# סיכום יוגיקס

ls	3
passwd	3
pwd	3
man	3
finger	3
cat	3
pico	3
rm	3
cp	3
mv	3
history	3
chmod	3
ln (hard link)	3
ln -s (soft link)	2
cal	د 2
find	3 3
	د د
WC	د
head	3
tail	3
sort	3
tr	3
uniq	3
tesh	3
echo\$ SHLVL	3
set/unset	3
setenv	3
Substitutions(`,',")	3
alias	3
whoami	3
unix2dos	3
.login	3
.cshrc	3
ln	3
where	3
which	
source	
#	
!#	3 3
	3 3
Script Parameters	
echo	
if	
switch	
while	
foreach	
repeat	
goto	
exit status	
grep	3
awk	3
ביטויים רגולריים	3
more	3
less	3
prompt	3

עדיפויות בהרצה	3
diff	3
Redirections	3
Jobs and Processes Control	
kill/ סיגנלים	
wildcard / Globbing	
touch	
שתי פקודות באותה שורה ;	
who	
ignoreeof	
tcsh- x	
Index	

#### dir\_name הצג את תוכן הספריה ls dir\_name (אם הפרמטר לא נשלח – יציג תוכן הספרייה הנוכחית) 1~>ls Grossary.zip\* college3/ h link1 izik.zip\* s link1<mark>0</mark> College/ file1.txt itsik2.zip\* output.txt\* עם מוסתרים **Is –a** dir\_name $2\sim>$ ls -a Grossary.zip\* file1.txt college/ h\_link1 college3/ itsik2 zip izik.zip\* ./ . . / output.txt\* college3/ .hiden1 itsik2.zip\* s link1@ If argument is a directory, list only its name | Is -d dir\_name 3~> ls test file1 11~> ls -d test test/ (מאפיינים) הצג מידע מפורט Is -I dir name 4~> ls -1 total 86 -rwxr--r-- 1 guyguy stud 8353 Nov 5 12:07 Grossary.zip\* drwxr-xr-x 2 guyguy stud 1024 Jan 20 14:00 college/ drwxr-xr-x 3 guyguy stud 1024 Jan 20 14:00 college3/ -rw-r--r- 2 guyguy stud 0 Feb 12 00:33 file1.txt -rw-r--r- 2 guyguy stud 0 Feb 12 00:33 h\_link1 -rwxr--r-- 1 guyguy stud 6854 Nov 5 12:08 itsik2.zip\* -rwxr--r-- 1 guyguy stud 7687 Nov 5 12:08 izik.zip\* -rwxr--r-- 1 guyguy stud 15724 Jan 15 19:23 output.txt\* lrwxrwxrwx 1 guyguy stud 10 Feb 12 00:32 s\_link1 -> output.txt\* For each file, **print the i-node number** Is -i dir\_name 5~> ls -i 3197459 Grossary.zip\* 3197794 file1.txt 3197829 izik.zip\* 3203275 college/ 3197794 h\_link1 3209102 college3/ 3197458 itsik2.zip\* 3197460 output.txt\* 3197772 s link1@ רקורסיבי – הצג גם תוכן של תת ספריות Is –R dir\_name (dir name תצוגת עץ הספריות והקבצים שבראשו נמצא) :ה- **back salash** ה- **ls** dir\_name 6~>\ls Grossary.zip college3 h link1 izik.zip s link1 itsik2.zip output.txt college file1.txt

שינוי סיסמה	passwd
7~>passwd	
passwd: Changing password for raman	
Enter login(NIS) password:	
Passwd(SYSTEM): Sorry.	
Permission denied	

הצג מסלול לספריה תורנית pwd

עזרה על הפקודה command	man command
------------------------	-------------

	און-ליין כרגע	משים ש	ל המשת	קבלת מידע ע fi	inger		
61~>find	ger						
Login	Name	Tty	Idle	Login Time	Office	Office	Phone
Raman	Asaf Raman	/0		Feb 12 15:44			
	user_na	me מש	ל המשת	קבלת מידע ע <b>f</b> i	i <b>nge</b> r use	er_name	

הצגת תוכן הקובץ	cat filename
בקובץ ארוך יוצג רק ה"זנב" של הקובץ	
מאפשר שירשור של קבצים	cat file1 file2 file3

עורך טקסט pico

^G Get Hel^O WriteOu^R Read Fi^Y Prev Pg^K Cut Tex^C Cur Pos

^X Exit ^J Justify^W Where i^V Next Pg^U UnCut T^T To Spel

	מחיקת קובץ	rm	file1 file2 file3
9~> rm sdads			
sdads: No such file or directory			
פריה עם כל תתי ספריות וקבצים)	מחיקת עץ (סו	rm	<b>-r</b> Treenames

יצירת <b>עותק</b> לקובץ	ср	SourceFile	DestFile
העתקת <b>קובץ</b> לספריה אחרת	0.10	SourceFile	DoctDir
וועוגוווג וויבן יספו וו אווו ונ	СР	Sourcerile	Desibil
העתקת <b>עץ</b> לספריה אחרת	ср	-r Treenam	e DestDir

שינוי שם קובץ	mv	SourceFile	DestFile
<b>העברת</b> קובץ	mv	SourceFile	DestDir

היסטוריה	history

```
16:45
           ls > ~/public html/tmail.txt
55 16:46
           ls > ~/public html/asaf/tmail.txt
56 16:52
           cd ~
57 16:52
           pine
58 17:25
          pine
59 12:16
          pine
          pine
60 12:09
61
   17:45
           cd test
   17:45
62
           ls
          rm sdads
63
   17:45
64 17:46
          pico
          alias
65
   17:47
66 17:47
          alias f
67 17:47
          alias kuku ls 11
             מספר הפקודות שישמרו בהסטוריה
                                         set history = [מספר]
        כמה פקודות בהיסטוריה ישמור ללוגין הבא
                                         set savehist = [מספר]
```

	שינוי הרשאות <b>chmod [הרשאות]</b> filenam					
r/4	w/2	x/1		סוג		
קריאה	כתיבה	הרצה		הרצה		קובץ
קריאת רשימת קבצים, לא מונע גישה לתת ספריות	להוסיף, למחוק או לשנות קובץ	חסימת גישה - כדי שהאחרים יעבדו חייבים את זה, בנוסף חוסם גישה לתת ספריות		ספריה		
u – user	g - group	o - others		a - all		

```
usage: chmod [-fR] <absolute-mode> file ...
       chmod [-fR] <symbolic-mode-list> file ...
where
       <symbolic-mode-list> is a comma-separated list of
        [ugoa] {+|-|=} [rwxXlstugo]
17~> chmod 777 test
19~> chmod 888 test
chmod: ERROR: invalid mode
20~> chmod =xwr test
21~> chmod +xwr test
22~> chmod -r test
23~> chmod -R -r test
chmod: WARNING: Permission denied
24~> chmod +or-gw test
chmod: ERROR: invalid mode
25 \sim \text{chmod ug+wx,o-x test}
```

```
שני רישומים שיצביעו לאותו קובץ hardlink In filename h_link

יעבוד רק באותו הרד דיסק

28~> ln ssd sad
ln: cannot access ssd
29~> ln ee.txt sad
```

```
קיצור דרך כמו בחלונות softlink In -s filename s_link

30~> ln -s fdsds fdsf

31~> ln -s ee.txt fdsf

ln: cannot create fdsf: File exists

32~> ln -s ee.txt fdsdds
```

```
"תבנית/שם קובץ" find [path] -name "??"

36~> find . -name "??"

./aa

./ln

./dir1/sub_dir/bb

x,r אר הספרייה שבה מחפשים חייבת להיות בעלת הרשאות x,r
```

```
אותיות בקובץ ©ernons

The following options are supported:

-c Count bytes. (chars)

-l Count lines.
-w Count words delimited by white space characters or new line characters.

35~> wc file.txt
2 2 6 file.txt

The following options are supported:

-c Count bytes. (chars)

-d Count lines.
-d Count lin
```

```
מדפיס את n השורות הראשונות בכל קובץ:

head -[n] filenames

38~> head -3 e
start line 1
line 2
line 3
```

```
ממיין את הקובץ sort filename
```

```
Options:
-b Igonore leading whitespaces
-f Fold lowercase letters to uppercase
-n Numeric sort (treat field as a number
-r Reverse orde

41~> sort e
end line 6
line 2
line 3
line 4
line 5
start line 1

(חון עפ"י השדה הרביעי (דלג 3 שדות)

sort +3
```

```
מחליף תווים tr [יוחלפר] < file
Options:
-d
      Delete the chars in "את זה"
      Replace instances of repeated chars
     Use the complement of "את זה"
Usage: tr [ -cds ] [ String1 ] [ String2 ] < filename
46~> tr 1234 ABCD < file1.txt
start line A
line B
line C
line D
line 5
line 6
end line 7
47~> tr line1234 ABCD < file1.txt
start ABCD 1
ABCD 2
ABCD 3
ABCD 4
ABCD 5
ABCD 6
DCd ABCD 7
48~> tr line1234 LINEabcd < file1.txt
start LINE a
LINE b
LINE c
LINE d
LINE 5
LINE 6
ENd LINE 7
                                                tr ' ' '\012'
            החלפת רווחים באנטרים ( '012' - אנטר) - החלפת
```

```
מזהה שורות זהות ברצף בקובץץ
                                               uniq filename
Options:
-d
            Only repeated lines will be mentioned.
-u
            Only the none repeated lines will be mentioned.
            Precede each output line with a count.
-c
            Ignore the first n characters when doing comparison.
-s [n]
-f [f]
            Ignore the first n fields when doing comparison.
40~> cat w
first line
same
same
line 2
line 3
41~> uniq -c w
1 first line
2 same
1 line 2
1 line 3
42~> uniq w
first line
same
line 2
line 3
```

```
(תת Shell ארצה בלי -X,cshrc תת shell תת tcsh (אריבאג) אוארי ליבאג (tcsh + 49~> tcsh + csh + csit exit + csit + csit
```

```
shell אור (Company) shell במת ה $$\frac{1}{1}$

51~> echo $$\frac{1}{2}$
> echo $$\frac{1}{2}$
> tcsh
> echo $$\frac{1}{2}$
> exit
exit
> echo $$\frac{1}{2}$
> exit
exit

2
> exit
exit
53~> echo $$\frac{1}{2}$
| 54~>
```

```
(איברים במערך - $#) הגדרת פרמטר set/unset var_name
61 ~ >set a = 1
62 ~ >echo $a
63 ~ >unset a
64 ~ >echo $a
a: Undefined variable.
66 ~ >set a = ( "one" "two" "three" )
67 ~ >echo $a
one two three
69 ~ >echo $#a
71 \sim > echo $a[1]
one
73 \sim \text{set b} = \text{"$a"}
75 ~ >echo $#b
76 ~ >echo $b[1]
one two tree
78 \sim > set c = ( $a )
79 \sim > echo $c[1]
one
80 \sim > set d = $a
81 ~ >echo $d[1]
84 \sim \text{set al} = (1) \text{ a2} = (2)
85 ~ >echo $a1
86 ~ >echo $a2
87 \sim \text{set al} = (1), a2 = (2)
set: Variable name must begin with a letter.
88 ~ >set a
89 ~ >echo $a
90 ~ >unset a
91 ~ >echo $a
a: Undefined variable.
95 \sim > set a = 1 b
96 ~ >echo $a
97 ~ >echo $b
              לבד יציג את רשימת המשתנים הלוקאליים שכרגע מוגדרים וערכיהם! Set
```

```
משתנה גלובלי - יחלחל למטה (לא למעלה) setenv var_name value
56~> setenv EEE pip
57~> tcsh
> echo $SHLVL
> echo $EEE
pip
> setenv FFF pop
> exit
exit
58~> echo $SHLVL
59~> echo $FFF
FFF: Undefined variable.
59~> tcsh
> setenv EEE new
> exit
exit
60~> echo $EEE
pip
         !לבד יציג את רשימת המשתנים הגלובאליים שכרגע מוגדרים וערכיהם setenv
```

	Substitutions (",",`)
כדי להכיל את הרווחים (גם { } זה כמו גרשיים)	"text"
62 ~ >set var1 = "asaf \$path" 63 ~ >echo \$var1	
asaf /usr/bin /usr/openwin/bin /usr/sbin /sbi	n /usr/ucb
<b>\$var</b> (גרש) שם עם רווחים, מתעלם מ- \$ כלומר יודפס ולא ערכו:	'text'
64 ~ >echo 'asaf \$path' asaf \$path	
(גרש הפוך) יכתוב במקום הגרש ההפוך ומה שבתוכו את תוצאת הרצת הפקודה שכתובה בין הגרשיים, יחליף סוף	`text`
שורה ברווח	
62~> echo `ls`  1/ Jpeg.ptr.doc.txt* aa@ bb@ e ee.txt fdsdds@ job22.txt* job222.txt job6a.txt* job6b.txt* l stam.txt test/ tmail.txt v	=
רשימת תווים מיוחדים & ;   * ? ] [ ^ \$ " <b>"</b> > < } { > < ! #	תווים מיוחדים והדפסתם
>echo \\$var1 \$var1 >echo !a a: Event not found.	
>echo \!a !a	

```
כינוי alias
                                         לקבלת רשימת כינויים:
10~> alias
          less
cdchdir !* && setprompt
          (/bin/cp -i)
ср
           finger
j
           (jobs -1)
le
           less
11
           (ls - la)
ls
           (/bin/ls -F)
           (/bin/mv -i)
mv
rm
           (/bin/rm -i)
setprompt set prompt="`hostname`$delim${cwd}> "
11~> alias f
                                         לקבלת פירוש של כינוי:
finger
12~> alias kuku ls 11
                                         ליצירת כינוי πדש:
13~> kuku
                                         :שימוש בכינוי
11: No such file or directory
                                   ביטול כינוי
                                             unalias
          התעלמות מהכינוי והרצת הפקודה המקורית
                                             (פקודה
               יריץ את Is המקורי ולא את הכינוי \ls
```

	?מי אני	whoami
63~> whoami		
user_name		

ממיר מקובץ בפורמט יוניקס לפורמט דוס	unix2dos

# סקריפט שיורץ בלוגין .login # Set the default X server. if (\$?DISPLAY == 0) then if (\$?REMOTEHOST) then setenv DISPLAY \${REMOTEHOST}:0 setenv DISPLAY :0 endif endif switch (\$HOST OS) case sparc-sun-solaris2.7: breaksw case sparc-sun-sunos4.1.4: set term=vt100 set path=( /usr/bin /usr/sbin /usr/etc /usr/ucb /etc /usr/local/bin . ) breaksw case mips-sgi-irix5.3: case mips-sgi-irix6.2: tset -s -Q > tset\$\$source tset\$\$ \rm tset\$\$ set path=( /usr/bin /usr/sbin /usr/etc /usr/ucb /etc /usr/local/bin /usr/bin/X11 /usr/local/X11 /usr/bsd /usr/java/bin . ) breaksw case i686-unknown-linux: breaksw default: echo "Undefined OS" breaksw endsw stty erase ^H umask 022 # default permissions for newly created files set mail = /usr/spool/mail/\$user # mail file # - show hostname & work directory set delim=: alias setprompt 'set prompt="`hostname`\$delim\${cwd}> "' # to set the initial setprompt prompt alias cd 'chdir \!\* && setprompt' set prompt = "%! %~ >"

#### shell יורץ בכל הרצה של .cshrc #define host operating system, if not defined if (! \$?HOST OS ) then setenv HOST OS `/usr/local/bin/config.guess` if (\$status != 0) then setenv HOST OS HOST OS UNKNOWN endif if ( \$HOST OS == sparc-sun-solaris2.5.1 ) then endif if ( \$HOST OS == mips-sgi-irix5.3 || \$HOST OS == mips-sgiirix6.2 ) then setenv MANPATH '/usr/share/catman:/usr/share/man:/usr/catman:/usr/man' endif if ( \$HOST OS == sparc-sun-sunos4.1.4 ) then set arch=`arch` setenv MANPATH '/usr/local/man:/usr/man' # where to look for man pages alias + /usr/ucb/more # or this... endif endif setenv PAGER less # which pager to use for "man", etc. if (\$?prompt) then # is it an interactive c-shell? set cbreak; set filec # enable auto file name completion set ignoreeof # don't logout on ^D set noclobber # don't erase existing # don't erase existing files set history=60 # save history of last commands set savehist=60 set notify # report status of background jobs set color # set default color for ls endif alias rm /bin/rm -i # ask before overwrite alias cp /bin/cp -i alias mv /bin/mv -i alias ls /bin/ls -F # give verbose information on files alias j jobs -l alias f finger #alias man "man -P less" # make less to be the pager for man alias - less # short alias for less alias ll ls -la # long list # Additional configuration for zeuses machines if ("`hostname | cut -c1-4`" == "zeus" ) then source ./zeus/.cshrc endif

	הרצת פקודה מההסטוריה	!n
176 19:05 cd test		
177 19:05 ls a*		
178 19:05 history		
43~> !177		
ls a*		
aa@		
44~> ! 177		
!: Command not found.		
45~> !ls		
ls a*		
aa@		
65 19:06 echo "asaf s	\$path"	
66 19:06 history		
67 ~ >!-2		
echo "asaf \$path"		
asaf /usr/bin /usr/open	win/bin /usr/sbin /sbi	n /usr/ucb
/usr/local/bin		
68 ~ >		
	הפקודה ה- n מהסוף	<b>!-</b> n
וחרוזת הזאת	להריץ פקודה שמתחילה במ	[מחרוזת של התחלת הפקודה]!

	איפה נמצאת הפקודה	where
	איזן מהם מורצת	which
70 ~ >where tcsh /usr/bin/tcsh /usr/local/bin/tcsh 71 ~ >which tcsh /usr/bin/tcsh		

מריץ קובץ ב- <b>shell</b> הנוכחי	source	filename
הערה בסקריפט	#	

ה- <b>shell</b> ש"יפרש" את הסקריפט	#!

	<b>Script Parameters</b>
פרמטרים משורת הפקודה	\$1\$9
מספר הפרמטרים שהתקבלו בשורת הפקודה	#\$argv
כמו לרשום: מספר\$	\$argv[מספר]
שם התוכנית	\$0
קליטת קלט מהמשתמש	set var1 = "\$<"

```
פלט / הד echo
>echo a
>echo ad asa
ad asa
>set b = "I am B"
>set a = '$b'
>echo a
>echo $a
>echo `echo $a`
>echo `ls`
1/ Jpeg.ptr.doc.txt* aa@ bb@ e ee.txt fdsdds@ fdsf@ history.txt
job22.txt* job222.txt job6a.txt* job6b.txt* ln lnk1 must.txt sad
stam.txt test/ tmail.txt v w
>echo -n no pass
no pass>echo ""
                                 לא עובר שורה
                                              echo-n
                                              echo ""
                                     יורד שורה
```

משפט תנאי	if
האם ספריה קיימת בספריה הנוכחית	if ( -d Dirname)
האם קובץ קיים בנוכחית	if ( -f Filename)
האם לינק קיים בנוכחית	if ( -I Linkname)
האם הקובץ שייך למשתמש	if ( -o Filename)
תנאי כפול	&&
בדיקת <b>התאמה</b> מחרוזתית	if (text =~ WildCard)
בדיקת <b>אי התאמה</b> מחרוזתית	if (text !~ WildCard)
אחרת	else
	endif

#### 1. if-then-else

The syntax of the if-then-else construct is

```
if ($#argv <> 2) then
    echo "you must give exactly two parameters"
    echo "this is another command..."
else
    set name1 = $argv[1]
    set name2 = $argv[2]
endif
```

```
switch

switch (str)

case string1:

commandlist1

breaksw

case string2:

commandlist2

breaksw

default

commandlist

endsw
```

```
while (expr)
commandlist
end
```

```
foreach
foreach var ( worddlist )
    commandlist
end

#! /bin/csh -f
set f = $1
foreach d (*)
    if (-e $d/$f) then
        echo FOUND: $d/$f
        exit(0)
    endif
end
echo $f not found in subdirectories
```

```
78 ~ >repeat 2 echo hello hello hello
```

```
goto
```

The *goto* command provides a way to branch unconditionally to a line identified by a label.

goto lab

where lab is a label on a line (by itself) somewhere in the script in the form

lab:

יוצא מהסקריפט עם הערך <i>n</i> (0 המחדל)	exit n
ה- <b>exit</b> שחזר	\$status
ה- <b>exit</b> שחזר	\$?

יאת מחרוזת בתוך קובץ	מצ grep
local מציגה את השורות המכילות את המחרוזת	<pre>grep 'local' net.story</pre>
case -התעלמות מ	grep -i 'local' net.story
חיפוש מילה שלמה ולא כחלק ממילה	grep -w 'installed' net.story
kat שורה שמתחילה ב	grep '^Kat' phonelist
שורה שמסתיימת ב 65	grep '65\$' phonelist
אחת מהאותיות בסוגריים קיימת בשורה	grep '[KkMm]' phonelist
אחת מהאותיות בתחום נמצאת בשורה	grep '[A-D]' phonelist
האות השלישית בשורה היא בתחום ( נקודה זה כל תו)	grep '^[mct]' phonelist

	awk 'קובץ] 'תוכנית'	
נמצא איפשהו בשדה שלוש <b>bbv</b>	\$3 ~ /bbv/	
נמצא בתחילת שדה שלוש <b>bbv</b>	\$3 ~ /^bbv/	
נמצא בסוף שדה שלוש <b>bbv</b>	\$3 ~ /bbv\$/	
שדה שלוש שווה ל- <b>bbv</b>	\$3 ~ /^bbv\$/	
תודפס כל השורה	בלי שמוגדרת פעולה	
הפעולה תתבצע על כל השורות	בלי שמוגדרת תבנית	
מציין טווח	פסיק	
לא מתאים	!~	
מדפיס את הטקסט + אנטר	print "טקסט"	
(כמו בסי רק בלי סוגריים (כמובן בלי אנטר	printf "%d /n",num	
שורה נוכחית	NR	
מספר שדות בנוכחית	NF	
כל השורה	\$0	
אורך השורה	length	
אורך השדה הראשון	length(\$1)	
כמו בסי	++, +=, %=	
כמו בסי	if, while, for	
השדה לפני האחרון	\$(NF-1)	
דוגמה	for (i=1;i<5;++i) print i	
פקודות מקובץ	awk -f [קובץ פקודות] [לעיבוד]	
יורץ לפני הלולאה שרצה על השורות	BEGIN {}	
אחרי שרצנו על כל השורות	END {}	

הגדרת התו שמפריד בין השדות	awk -F[ת]
שם הקובץ שעובדים עליו	FILENAME
תו מפריד שורות - משתנה פנימי ב - <b>awk</b>	ORS
להפריד בין שני תנאים לדוגמה:   ls   awk ' /^w/ {printf ">%s<\n",\$1} ; \$1 !~ /^w/	;
הסבר לדוגמה: מדפיס את כל השורות ב <b>וs</b> שמתחילות ב <b>W</b> עם >< מצידיהן, אחרת מדפיס את השורה כרגיל	

( <b>grep / awk</b> לשימוש בפקודות)	ביטויים רגולריים
מציינת תו כלשהוא הכרחי	. (dot)
בחירה. תו אחד מתוך התוים בסוגריים / חוץ מ	[]/[^]
התחלת שורה	^
סוף שורה	\$
* אחרי תו – רצף של אפס או יותר תווים כאלה.	*
* אחרי . (נקודה) — רצף של אפס או יותר תווים כלשהם	

מציג קובץ - ממתין לאנטר כדי להדפיס עוד שורה או לרווח כדי להדפיס עוד דף	more
מציג קובץ - ממתין לאנטר כדי להדפיס עוד שורה או לרווח כדי להדפיס עוד דף <u>אפשר לחזור אחורה עם חץ למעלה!</u>	less

משתמש	מה שמקדים את הקלט בשורה לו prompt	
%/	ספריה נוכחית	
%~	ספריה נוכחית, הספריה של המשתמש תוחלף ב ∼	
%! or %h or !	מספר הפקודה הנוכחית בהסטוריה	
%m %M	שרת נוכחי כנראה	
%n	שם המשתמש	
%t	שעה במבנה 12:28pm שעה במבנה	
%р	שעה אם שניות	
%d	יום בשבוע באנגלית - 3 אותיות ראשונות	
%D	מספר יום בחודש	
% <b>W</b>	מספר חודש	
%у	שנה ב2 שנות	
% <b>Y</b>	שנה ב 4 ספרות	
<pre>&gt;set prompt = 'user:%n,time:%t&gt;' user:raman,time:12:35pm&gt;</pre>		

ביטוי] \
user:raman,time:12:39pm>set as = \
? hi
user:raman,time:12:39pm>echo \$as
hi

נניח שאני מריץ פקודה ויש כפילות שמות - מי יורץ ראשון:	עדיפויות בהרצה
1. Alias	
2. Bulit-in command	
3. Commands in your search path	

נים	משווה בין קבא diff	File1 File2

```
>cat aaa
same
diff1
same2
>cat bbb
same
diff2
same2
>diff aaa bbb
2c2
< diff1
---
> diff2
>
```

יבץ ץ שמצד שמאל למה שמצד ימין (שרשור פקודות)	שלח פלט + פלט	<     >&
יבץ  (שרשור פקודות)  שמצד שמאל למה שמצד ימין (שרשור פקודות)  שמצד שמאל למה שמצד ימין (שרשור פקודות)  > שניאה לקובץ  - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < - אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י לא ייפתח קובץ חדש ע"י לאוד ע"י לא ייפתח קובץ חדש ע"י לא ייפתח קובץ ח	הוסף לסוף הקוב קבל קלט מקובץ הפנה פלט מה שנ שלח פלט + פלט	<    >&
שמצד שמאל למה שמצד ימין (שרשור פקודות)  'ט שגיאה לקובץ  > אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < פרוח הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < פרוח הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < פרוח הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < פרוח הוא מוגדר לא מ	הפנה פלט מה שנ שלח פלט + פלט	>&
יט שגיאה לקובץ  > אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י > אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י > echo hello > file1  > echo hello > file1  file1: File exists.  > cat file1  hello  > echo < file1  > cat < file1  hello  > echo hello   cat  hello	שלח פלט + פלט	
>> אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ חדש ע"י < אם הוא מוגדר לא תבוצע דריסה ע"י < ולא ייפתח קובץ הדש ע"י < פראס hello > file1  file1: File exists.  >cat file1  hello  >echo < file1  hello  >echo hello   cat  hello		
<pre>&gt;echo hello &gt; file1 &gt;echo hello &gt; file1 file1: File exists. &gt;cat file1 hello &gt;echo &lt; file1 &gt;cat &lt; file1 hello &gt;echo hello   cat hello</pre>	משתנה מקומי -	noclobber
<pre>&gt;echo hello &gt; file1 file1: File exists. &gt;cat file1 hello &gt;echo &lt; file1 &gt;cat &lt; file1 hello &gt;echo hello   cat hello</pre>		
<pre>&gt;cat file2 @: Expression Syntax. &gt;set noclobber &gt;echo hello &gt; file1 file1: File exists. &gt;unset noclobber</pre>		

פקודות שליטה על תהליכים <b>Jobs and Processes Control</b>		
Command (SunOS)	What this command does?	
pà	Puts current job into background	
	מביאה את העבודה המסומלת בתו + ברשימת העבודות של jobs שמה אותה ברקע ומתחילה אותה אם היא בהשהייה (בפלוס מסמל את העבודה בעדיפות הגבוהה ביותר)	
bg % <b>n</b>	Puts job number <b>n</b> (usually suspended) into background כנ"ל לגבי העבודה n ברשימה (בלי קשר לפלוס)	
fg	Brings current job into foreground	
	מביאה את העבודה המסומנת בתו + לחזית - כלומר היא	
	תופעל ואם היא תוקעת תתקע אותי	
fg % <b>n</b>	Brings job number <b>n</b> into foreground	
	כמו קודם	
kill [-sig] %n	Sends signal to the job whose number is <b>n</b>	
kill [-sig] <b>PID</b>	Sends signal to the process with PID number	
kill [-sig] % <b>st</b>	Sends signal to the job with the string st which must uniquely identify the beginning of the command line used to start the job) ברור - הורגת לפי הפרמטר	
jobs jobs -1	For background and suspended jobs displays their numbers and status.  With –l option displays also PID of processes  רשימת העבודות	

ps	user. Used with –l option displays also the parent process ID and UID of the process owner.
ps -l	
ps -e	Displays information about all running processes
ps -p PID	Displays information about process with specified PID number
ps -u UID	Displays information about processes owned by the user with specified UID number
^C	Interrupts foreground job
^Z	Suspends foreground job
sleep sec	Causes the process executing it to go to sleep for <b>sec</b> seconds
nohup <b>comnd</b> &	Lets your command comnd run detached. If you logout
	before it completes, the background process continues to execute.
70 ~ >ps -e   head -1	0

			execute.		
70 ~ >r	os -e   he	ead -1	0		
PID	TTY	TIME	CMD		
0	?	0:02	sched		
1	?	0:06	init		
2	?	0:00	pageout		
3	? 1	17:28	fsflush		
4024	?	0:00	in.telne		
135	?	0:13	rpcbind		
372	?	0:00	sac		
65	?	0:00	devfseve		
67	?	0:00	devfsadm		
71 ~ >	71 ~ >				
PID – מספר יחודי לפרוסס					
TTY – התרמינל ששולט					

		אill / סיגנלים
Number	Name	Action
1	HUP	Terminal hangup
2	INT	Terminal interrupt
3	QUIT	Terminal quit (with a memory dump)
9	KILL	Process killed
15	TERM	Software termination
	CONT	Continue job if stopped
	STOP	Noninteractive stop signal (suspend)

```
בחירה של קבוצת קבצים | wildcard / Globbing
121
Match single character. e.g. ls /etc/rc.???? (שים לב לא כולל הנקודה מובילה)
Match any number of characters. e.g. ls /etc/rc.* (שים לב לא כולל הנקודה)
Match any character in a list enclosed by these brackets.
e.q. ls [abc].C
[^abc] – הכל חוץ מ
Here are some examples and explanations:
'/etc/rc.????'
Match all files in /etc whose first three characters are rc. and are
7 characters long.
'*.c'
Match all files ending in '.c' i.e. all C programs.
List all files ending in '.c' or `.C' i.e. all C and C++ programs.
'*.[a-z]'
Match any file ending in .a, .b, .c, ... up to .z etc.
```

# צור קובץ ריק / עדכן תאריך touch file1 file2 file3 ...

#### touch filename

- -If file doesn't exist it is created (0 byte). A quick way to for instance create a file some script expects to find.
- -If file already exist, touch instead alters its timestamp to current time.

להפרדת שתי פקודות באותה שורה	שתי פקודות באותה שורה ;
76 ~ >echo 1 echo 2 1 echo 2	
77 ~ >echo 1 ; echo 2 1 2	

מי המשתמשים שב login	who

פרמטר שקובע האם **^d** יעבוד (האם תוכל לצאת **ignoreeof** מה**shell** ע"י **shell** אם הוא מוגדר אז אי אפשר

### לדיבג של סקריפטים tcsh -x server:/users/stud00co/raman/public\_html/asaf/job7> tcsh -x > echo asaf echo asaf asaf > set a = 'ls \*.' set a = ls \*.> set a = `ls \*.` set a = `ls \*.` ls: No match. > echo \$a echo > set a = `ls \*.`1 set a = `ls \*.`1 ls: No match. > echo \$a echo 1 1

## Index

inuex	
passwd4,	alias14 ,13 ,6 ,
pico12,6,5,	awk18,
prompt21 ,14 ,13 ,6 ,	cal7,
pwd4,	cat23 ,10 ,5 ,
repeat22,	chmod7,
rm14 ,13 ,6 ,5 ,	cp16,14,6,5,
savehist14,6,	diff23,
set/unset19,	echo ,21 ,20 ,19 ,17 ,16 ,15 ,13 ,12 ,11 ,
setenv14,13,11,	27 ,23 ,22
sort9,	echo -n21 ,15 ,
source15,14,13,	exit17,11,
switch16,13,	find26 ,8 ,
tail12,8,	finger27 ,14 ,6 ,5 ,
tcsh17,15,11,	finger user_name5,
tcsh -x17,	foreach17,
touch26,5,	goto17,
tr9,	grep27,
uniq10,9,	head25 ,8 ,
wc8,	history21 ,15 ,14 ,12 ,6 ,
where 17, 15, 14, 7,	if26 ,18 ,17 ,16 ,14 ,13 ,
which24,15,14,12,	ignoreeof27,14,
while18,16,	Jobs and Processes Control24,
who27,	kill26,24,
whoami12,	1s26, 21, 18, 17, 15, 14, 12, 6, 4,
wildcard / Globbing26,	man14,5,
תווים מיוחדים והדפסתם, 22	more20 ,14 ,
	mv14,6,5,