

# نظام الدوس بشكل مبسط




كتب بواسطة : / اسلام احمد

السلسلة التعليمية لمدونة تقناوى

# اوامر الدوس MS-DOS COMMANDS

يعتبر نظام الدوس اوائل الانظمة التي عرفها مستخدمى الحاسوب وقد انتجته شركة مايكروسوفت عام ١٩٨٨ وكان يعمل حينذاك على حواسيب بي م اى وهو عبارة عن وجهة نصية وليس كالوقت الحالى وجهات رسومية سهلت العديد .

[تعريف نظام الدوس](#) 

[انواع الملفات](#) 

[كتابة اهلا بك فى نظام الدوس](#) 

[تسريع النظام](#) 

## **تعريف نظام الدوس :-**

\*تعريف الـ DOS : هو مجموعة من الأوامر والتعليمات التي تتحكم في مكونات الحاسب الآلي.  
-دور الـ DOS في جهاز الكمبيوتر: هو حلقة الوصل بين الكمبيوتر والمستخدم ولكن عن طريق وجهة نصية وليست وجه رسومية كالتى تراها فى على الويندوز فى الوقت الحالى حيث تستطيع النقر والوصول الى ما تريد بسهولة لكن فى الدوز كل شى عن طريق اوامر معينة

## **انواع الملفات**

لتشغيل الحاسوب ويبدأ فى العمل بطريقة صحيحة لابد أن يكون ثلاث أنواع من الملفات تقوم بتغذية النظام كاملاً وهى

BIO.SYS

هذا الملف يحتوى على مجموعة التعليمات والبرامج التى تنظم عمليات الادخال والإخراج الاساسية input/output

basic system

MS - DOS.SYS

يحتوى على مجموعة من الاوامر التى تعمل عند تشغيل التطبيق توضع فى الذاكرة عند تشغيل الحاسوب تعمل .

commands .SYS

هذا الملف يحتوى على جميع أوامر الملفات الداخلية . internal commands

## اسماء الملفات في :- MS-DOS

القسم الاول : - وهو الجذر وطوله من واحد الى ثمانية وهذا جزء ضرورى لا يمكن الاستغناء عنه  
القسم الثانى - : وهو امتداد الملف ويتكون من ثلاث حروف قد تكون exe و bak , txt و . bat

حيث يشير كل امتداد الى نوع معين من الملفات حيث يشير txt الى ان الملف من النوع النصى ، ويشير بات ان الملف من النوع الدفعى

## كتابة اهلا بك في الدوس

لكتابة اهلاً بك يجب ان تصل الى النظام الدوس أولاً ويمكنك ان تصل الى هذه الواجهة النصية بعدة طرق - :

كيف تصل الى نظام - MS-DOS  
اذهب الى قائمة start ثم تشغيل run واكتب command سوف تظهر لك شاشة سوداء او ما يعرف بمحث النظام (prompt).

اذهب الى قائمة start ثم الى accessories program ثم اخنار . command prompt  
يمكنك تشغيل نظام الدوس من القرص المرن اذا كان محملاً .

يمكنك تشغيل نظام الدوس عند الاقلاع من خلال الضغط على . F8

## كتابة كلمة hello world بداخل نظام :- MS - DOS

بعد ان تقوم بفتح نظام الدوس اتجه اكتب هذه الجملة **Echo hello world** حيث يستخدم الامر echo فى طباعة الجملة كما ترى فى الصورة

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

C:\Users\k>echo hello world
hello world

C:\Users\k>
```

## تسريع النظام عن طريق الدوس :-

يمكنك تسريع النظام من خلال الدوس عن طريق حذف الملفات المؤقتة وتوفير عناء تنصيب برنامج Ccleaner الشهير الذى يقوم بتنظيف حاسوبك من خلال بعض أوامر الدوس ولكن هذا برنامجك الخاص افتح Notepad ثم اكتب الاوامر التالية :

```
@echo off
cd /d %temp%
for /r %%a in (*.*) do (
del /f /q %~a
) &&nul
cd /d "%UserProfile%\Local Settings\Temporary Internet Files
for /r %%b in (*.*) do (
del /f /q %~b
) &&nul
```

قم بحفظ ملف بامتداد bat بحيث يصبح مثلاً ISlam.bat ثم اضغط على الملف مرتين سوف يقوم بحذف كافة الملفات المؤقتة وتكون نظفت جهازك فى ثوان

## الدورة التعليمية من تقناوى لشرح أوامر الدوس | الدرس الثانى |

فى الدرس السابق تكلمنا عن نظام الدوس من حيث التعريف وكيف كتابة أوامر الدوس وطريقة فتح الدوس من الويندوز بعدة طرق مختلفة وتكلمنا بصورة بسيطة عن الملفات الدفعية حيث أشارنا إلى إنشاء ملف دفعى يقوم بتنظيف الجهاز فى ثوانى .



← معرفة اصدار الويندوز الحالى

← تغير التاريخ من الدوس

← تغير الوقت من الدوس

← عرض الإسطوانة الداخلية

← اظهار كافة الملفات المخفية

## شرح الأوامر المستخدمة في نظام الـ DOS : الأمر: VER |

وهو اختصار آلمة VERSION وتعني إصدار ) وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته الاستعلام عن رقم إصدار نظام التشغيل الـ DOS-MS . ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر VER في الـ DOS: ثم بالضغط على مفتاح ENTER سيظهر . 6.22 DOS-MS VER

```
ver
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
```

## الامر - : DATE

التاريخ وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض التاريخ الموجود بالجهاز مع ملاحظة: هذه الإجابة تختلف من جهاز إلى آخر حسب نسخة نظام التشغيل. إمكانية تعديله. ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر DATE في الـ DOS Enter :  
وَأَذْكَ current Date is THU ٠٣-٢٥-٩٩ سيظهر ENTER مفتاح على بالضغط ثم yy-dd-mm Date New  
للتعديل ولإدخال التاريخ الجديد تسجلاً ولأشهر ثماليوم ثم السنة وإذالم نرغب في آتابة تاريخ جديد يكفي الضغط على مفتاح الإدخال ENTER بدون آتابة إي شئ . ملاحظة: هذه الإجابة طبعاً تختلف من جهاز إلى آخر حسب التاريخ.

```
date
The current date is: Mon 10/01/2018
Enter the new date: <mm-dd-yy>
```

-شروط كتابة التاريخ في نظام التشغيلDOS:

- نظام التشغيل لا يقبل إي تاريخ قبل سنة ١٩٨٠ .
- لا يمكن استخدام التاريخ الهجري.
- لا يمكن آتابة الأشهر بالحروف.
- لا يمكن استخدام النقطتين الرأسيتين : أفصل بين في التاريخ
- أن تستخدم في آتابة التاريخ النظام الأمريكي (yy-dd-mm) الشهر ثم اليوم ثم السنة .

## الامر: TIME

الوقت وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض الوقت المسجل داخل جهاز الحاسب مع إمكانية تعديله . ويظهر لك الامر time بعد ضغطُ ENTER الوقت بهذه الرسالة | The current time is: 17:35:55.85 | يمكنك تغيير الوقت الحالي إذا لم يكن مضبوطاً من خلال كتابة الوقت الجديد بالساعة والدقائق والثواني.

```
C:\Users\kj>time
The current time is: 17:38:45.35
Enter the new time:
```

## الأمر: VOL

وهو اختصار لكلمة Label Volume ) وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض اسم الأسطوانة الداخلي ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر VOL ثم اضغط ENTER

```
vol
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E77-3137
```

## الامر - dir

وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض الملفات الموجودة على الفهرس الحالي ملاحظة:ومن خلاله نستطيع عرض:

```
dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E77-3137

Directory of C:\Users\kj

09/16/2018  09:57 AM    <DIR>          .
09/16/2018  09:57 AM    <DIR>          ..
09/10/2018  06:59 AM    <DIR>          Contacts
10/01/2018  05:46 PM    <DIR>          Desktop
09/25/2018  04:48 AM    <DIR>          Documents
10/01/2018  05:16 PM    <DIR>          Downloads
09/10/2018  06:59 AM    <DIR>          Favorites
09/10/2018  06:59 AM    <DIR>          Links
09/27/2018  09:01 AM    <DIR>          Microsoft
09/10/2018  06:59 AM    <DIR>          Music
09/26/2018  08:16 AM    <DIR>          Pictures
09/10/2018  06:59 AM    <DIR>          Saved Games
09/17/2018  06:47 AM    <DIR>          Searches
09/10/2018  06:59 AM    <DIR>          Videos
             0 File(s)              0 bytes
             14 Dir(s)  19,744,718,848 bytes free
```

قام الأمر تلقائياً بعرض الفهرس الحالي لمكان وجودنا على الجهاز وهو C: وهو بارتشن السي ثم مجلد user ثم المستخدم الحالي وهو KG وهذه هي الملفات التي بداخل KG وهي سطح المكتب وجهات الاتصال والوثائق والتحميلات والتفضيلات والموسيقى والفيديو والخ .

- اسم الاسطوانة والرقم المسلسل لها.
- اسم الفهرس الحالي والمسار الحالي له.
- عرض الملفات الموجودة بخمس بيانات(اسم الملف -نوع الملف (امتداده) -مساحة الملف بالبايت (حجم الملف)-تاريخ إنشاء الملف -وقت إنشاء الملف) .
- عرض الفهارس الموجودة بأربعة بيانات وهي (-اسم الفهرس-علامة الفهرس وتكون على الشكل &lt; DIR&gt; بجوار اسم الفهرس-تاريخ إنشاء الفهرس -وقت إنشاء الفهرس.
- رسالة تعرض إجمالي عدد الملفات الموجودة بالفهرس الحالي والذي يتم عرضه وأذلك المساحة الكلية لهذه الملفات.
- المساحة الحرة أو الشاغرة على الاسطوانة أو القرص.



## يوجد العديد من الصيغ لكتابة أمر DIR مثل-

لعرض الملفات صفحة صفحة DIR/P

لعرض الملفات بعرض الشاشة DIR/W

لعرض أسماء الفهارس والملفات ونوعها فقط DIR/B

DIR/L

لعرض أسماء الفهارس والملفات بالحروف الصغيرة

لعرض آل الملفات والفهارس الموجودة بالفهرس الحال DIR/S

لعرض كافة الملفات والفهارس DIR/all

```
dir /all
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E77-3137

Directory of C:\Users\kj

09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Application Data [C:\Users\kj\AppData\Roaming]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Cookies [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Local Settings [C:\Users\kj\AppData\Local]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> My Documents [C:\Users\kj\Documents]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Method [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> PrintHood [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Printer Shortcuts]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Recent [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> SendTo [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Start Menu [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu]
09/10/2018 06:58 AM <JUNCTION> Templates [C:\Users\kj\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Templates]
```

استكمالاً للدروس السابقة التي تكلمنا فيها عن نظام الدوس وأهميته حيث يعتبر عصب الحاسوب تكلمنا أيضا عن مجموعة من أوامر الدوس مثل أوامر الدوس لتغيير الوقت والتاريخ وإظهار الإصدار الحالي للويندوز وإظهار الملفات من الدوس .



← نسخ الملفات عن طريق الدوس

← نقل جميع ملفات الورد ببارتشن الى بارتشن اخر

← انشاء مجلد جديد

← حذف الفهارس والمجلدات والملفات

← اعادة تسمية الملفات من الدوس



## أوامر الدوس المتعلقة بالملفات | النقل | النسخ | الحذف | انشاء مجلد | انشاء ملف نصي |

### نسخ ملف الى ملف أو بارتشن الى بارتشن أو نسخ كل الورد الى بارتشن | copy |

تستطيع من خلال الأمر **copy** ان تنسخ ملف من مكان الى مكان آخر ولكن المميز في هذا الأمر انى مثلا طلبت منك نسخ جميع ملفات الورد الموجودة في بارتشن **D** الى **بارتشن F** حيث يكون مجعنين في مكان واحد وهو **F** ، لا شك أن ذلك سوف يأخذ من الوقت لكن مع نظام الدوس لن يأخذ من وقتك سواء ثوانى معدودة فقط اكتب هذا الامر

```
C:\Users\kj\Desktop>D:  
D:\>copy *.doc F:
```

بمجرد أن تضغط **ENTER** سوف تنسخ جميع الملفات التي من نوع **Doc** وهي الورد الى بارتشن **F** وانظر الى كم الوقت الذى قمت بتوفيره وقمت بعمل نسخة كاملة من ملفات الورد التي في اماكن متعددة في بارتشن **D** الى مكان واحد بارتشن **F** .

كما تستطيع أيضا نسخ ملف الى ملف اخر مثلا ملف على سطح المكتب تود نقل الى ملف في بارتشن **E** اليك الطريقة 1- اذهب الى سطح المكتب واقف على المكان الحالي للملف واكتب هذا الأمر - :

```
C:\Users\kj\Desktop>copy islam.txt D:\pro  
1 file(s) copied.  
C:\Users\kj\Desktop>
```

حيث مسار وقوفنا في هذا الامر هو **C:\'users\kg'desktop** ثم كتبا الأمر **copy islam.txt D:\pro** بمعنى أننا قومنا بنقل الملف النصي اسلام الى بارتشن **D** في مجلد **pro** .

### نقل ملف الى ملف أو نقل مجموعة ملفات بامتداد معين الى بارتشن أو مجلد | move |

#### commands |

من خلال الامر **MOVE** نستطيع نقل مجموعة ملفات بمجلد الى مجلد آخر وليس نسخ سوف يتم نقلهم نهائيا الى المجلد الاخر أو يتم نقل محتوى بارتشن الى بارتشن أو هارد الى هارد أو مثلا طلب منك المدير المالى تجميع جميع ملفات الاكسل التي على الكمبيوتر ووضعهم على الفلاشة الخاصة به ماذا ستفعل ؟ هل ستبحث عن كل ملفات الاكسيل في كل المجلدات والبارتشن داخل الهارد أظن ان ستأخذ الموضوع على أنه عقاب لك ، لكن لا داعى للقلق فهي تشبه أمر النسخ الأول وبطريقة سهلة جدا كل ما يجب ان تعرفه أنواع امتدادات الاكسيل وهي

XLS

```
D:\>move *.xls F:\fashmemory
```

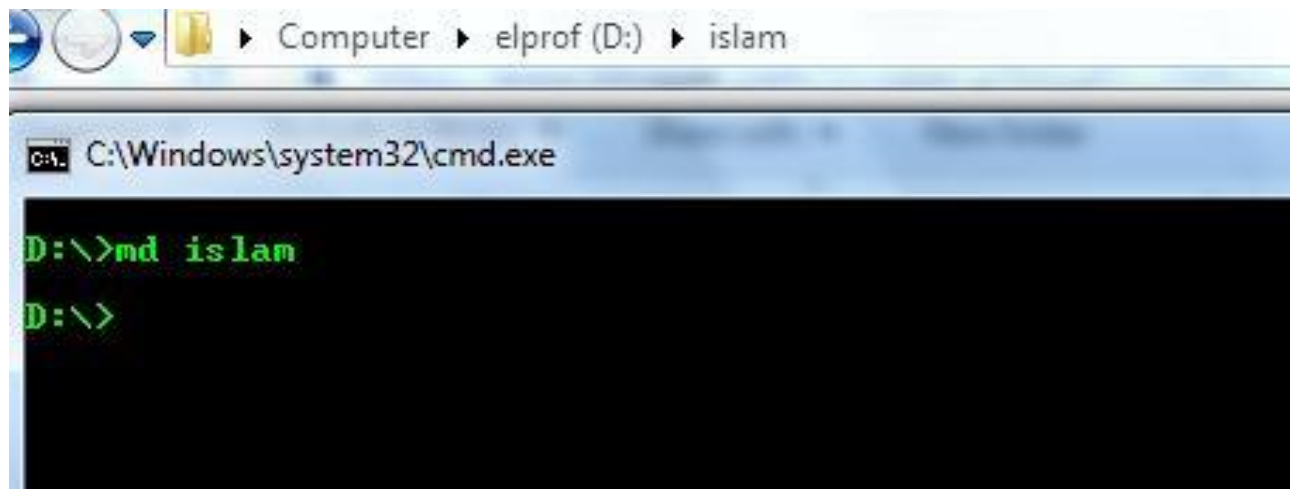
بهذا الأمر نقلت جميع ملفات الاكسل التي بداخل البارتشن **D** الى الفلاش ميمورى ويمكنك عمل ذلك مع كافة البارتشنات أو توصيل الهارد كنظام ثانى وعمل نقل لكامل ملفات الاكسيل دفعة واحدة . كما يمكنك ايضا نقل مجلد الالعاب من بارتشن الى بارتشن آخر وذلك من خلال هذا الامر

```
D:\>move games F:\big games \action games
```

قمنا من خلال هذا الامر بنقل المجلد Games فى بارتشن D الى المجلد action games الذى بداخل فولدر big games داخل بارتشن F.

## انشاء ملف جديد من خلال الدوس | MD |

يمكنك انشاء ملف أو اكثر من خلال الامر MD ويمكنك عمل فيروس من الملفات العشوائية التى تملأ الهارد لكن هذا فى الجزء الثانى من هذه الدورة ، وصيغ هذا الأمر هى MD name of new file مثال على انشاء ملف جديد بالدوس- :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\>md islam
D:\>
```

فى هذا الأمر قومنا بإنشاء ملف من خلال الامر MD ويظهر الملف بالاعلى اسمه اسلام كما يمكنك انشاء ملف نصى او من النوع التنفيذى او ورد على حسب الامتداد مثلاً لو اردت انشاء ملف نصى اكتب md islam.txt لو اردت انشاء ملف اكسيل md islam.xls ، اما اذا كان ورد MS islam.doc وهذا حيث ان اسلام هو اسم الملف و doc هو الامتداد للملف .

## حذف الملف الذى قومنا بإنشاءه من خلال الدوس | RD |

يمكنك حذف الفهارس والمجلدات والملفات من خلال الامر rd ولكن بشرط يجب ان تكون فارغة بمعنى أن تقوم بنقل محتوياتهم قم بحذفهم وهذا الامر جيد لحذف الملفات الفارغة على الحاسوب والتي تشغل مساحة وهمية أو مكان من سطح المكتب ولكن يمكنك أيضا ان تحذف الفهارس كاملة بمحتوياتها ولكن يجب اضافة صيغة معين سنتعرف عليها. الامر RD فقط : - حذف ملف فارغ مثل الملف الذى قمنا بإنشاءه #مثال

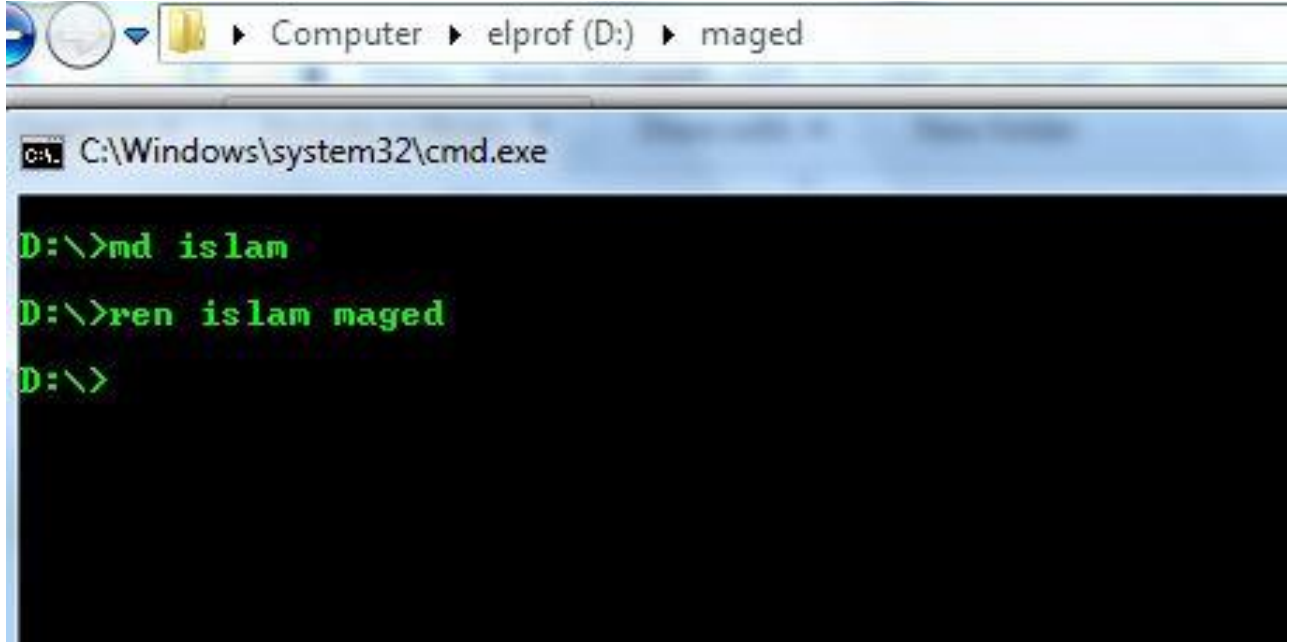
يمكنك ايضا حذف الفيروسات من خلال هذا الامر وهو معرفة امتداد الفيروس وكتابة هذا الامر اذا كان امتداد ps2 rd /s /\*.ps2 من خلال هذا الامر ستكون قد حذفت هذا الفيروس نهائيا من جهازك ، او حذف المجلد كامل او اللعبة التى تحتوى على الفيروس ولتكن مثلا كونكر ندخل الى بارتشن اللعبة ثم نقف فى المجلد الحالى ونكتب هذا الامر

```
D:\>rd /q /s games\conquer
```

## تغير اسم ملف من خلال الدوس | REN commands

يمكنك تغير اسم الفهارس او المجلدات او الملفات من خلال أوامر الدوس ايضا وهو الامر REN فكما أخبرتكم الدوس أداة قوية جداً ونحن الآن مازلنا في الاساسيات الخاصة بالمبتدئين لكن بعد ذلك سوف نتطرق الى نقاط هامة وانشاء برنامج من خلال الدوس يقوم مثلاً بتغير الاى بى الخاص بنا او تجديده او تسريع الانترنت او حذف كافة الفيروسات او انشاء حدث معين سوف تنبهرو .

### مثال على الامر - : REN



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\>md islam
D:\>ren islam maged
D:\>
```

فى هذا المثال قمنا بأثناء ملف جديد يدعى اسلام ثم قمنا باعادة تسميته الى امجد ولم يستغرق الامر سواء ثوانى.

انصحكم بالتطبيق العملى ومشاركة المواضيع التى اعجبتم داخل المدونة مع الاصدقاء .