

DOS

مقدمة

موضوع الدوس موضوع مهم جداً وتنبع اهمية معرفته من كونه يعتبر المفتاح الرئيسي للتعامل مع أي جهاز الي وتستطيع تشبيهه او تشبيهه علاقته بعلم الحاسب الالي بعلامة جدول الضرب بعلم الرياضيات

كلمة الدوس هي اختصار ل (Disk operating system)

تعريف الدوس :- هو مجموعه من الاوامر والتعليمات التي تتحكم في مكونات الحاسب الالي دور الدوس في جهاز الكمبيوتر :- هو حلقة وصل بين الكمبيوتر والمستخدم الملفات :- ان اهم الخدمات التي يقدمها ال دوس هي تنظيم حفظ البيانات في الملفات تعريف الملف :- هو عبارة عن وعاء لحفظ البرامج او النصوص او البيانات وهو اصغر وحده للحفظ بالنسبة لنظام التشغيل .

تقسم اوامر نظام التشغيل الداخلية والخارجية الى ستة انواع :-

١ اوامر النظام

Mem

Date

Ver



Doskey
Prompt
Cls

Memmaker
Mode
Command
Msd
Time
Defrag

٢ اوامر الاسطوانة

Scan disk
Format
Disk comp
Disk copy
Msbackup
Sys
Labcl
Fdisk
Vnformat
Vol

٣ اوامر الفهرس

Append
Dir
Cd
Rd
Date
Deltree
Md
Tree

٤ اوامر الملفات

Type

Copycon

Copy

Attrib

Del

Rem

Undelete

Xcopy

Print

Find

Edit

Sort

Msav

More

Help

٥ الاوامر الحزمية

Rem

Call

Echo

For

If

Pause

Shiftchoice

Goto

الواامر الداخلية

وهي البرامج التي تكون محملة في الذاكرة رام وليس لها نظير على القرص الصلب وتحمل عند اقلاع

الحاسب حيث يمكن استخدامها مباشرة بكتابة الامر على سطر الاوامر وتبقى محملة عند انتهاء تنفيذ الامر

(Ver, cls ,date ,time , help ,? , del & erase ,dir /p/w/s/ah ,copy ,md ,cd ,rd , type , exit ,rename , cmd , select)

الوامر الخارجية

وهي البرامج الموجودة على القرص الصلب وليست محملة في الذاكرة رام عند اقلاع الحاسب لكي تعمل يجب ان يكتب اسم البرنامج على سطر الاوامر ويجب ان يكون البرنامج في الدليل الحالي لكي يستخدم حيث يحمل في الذاكرة رام وينفذ ثم بعد الانتهاء من التنفيذ يزال من الذاكرة (tree ,, chkdsk , diskcopy , scandisk , format , defrag , attrib , fdisk , find ,,move , recover , graftable , backup / restor ,,debug)

وفيما يلي بعض الاوامر ووصف كل منها

Cls *

مسح محتويات الشاشة فقط حتى يتم ادخال الاوامر على سطر جديد الصيغة هي:-

C:\cls

Copy *

عمل نسخة من ملف او مجموعة ملفات

C:\copy mm.exe d

C:\copy *.exe d

Doskey *

يستخدم لحفظ أي امر يتم ادخاله

C:\doskey

Copy *

يستخدم لنسخ محتويات ملف او مجموعة ملفات

Copy drive name :\filename drive name:\file name

If *

يستخدم للتحقق من صحة شرط معين لاداء وظيفة معينة

If condition command

For *

يستخدم لتكرار تنفيذ امر معين عدة مرات

For %% c in set do command

(volume label) vol *

عرض اسم الاسطوانة الداخلي

C:\vol

Mem *

وظيفته اعطاء تقارير كاملة عن حالة جميع انواع الذاكرة

C:\mem

Date *

يستخدم لعرض وتغيير التاريخ في الحاسبة

C:\date

Subst *

يستخدم لربط المسارات بحرف drive

Graftabl *

يستخدم لعرض اشكال الامتدادات

Print *

يستخدم لطباعة الملفات النصية فقط

Goto *

يستخدم للتنقل من مكان الى اخر داخل الملف
التتابعي دون مراعاة الترتيب

Ftype *

يستخدم لعرض جميع انواع المشغلات الموجودة في
النظام

Mode *

يستخدم لعرض حالة المنافذ التي يتم عن طريقها
توصيل الاجهزة بالحاسوب

Md *

يستخدم لانشاء مجلد

Tree *

يستخدم لعرض شجرة تم انشاءها مسبقاً

Set *

يستخدم لعرض جميع المستخدمين الذين لديهم حساب
دخول للحاسوب ولعرض ملفات التنصيب

Title *

يستخدم لتغيير عنوان نافذة الدوس

Ver *

يقوم بعرض اصدارات الويندوز

Edit *

يستخدم لانشاء ملف

Color *

يستخدم لتغيير اعدادات اللون للخلفية

Net user *

عرض كل مستخدمى الشبكة

Prompt *

تغيير شكل المحث لتشغيل نظام التشغيل
تغيير

Prompt \$ d

الى علامة التاريخ

Prompt \$ t

تغيير الى الوقت الحالي

Prompt \$ q

= الى علامة

Prompt \$ \$

علامة \$

تغيير

تغيير الى

Prompt \$ v

التشغيل

تغيير الى رقم الاصدار لنظام

Diskcopy *

وظيفته نسخ اسطوانة مرئية على اخرى مطابقة لها
تماماً من حيث النوع والحجم والسعة ويقوم بنسخ
كامل الملفات .

Erase *

تحدد قائمة من ملف واحد او اكثر او ادلة
وتستعمل لحذف الهدف الملفات المتعددة واذا كان
الدليل محدد فإن كل الملفات ضمن الدليل

/p

علامات للتأكد قبل الحذف كل ملف

/f

حذف الملفات للقراءة فقط

/s حذف الملفات المحددة من الادلة
الثانوية

/q النمط الهادي ولا يسأل اذا كان الملف
مؤكد للحذف على الملفات العالمية

/a

Endcall *

موضعة نهاية البيئة تتغير في ملفات الدفعات

Chkdsk *

يقوم بفحص وتصحيح اخطاء القرص وعرض تقرير عن
حاله

Setver *

يخصص رقم اصدار لبرامج معينة

Recover *

يستعيد اوامر مقروءة من أي قرص سيء او معيوب

Verify *

يتحقق من الملفات مكتوبة الى أي قرص وبشكل
صحيح

Compact *

ضغط الملفات والمجلدات على قسم ()

Dir *

يستخدم لتصفح الملفات داخل مجلد معين

Findstr *

بحث عن سلاسل في ملفات

Assoc *

يستخدم لعرض انواع الملفات في النظام وامكانية التعديل عليها

Chcp *

تستخدم لعرض صفحة الامر الفعال

Mode *

التحكم في حجم الكتابة وعرض على الشاشة واعطاء تفاصيل عن توصيل الملحقات المادية للحاسب معه سواء كانت متصلة معه على التوالي او التوازي

Cd *

التنقل بين الفولدرات المختلفة

Attrib *

يعرض ويتحكم في صفات الملف وذلك بتغيير خصائصه وجعله مثلاً ملف مخفي او ملف نظام او قابل للقراءة

Rename *

لاعادة تسمية الملفات والمجلدات

الامتداد filename٢. الامتداد C:\ren filename.

Type *

فتح الملفات للقراءة فقط

Date *

يستخدم لعرض وتغيير التاريخ بالحاسبة

Ver *

يستخدم لمعرفة رقم الاصدار من النسخة الحالية من نظام تشغيل الدوس

Convert *

لا يمكن تحويل القرص الحالي او التحويل العكسي
تحويل وصلة التخزين Fat الى Ntfs الى
Fat مالم تقم بتهيئة وازالة البيانات
Convert d:fs/ntfs

Msiexec *

لاظهار حقوق الوندوز

Vol *

عرض معلومات حول القرص الصلب

Time *

لاظهار الوقت

Path *

فتح مسار او عدة مسارات على مجموعه محددة من
الفهارس على اسطوانة واحدة او عدة اسطوانات

Edit *

هذا الامر عبارة عن محرر نصوص تابع لنظام
التشغيل الدوس والذي من خلاله تتمكن من كتابة
وتعديل الملفات

disk *

يستخدم هذا الامر لتجزئة القرص الصلب او الغاء
التجزئة

Label *

يستخدم هذا الامر لانشاء او تعديل او مسح اسم
الاسطوانة

C:\label d:\ali

Format *

مسح جميع البيانات الموجودة على قرص معين ومن ثم اعادة تشكيل القطاعات او فهارس

C:\format f

C:\format / q f

يستخدم لعمل فرمته سريعة

C:\format /s f

لعمل

فرمته مع نقل ملفات النظام

C:\format/u/q f لعمل فرمته مع عدم امكانية

استعادة الملفات المحذوفة

Unformat *

يستعيد محتويات اسطوانة ما كانت قد مسحت جميع محتويات من خلال الامر فورمات

Discomp *

للمقارنة بين Discopy للتأكد من ان المعلومات محتويات قرصين ويستخدم عادة بعد استخدام الايعاز

على القرص الهدف مطابقة للقرص الاولي

Graphics *

يطبع على الشاشة من رسوم بعدها نضغط Shift+scr.prt على المفاتيح

Diskcomp

يستخدم لمقارنة اسطوانتين مطابقتين لبعضهما البعض

Scandisk *

يستخدم لاكتشاف أي اجزاء تالفة على الدسك

Chkdsk *

يستخدم للكشف عن مساحة القرص والملفات

Deltree *

يستخدم هذا الامر لحذف رئيسي يتضمن فهارس فرعية او مجموعة ملف

Echo *

يسمح بأظهار الاوامر الموجودة ملف تجميعي اثناء تنفيذها ويلغي هذه الامكانية

Pause *

يستخدم الامر لايقاف التنفيذ اللحظي لفترة وذلك حتى الضغط على أي مفتاح لاستمرار التنفيذ

Windows

Tasmgr

يقوم هذا الایعاز بفتح نافذة ادارة المهام من عمليات ومعالجات

Firewall.cpl

يقوم هذا الایعاز بفتح نافذة يمكن من خلالها تشغيل واطفاء الجدار الناري

Narrator

يقوم هذا الایعاز بفتح نافذة التي تعطي المتكلم أي عمل يقوم به سوف ينطقه

Sound recorder

يقوم هذا الایعاز بتسجيل الصوت باستخدام المايك من الحاسب

Disk cleanup

يقوم هذا الایعاز بتنظيف القرص الصلب من الملفات الضارة

Mspaint

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة برنامج الرسام

Charmap

يقوم هذا الایعاز لعرض نافذة الرموز

Stiky not

يقوم هذا الایعاز بعرض نوافذ صغيرة تشبه القصاصات
لكتابة وحفظ الملاحظات فيها

Wuapp

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة تحديث الوندوز Control panal
الموجوده في

Ncpa

يقوم هذا **Network connection** لضبط اعدادات الشبكة
الایعاز بعرض نافذة

Intl.cpl

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة لضبط اعدادات خيارات
اللغة والتاريخ والارقام الموجودة في

Regional and language

Osk

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة استخدام الرموز للكتابة
على الشاشة

Cliconfg

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة للمساعدة في الاتصال
بالشبكة

Msconfig

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة توقف تنفيذ أي برنامج

Ntbackup

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة تسمح بأخذ نسخة احتياطية عن الملفات الشخصية لاستدعائها في وقت الحاجة

Winchat

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة المحادثة على الكمبيوتر للاتصال بأحد الأشخاص على كمبيوتر آخر يتم فصل اطار المحادثة الى جزئين يتضمن الاول الرسائل التي ترسلها ويتضمن الاخر الرسائل التي تتلقاها

Syskey

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة لعمل حماية للوندوز (رقم سري) عند تشغيل الجهاز

Accwiz

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة معالج الوصول الذي يتم تشغيله لاختيار الخط المناسب

Dxdia

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة لمعرفة مواصفات الحاسوب من خلالها

Magnify

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة التي من خلالها يمكننا تكبير أي جزء من الشاشة نضع المؤشر عليه

Run

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة يمكننا من خلالها تشغيل
أي شيء في الحاسوب

Windows mobility center

Telephon

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة تخص الاتصالات من ناحية
البلد وغيرها

Desk.cpl

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة لاطهار الشاشة وتغيير
اللون وغيرها

Sndvol

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة يمكن من خلالها التحكم
بحجم الصوت المناسب للحاسبة

Control

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة التي يمكن من خلالها
ادارة السوفت وير

System information

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة تحتوي على جميع معلومات
النظام

System restor

يقوم هذا الایعاز بعرض نافذة تسمح بأرجاع النظام الى
نقطة زمنية نقوم بتحديدھا

Joy.cpl

يقوم هذا الايعاز بعرض نافذة متحكم الالعب

Hdwwiz

يقوم هذا الايعاز بعرض نافذة لاضافة Hardware

Msinfo32

يقوم بأظهار كل معلومات ومكونات النظام

Winver

يفتح نافذة تحتوي على اصدار الوندوز

Diskmgmt

يفتح نافذة ادارة القرص التي تحتوي على نوع القرص نظام الملف الحالة السعة المساحة المستغلة والمساحة الحرة

Tsddiscon

يقوم هذا الايعاز بعمل اغلاق للحاسبة Log off

Lpksetup

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة تنصيب اللغات للتحكم بلغات الحاسبة وذلك بتنصيب لغة جديدة او بحذف لغة موجودة مسبقاً

Cttune

يقوم هذا الايعاز بجعل نص للشاشتك اسهل للقراءة

Psr

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة تسجيل الصوت

Wusa

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة لتحديث التنصيب للنظام

Wfs

تظهر نافذة لخصائص Scan & fax

Dpiscaling

يقوم بفتح نافذة لتغيير حجم الشاشة

Resmon

لفتح نافذة Resource monitor

Dvdplay

يقوم بفتح نافذة التحكم بال دي في دي

Conrol mouse

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة التحكم بمواصفات الماوس

Calc

يقوم هذا الايعاز بفتح الحاسبة العلمية في جهاز الكمبيوتر

Color.cpl

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة تتحكم في ادارة الالوان للنظام الذي يحتوي على

1. device
2. Allprafile
3. Advance

Fsquirt

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة البلوتوث ومن خلالها نستطيع التحكم بخصائصه

Net plwiz

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة لحساب المستخدم لتغيير اسم الكمبيوتر وعمل رقم سري له

Notepad

يعرض صفحة المستند فارغة

Perfomon

يعرض تبويب خاص يعرض معلومات عن اداء الحاسب

Control keyboard

يقوم هذا الايعاز بعرض نافذة اعدادات لوحة المفاتيح

Msiexec

يقوم هذا الايعاز بعرض نافذة بمعلومات حقوق تركيب الوندوز المنصب على ذلك الجهاز

Sysedit

يقوم هذا الايعاز بفتح محرر تكوين النظام

Drwatson

يقوم هذا الايعاز بفتح برنامج دكتور واتسون لعمل فحص شامل على جهازك

Write

يقوم هذا الايعاز بفتح برنامج Wordpad

Sigverif

يقوم هذا الايعاز بالتحقق من التوقيع هل ان الملفات موقعة ام لا

Time date.cpl

يقوم هذا الايعاز بفتح نافذة اعدادات الوقت والتاريخ

Services.msc

يقوم هذا الايعاز بالتحكم بحسابات الوندوز سواء فتح او اغلاق

Fsmgmt

يقوم هذا الايعاز بفتح الملفات المشارك بها في الجهاز

Linux – Ubuntu

lsusb_tv *

يقوم هذا الايعاز بعرض جميع المنافذ المتصلة بالكمبيوتر Ubs عن طريق

Date *

يقوم هذا الايعاز بعرض التاريخ

Passwd *

يقوم هذا الايعاز بتغيير كلمة المرور للنظام حيث يطلب كلمة المرور الحالية ثم يطلب كلمة المرور الجديدة

Cal "year" *

يقوم هذا الايعاز بعرض التقويم للسنة المذكورة محل "year" كلمة "

cd... *

يقوم هذا الايعاز بالعودة الى المجلد السابق

File "filename" *

يستخدم هذا الايعاز لعرض نوع الملف اذا كان الملف نصي او تشغيلي وكذلك نوع المجلد

Finger *

للحصول على معلومات اضافية عن المستخدمين مثل الاسم الحقيقي وموقع تواجده الحالي

Who *

يقوم هذا الايعاز للتعرف على المستخدمين الموجودين حالياً في النظام فنحصل على اسماء المستخدمين ووقت دخولهم الى النظام

Man *

يقوم هذا الايعاز بأعطاء شرح عن أي امر من اوامر Q للخروج
اللينكس ومن ثم نضغط

Man time

Df_h *

عرض قائمة الاقسام التي تم التعرف عليها من القرص الصلب

Lsattr *

يقوم هذا الامر بعرض الصلاحيات المخصصة

Uname_r *

عرض اصدار نواة النظام المستخدم

History *

يقوم هذا الامر بعرض اخر ٥٠٠ امر تم تنفيذه

Exit *

يقوم هذا الايعاز بالخروج من برنامج اللينكس

Ping *

يقوم هذا الايعاز بالتأكد ان احد الكمبيوترات متصلة بالشبكة

Ping www.google.com

Echo *

يقوم هذا الايعاز بطباعة رسالة على شاشة التيرمنل ولتعطيل
خاصية هذا الامر نكتب

Echo-n

ولتفعيل هذه الخاصية نكتب

Echo-e

At *

يقوم هذا الايعاز بتنفيذ امر في وقت لاحق

Compress *

يستخدم هذا الايعاز في ضغط البيانات

Time updated *

يقوم هذا الايعاز بحساب الوقت الذي استغرقه الامر حتى انتهى

More *

يقوم هذا الايعاز بعرض الملفات وانواعها للمجلدات فقط

Bunzip2 *

يقوم هذا الايعاز بفك الضغط عن الملفات التي تكون مغطاة Zip بالامتداد

lwlis *

يقوم هذا الايعاز بعمل بحث للشبكات اللاسلكية المتوفرة

Ex: lwlis scan

Free_m *

عرض المساحة الغير مستخدمة من الذاكرة بالميغا بايت

Unrar *

يقوم هذا الايعاز بفك الضغط عن الملفات من نوع Rar

Ex: Unrar x file1.rar

Unzip *

يقوم هذا الايعاز بفك الضغط عن الملفات من نوع Zip

Ex: Unzip file.zip

Arch *

يقوم هذا الايعاز بعرض معمارية الجهاز

Init 0 *

يقوم هذا الايعاز بأيقاف تشغيل النظام

Ifconfig *

يقوم هذا الايعاز بعرض المعلومات المتعلقة ببطاقة الشبكة وايضاً امكانية التعديل عليها

Ifconfig-a *

يستخدم لعرض كافة انواع بطاقات الشبكة التي تعمل والتي لا تعمل

Ifconfig eth1 *

يستخدم لتغيير عنوان ip

Ifconfig eth1 up *

يستخدم لتفعيل بطاقات الشبكة

Ifconfig eth1 down *

يستخدم لتعطيل بطاقات الشبكة

Iwconfig *

يستخدم لعرض بطاقة الشبكة من نوع لاسلكي

Route *

يستخدم لعرض جدول التوجيه (هو توجيه الحزم الى مكانها الصحيح) يقوم بعرض

Subnet, gateway ,ip

!! *

هذا الايعاز يقوم بتنفيذ اخر ايعاز تم تنفيذه دون الحاجة لاستخدامه مرة اخرى

Host *

يقوم هذا الامر بعرض عنوان معين

Ex: host www.google.com

Ex: host 72.14.203.99

Mkdir *

يستخدم هذا الامر لعمل ملف جديد

Rmdir *

يستخدم هذا الامر لحذف مجلد (يجب ان يكون فارغ)

Clear *

يستخدم هذا الامر لمسح جميع الاشياء المكتوبة في نافذة الاوامر

Pwd *

يستخدم هذا الامر بمعرفة المسار الحالي

Who am i *

يقوم هذا الامر بمعرفة المستخدم الحالي

Netstat *

يستخدم لاطهار جميع المنافذ المتصلة بالشبكة

Netstat-a-

يظهر ارقام Ip المتصلة وحالاتها

Netstat-e-

يظهر حالة الشبكة بشكل عام

Netstat-p-

يظهر بروتوكولات متصلة بالشبكة

Netstat-r -

يظهر اجهزة روترز في شبكتك

Netstat-s -

يظهر حالة الشبكة والاجهزة المتصلة

Gedit *

لفتح محرر النصوص البسيط او ما يسمى بالمفكرة

What is *

يعرض معلومات الجهاز

Date*

يعرض الوقت والتاريخ

Cat *

يقوم هذا الامر بدمج محتوى ملفين او اكثر حيث عند خلق ملفين عن طريق الامر

Touch filename

ووضع في كلا الملفين بيانات معينة عند تطبيق الامر كالاتي

Cat filename1 filename2

Find *

للبحث عن اسم ملف معين تم خلقه مسبقاً وفي حالة وجوده سوف يعيد اسم الملف وفي حالة عدم وجوده ستظهر رسالة تبين عدم وجود الملف

Less *

مستعرض صفحات

Lpc *

التحكم بعمل نظام الطابعات

Lpd *

لاستقبال طلبات طباعة الملفات

Lpa *

يقوم الامر بتفحص منطقة التحضير للطباعة

Mkswaop *

اعادة المنطقة الخاصة بلينكس

Cp *

يستخدم لنسخ الملفات

Dd *

نسخ الملفات وتحويلها الى صيغ اخرى

Fg *

يسمح بتشغيل العمليات المعلقة

Ps *

يعطيك رقم العملية اذا كنت تستخدم Kill وتلغي عميلة واحدة

Swap off *

يوقف التبادل مع أي جهاز اخر

Top*

العمليات التي يجري تشغيلها على الجهاز

Head *

يعرض اول ١٠ سطور من ملف على الشاشة

Tail *

يعرض اخر ١٠ سطور من الملف

Gruff *

عبارة عن واجهة لتنسيق الوثائق او الملفات

Grep *

يقوم ببحث عن نص معين داخل ملف

Cat/proc/cpuinfo *

عرض معلومات المعالج

Cat/proc/interrupt-

عرض طلبات المقاطعات من وحدات الادخال والايخراج

Cat/proc/meminfo-

تحقق من استخدام الذاكرة

Cat/proc/swaps-

عرض ملفات ال Swap

Cat/proc/version-

عرض اصدار النواة للنظام

Cat/proc/net/dev-

عرض كروت (بطاقة) الشبكة واحصائيات حولها

Cd *

فتح ملف

Cd/ *

الرجوع للخلف

cd.. *

الرجوع للجذر

Help *

عرض ايعازات الدوس مع الشرح

Kills *

انهاء عمل برنامج

Wget *

جلب الملفات

Gruffs *

عبارة عن واجهة لتنسيق الوثائق والملفات

Grep *

يقوم بالبحث عن نص معين في الملف الذي تحدده

Edit *

تعديل الملف

Ls *

استعراض الملفات وله عدة خيارات

الملفات المخفية

Ls-ah-

Ls-l -

Ls-f-

ترتيب حسب الزمن

Ls-t-

ترتيب حسب الزمن تصاعدي

Ls-tr-

Uptime *

يستخدم هذا الامر لمعرفة الوقت الذي مضى منذ تشغيل الجهاز

Touch *

وهو من الاوامر التي تتعامل مع الملفات حيث ان اسرع طريقة لعمل ملف فارغ نستخدم هذا الامر