

תרגיל 1

שאלה 1

- **קבעו** את הרשאות הקובץ f2 לכך שלכם יהיו כל ההרשאות לקבוצה שלכם תהיה אפשרות ריצה לשאר העולם תהיה אפשרות קריאה.

chmod 712 f2

- **הוסיפו** הרשאות ריצה לקבוצה שאין לה הרשאות ריצה (להוסיף ולהוריד הרשאות ראו ב-man).

chmod g+x file

- מה יקרה אם נעשה את צף הפקודות הבא : cat f1 ; chmod 100 f1 ; מדוע לדעתכם זה הפלט שכרגע אתם רואים על המסך?

הקובץ לא ירוץ אין הרשאות ריצה

שאלה 2

- מחקו את כל הקבצים הנמצאים ב- home directory ששםם מתחיל באות f ומסתיים באות k.

rm ~/f*k

- בבקשה למחוק לגמרי את כל הקבצים ב- home directory ששםם הוא באורך שתי אותיות.

rm ~/??

שאלה 3

- נניח כי אנו רוצים להכניס לקובץ f1 את המיקום הנוכחי בעץ הקבצים ואת רשימת הקבצים שבספריה הנוכחית כל זה בשורת פקודה אחת כיצד היינו עושים זאת?

pwd > f1; ls >> f1

- נניח שלתוך הקובץ f1 נרצה להכניס את מספר התהליכים הרצים ברגע זה לתוך קובץ זה, מה היינו עושים?

ps >! f1

wc -l f1

- צרו 3 קבצים f2,f3,f4 והכניסו לתוכם טקסט כלשהו. כעת הכניסו את תוכן כל הקבצים הנ"ל לתוך הקובץ a1 שיצרתם קודם.

touch f2 f3 f4 a1

cat f2 f3 f4 >> a1

שאלה 4

- צרו ספריה בשם test והעתיקו לתוכה את כל הקבצים הנימצאים ב- home directory שלכם.

mkdir test

cp ~/* test

שאלה 5

- הרץ עורך טקסט (כלשהו emacs, pico) השעה אותו ואח"כ הרוג אותו.

pico f1

^Z

ps

kill <pico pid>

שאלה 6

- כתוב שורת פקודה העונה על השאלה כמה קבצים+ספריות ישנן ב- home directory שלך?

ll | wc -l

- כתוב שורת פקודה העונה על השאלה כמה עבודות קיימות אצלך?
jobs > f; wc -l f
- כתבו שורת פקודה אשר הפלט שלה הוא מספר המשתמשים הפעילים במחשב.

who | wc -l

שאלה 7

- כתבו שורת פקודה המדפיסה למסך את שמות (login) המשתמשים במחשב כרגע ואת תאריך כניסתם למערכת בצורה ממוינת לפי שם.

who | awk {print \$1 \$3} | sort

- הצג את 15 המשתמשים האחרונים שנכנסו למחשב בצורה ממוינת ואת הפלט הנ"ל הכנס לתוך קובץ וכל זה בשורת פקודה אחת.

last -15 | sort > fl

שאלה 8

כתבו :

- finger | sort מה אתם רואים?
- finger | sort > users.sorted בידקו מה קרה, האם נוצרו קבצים חדשים? **כן**

מה ההבדל בין finger | sort לבין finger?

ממויין ולא ממויין

שאלה 9

כתבו קובץ בשם 123 והפעילו עליו את שורת הפקודה הבאה :
cat 123 | awk '{print \$2,\$1*3,(\$3+8)%10}'

בדקו מה עושה פקודה זו יש לתת את הדעת על הקובץ 123 (קובץ מספרים וכו').
באיזו צורת כתיבה אחרת ניתן לעשות את אותו הדבר?

awk '{print \$2,\$1*3,(\$3+8)%10}' 123

שאלה 10

מה שורת פקודה זו עושה (הסבירו כל אחד מהשלבים)?

last -n 10 | awk '{print "finger -m " \$1}' | sh | grep "In real life" | awk '{print \$7 " " \$NF}'

מתוך רשימת 10 המשתמשים האחרונים במחשב נשלוח את ה- login נעשה עליו finger נחפש את השורות המכילות את המחרוזת In real life ומשורות אלו נדפיס את השדה השביעי והשדה האחרון.