

# مبادئ علوم الحاسبات

## UOA141

### المستوى الأول

## الجزء الخامس

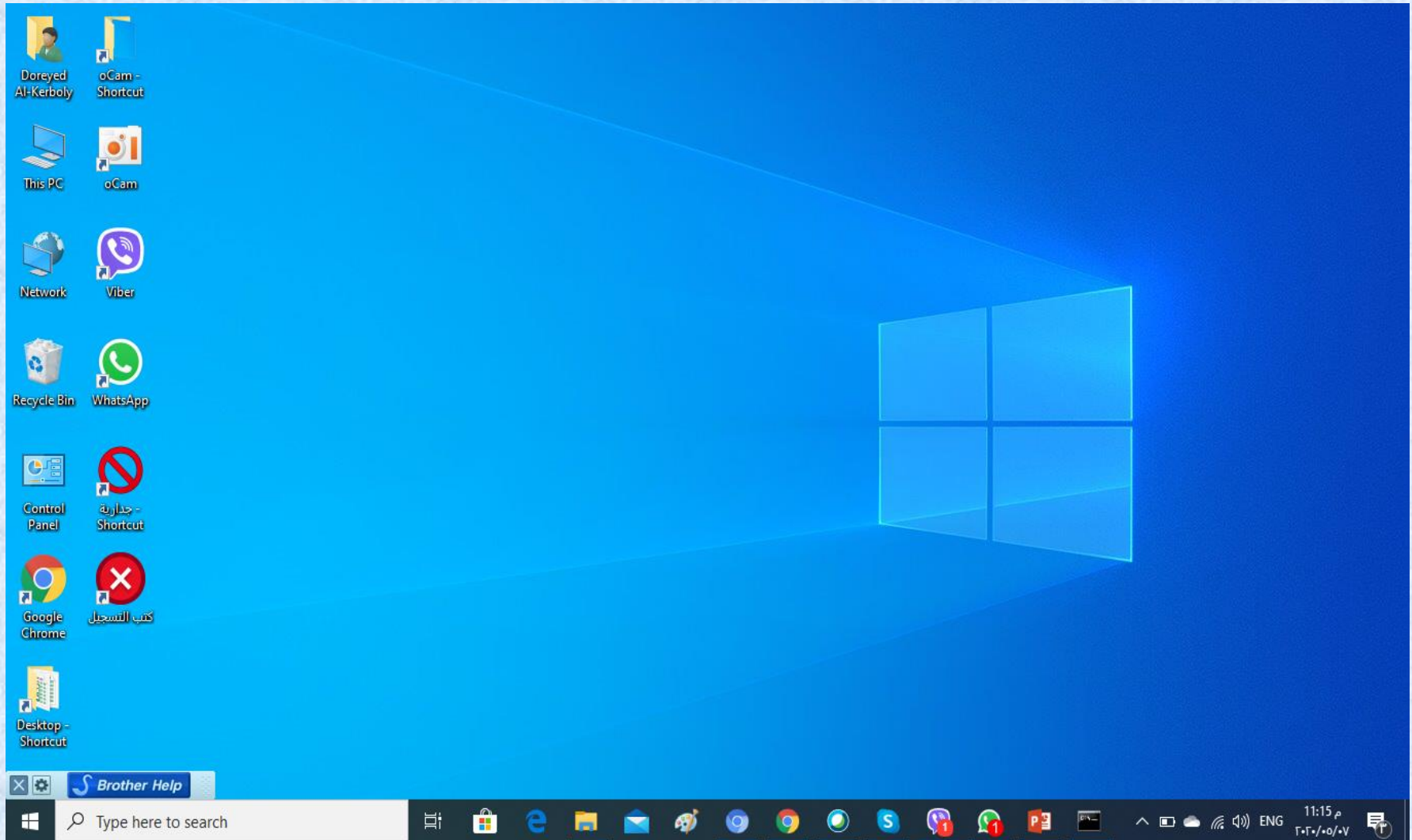
# Microsoft Disk Operating System



Starting MS-DOS...

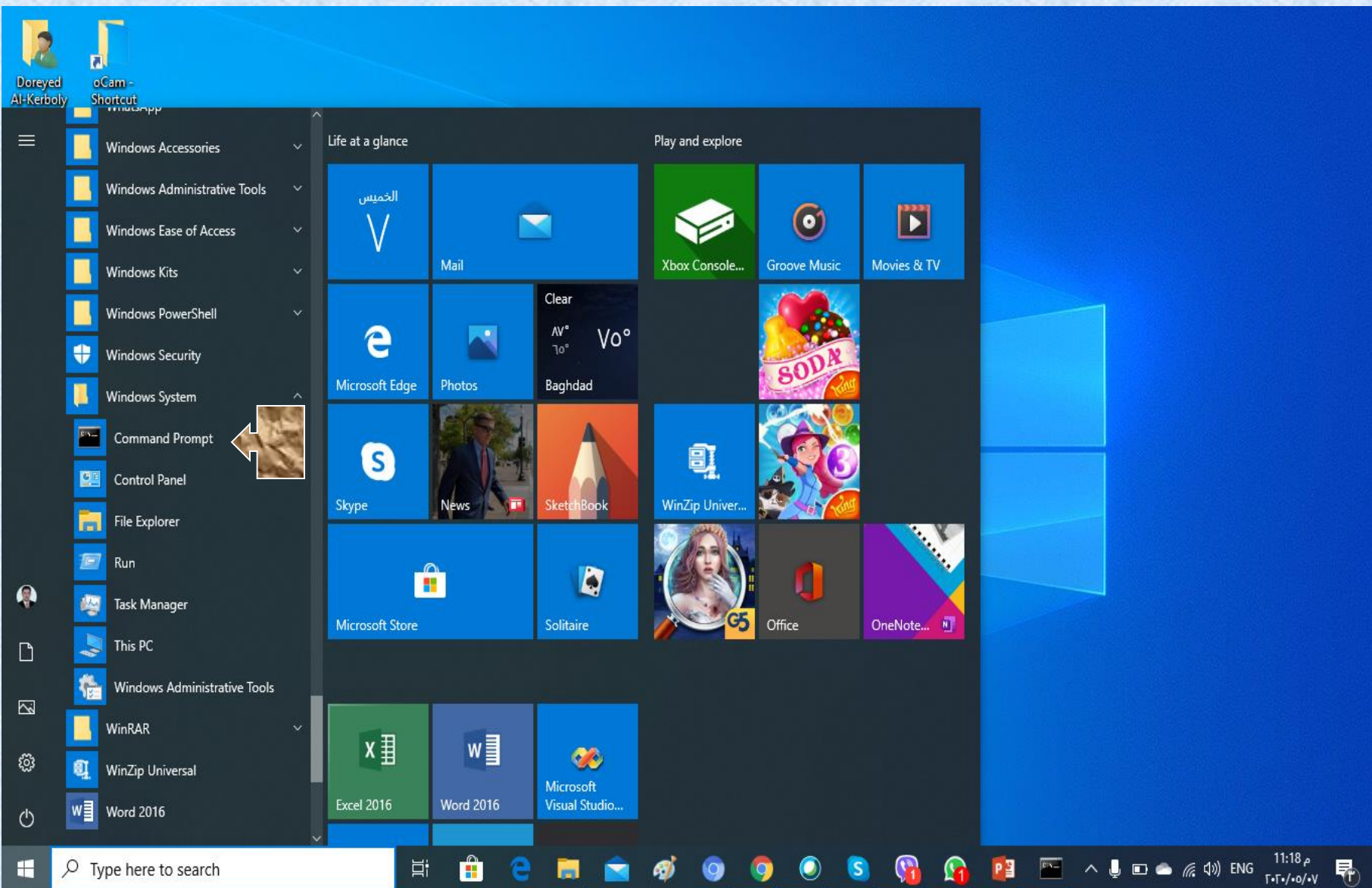
C:\>\_

# Open DOS Command Window

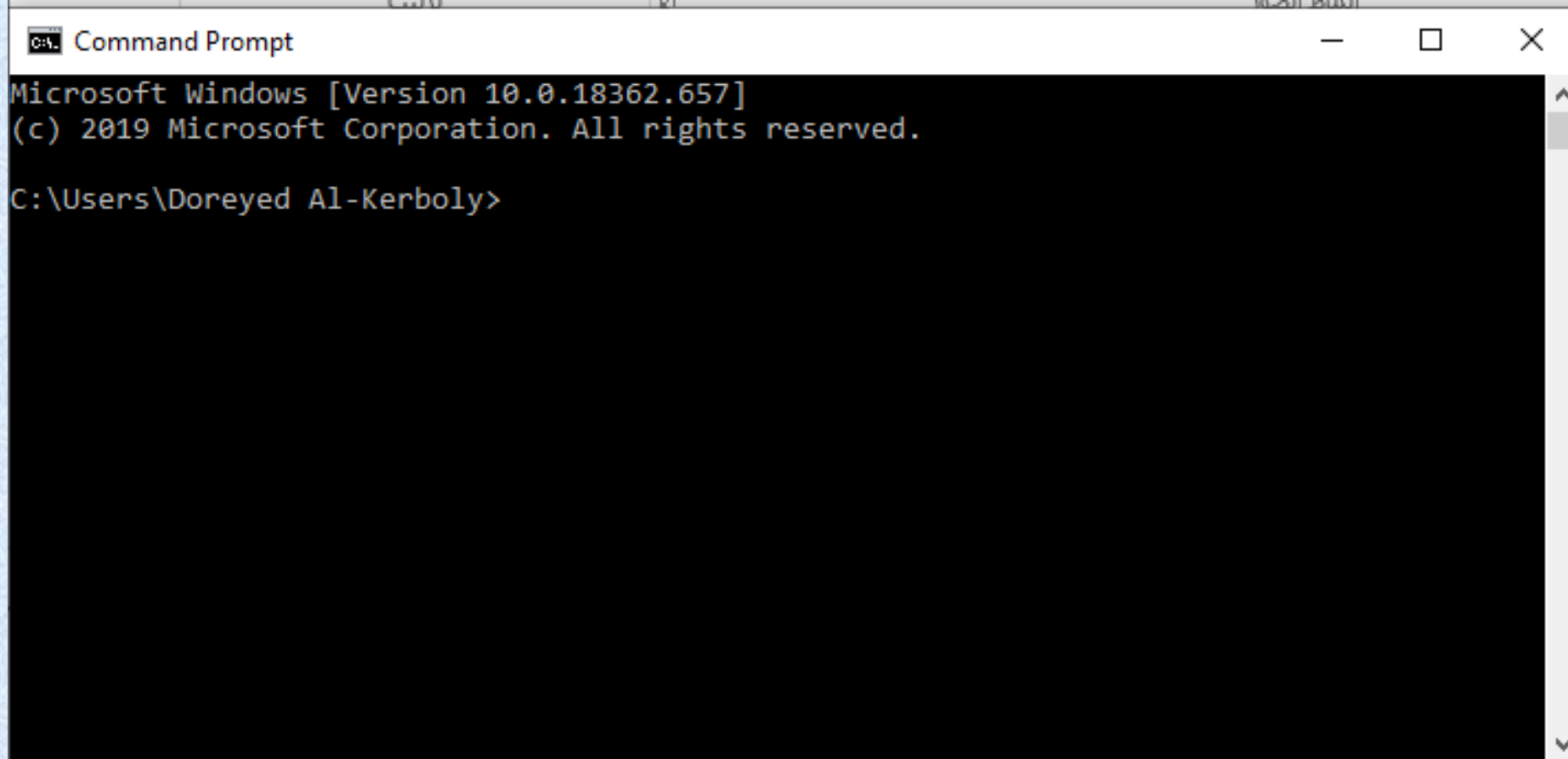




# Open DOS Command Window

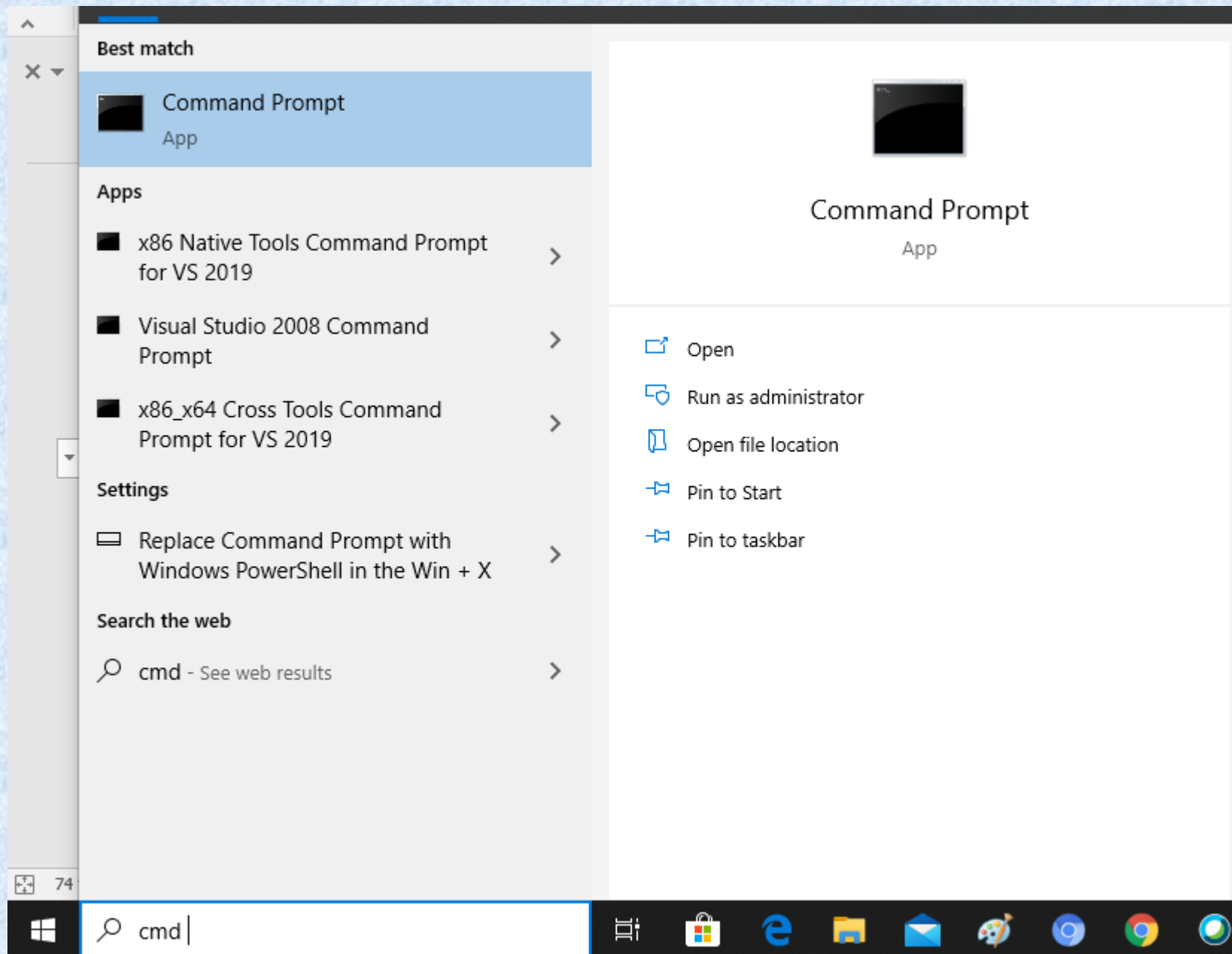


# Open DOS Command Window

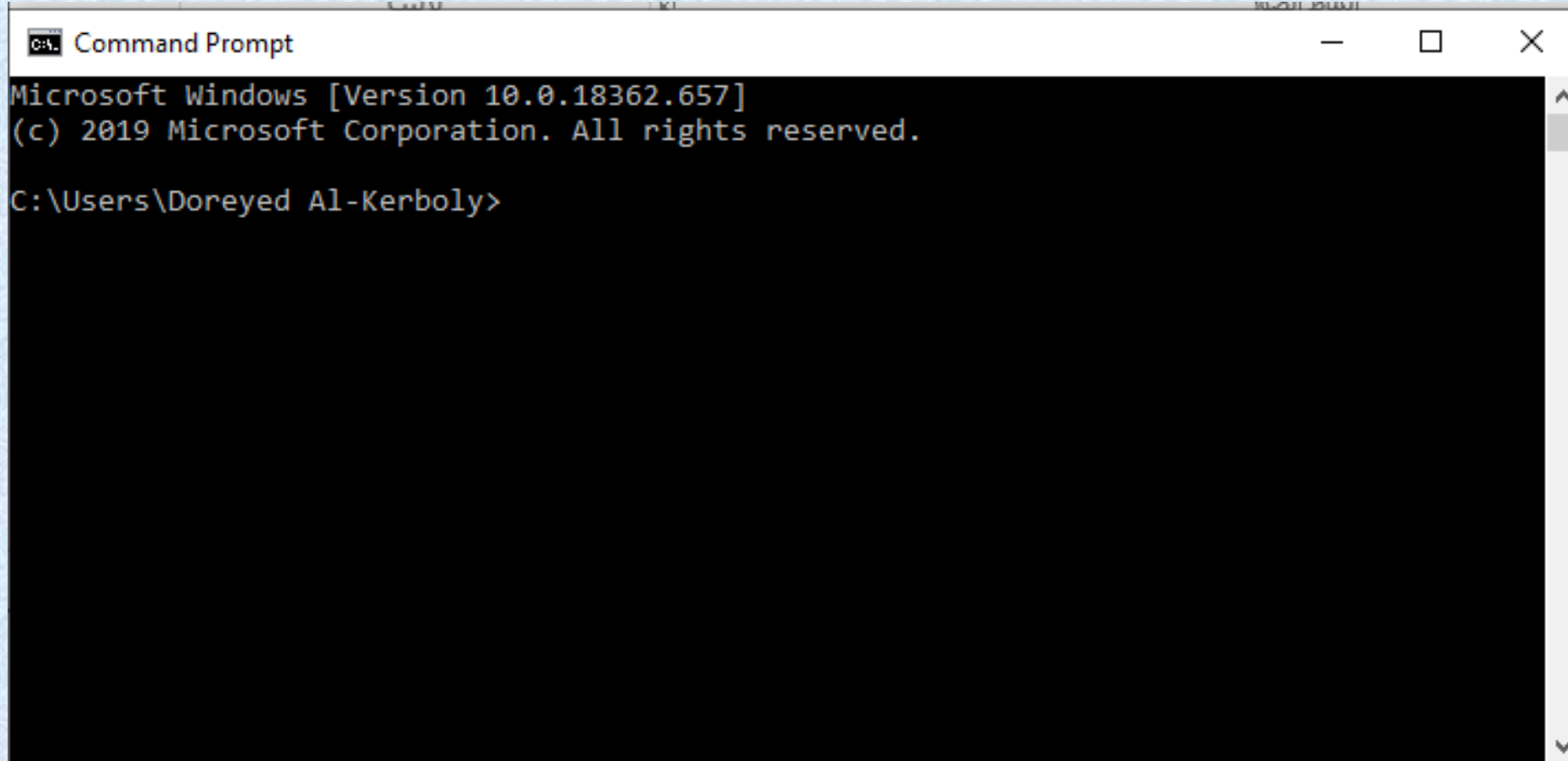


```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>
```

# An Alternative Way



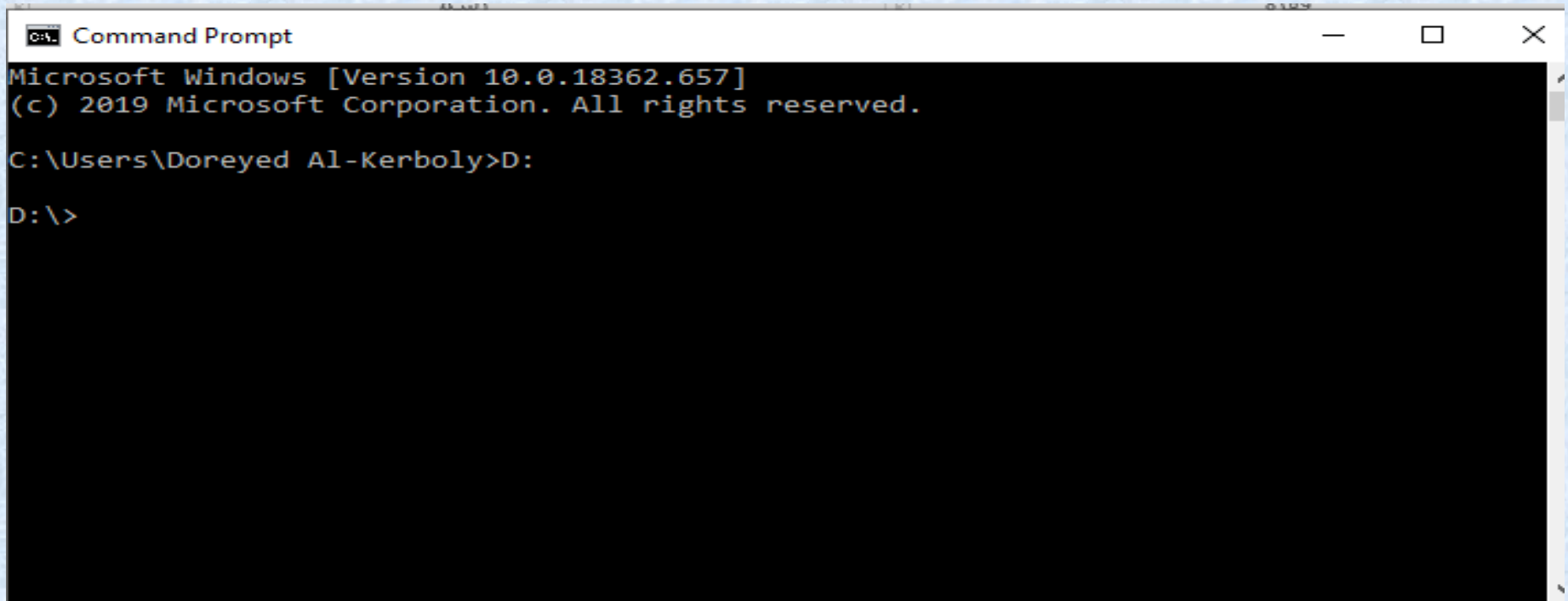
# DOS (console) Window



```
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 text inside the window shows the Microsoft Windows version (10.0.18362.657) and copyright information (© 2019 Microsoft Corporation). The current directory is "C:\Users\Doreyed Al-Kerboly". The user has entered "D:" and pressed Enter, resulting in the prompt "D:\>".

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

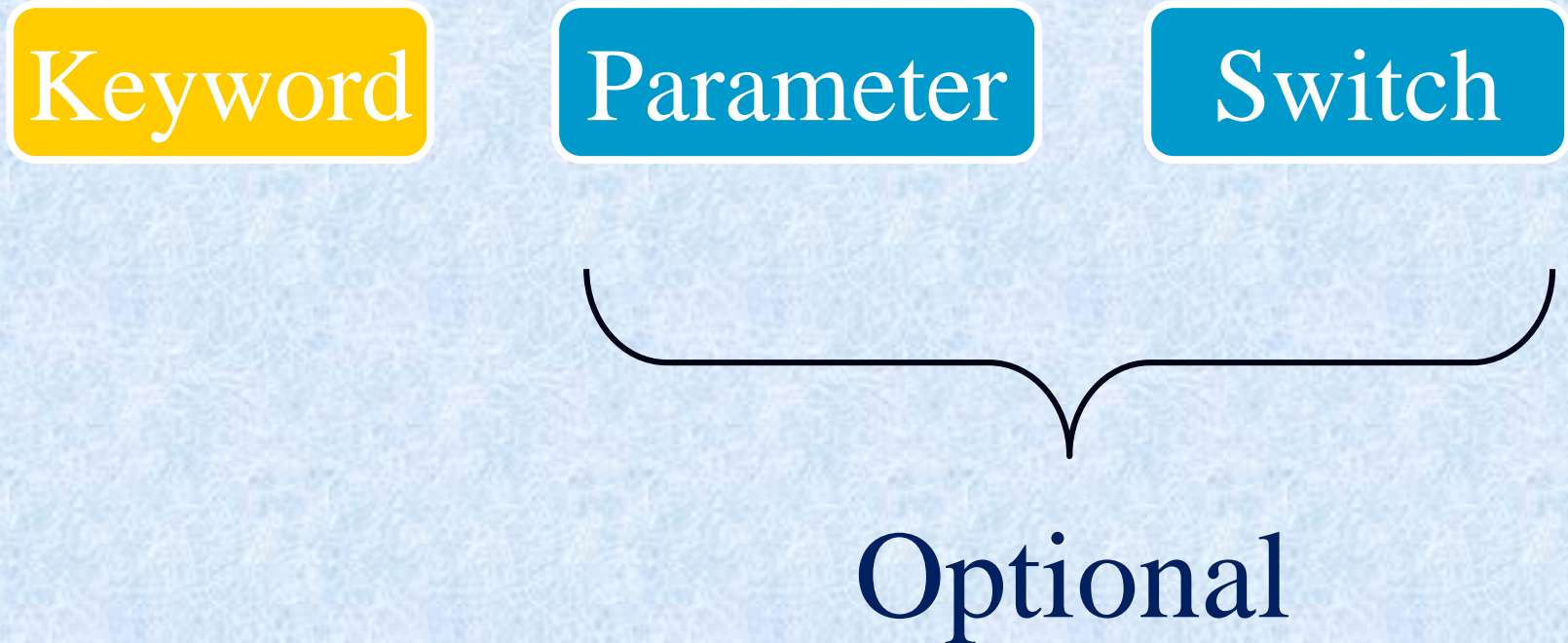
C:\Users\Doreyed Al-Kerboly>D:

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

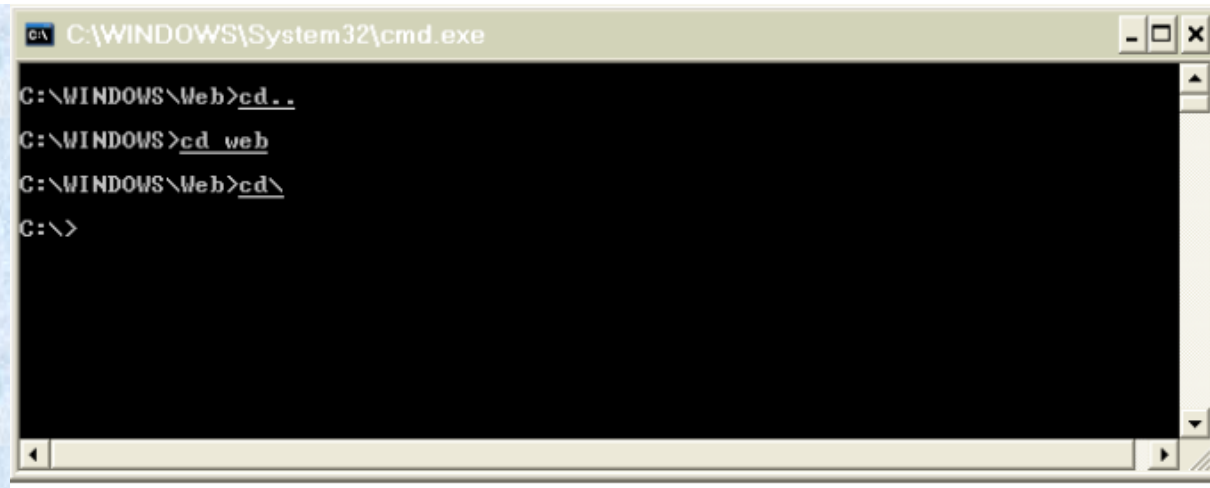
- The ? replaces a single character  
**DIR PALETTE???.BMP** lists all files that start with 'PALETTE', then any 3 characters, then 'BMP'
- **DIR "PALETTE ???.BMP"** lists all files starting with 'Palette[space]', then any 2 characters, then 'BMP'.
- What happens if you try it without the quotes?



## الأمر CD

من أهم الأوامر يستخدم للتنقل بين المجلدات

الشرح	الأمر
للاتصال من المجلد الحالي إلى مجلد واحد فقط للخلف	cd..
يستخدم للعودة مباشرة إلى محرك الأقراص C	Cd\
يستخدم للاتصال 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

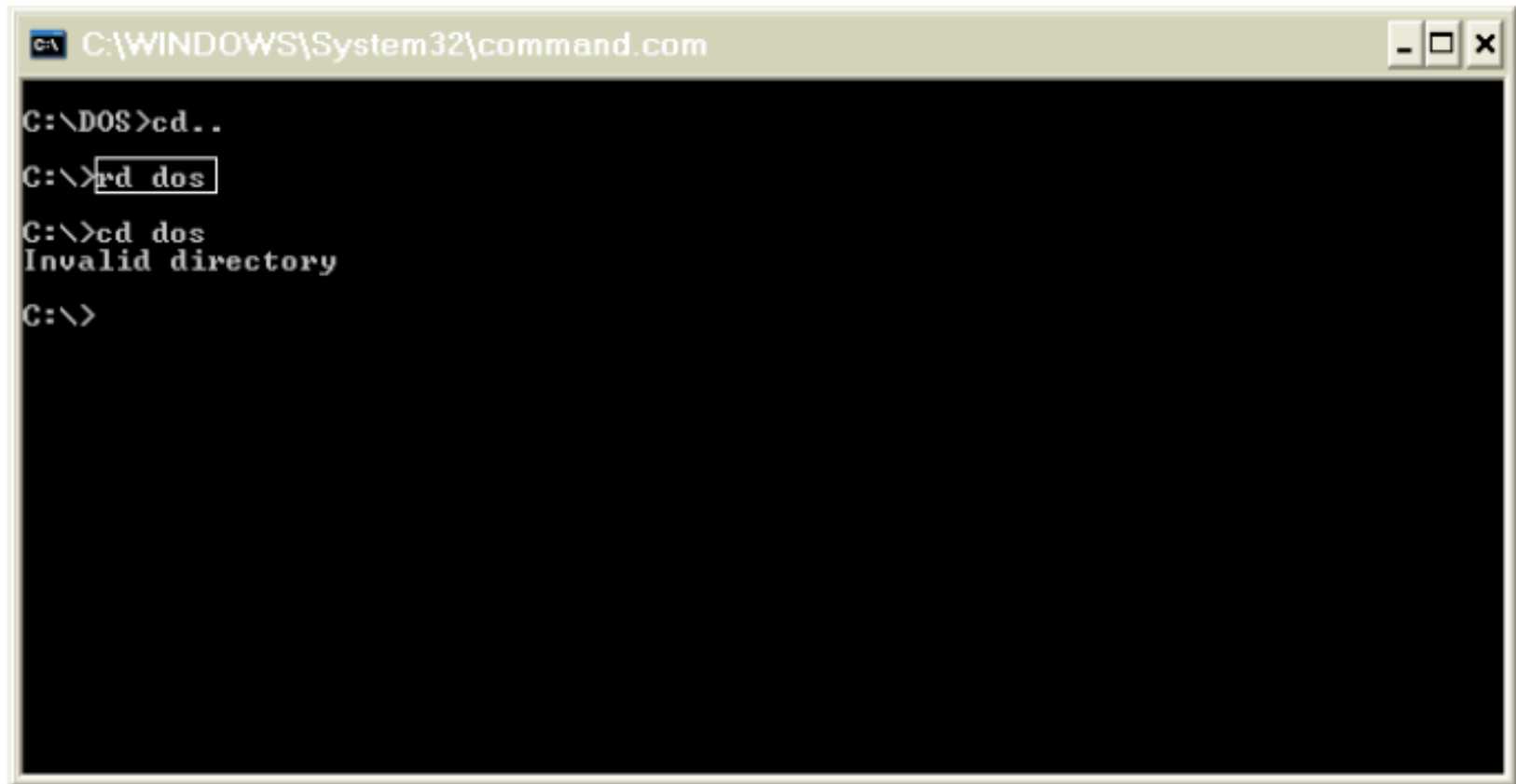
Directory of C:\

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

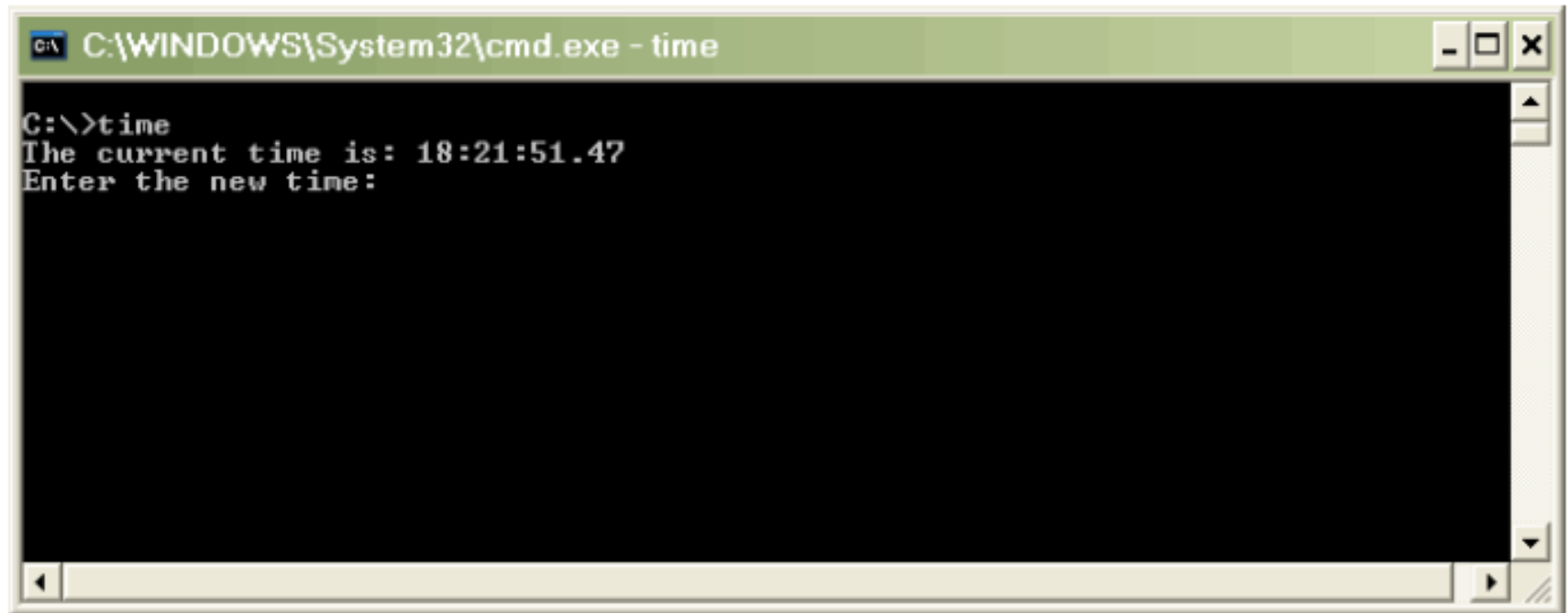


```
C:\WINDOWS\System32\command.com

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