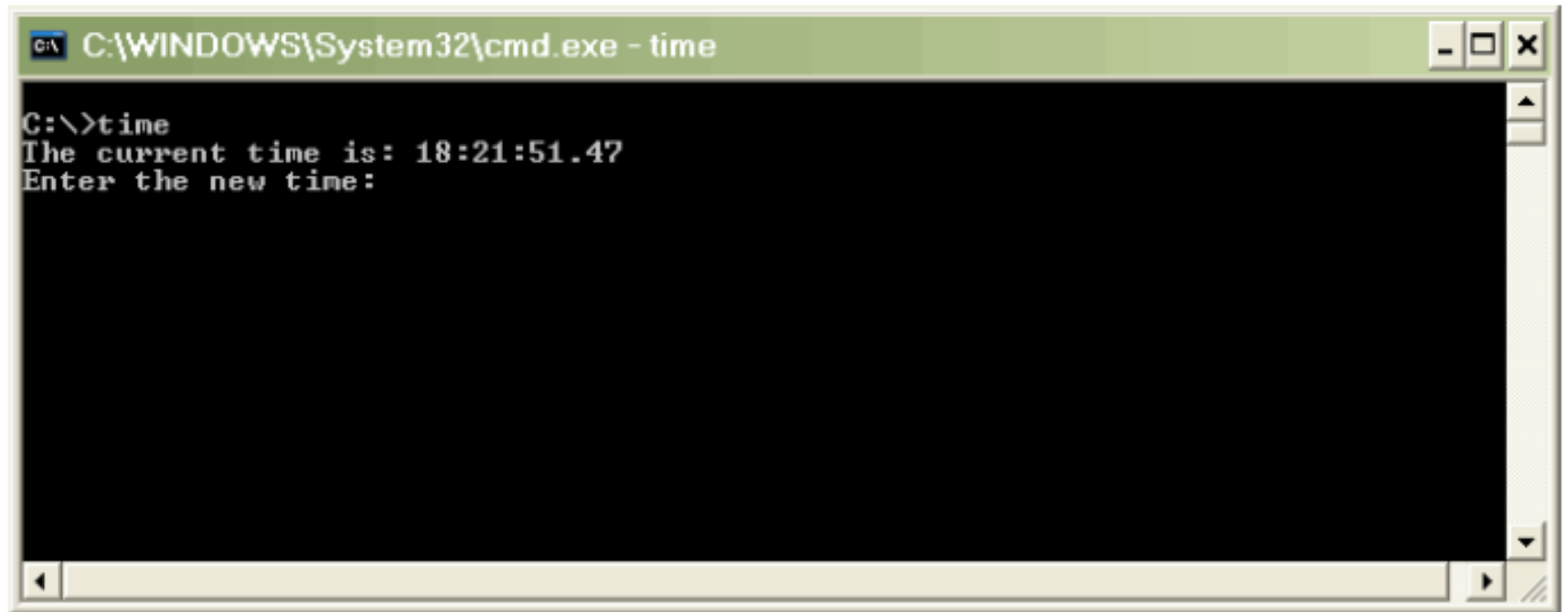
- الأمر RD (اختصار لكلمة Remove Directory)

لحذف مجلد فارغ ،،، لاحظ يجب أن يكون فارغ
لاحظ يختلف عن الأمر DEL بأن الأول يقوم بحذف الملفات أما الثاني حذف المجلدات



```
C:\WINDOWS\System32\command.com
C:\DOS>cd..
C:\>rd dos
C:\>cd dos
Invalid directory
C:\>
```

- الأمر TIME
يعرض الوقت مع إمكانية تعديله



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - time
C:\>time
The current time is: 18:21:51.47
Enter the new time:
```

للتعديل ضع الوقت الصحيح أو لا تدخل شيء أضغط ENTER لإنهاء العملية

- الأمر DATE
يقوم هذا الأمر بعرض التاريخ و هو شبيه بالأمر السابق لذلك لا أفكر بتصويره