

**אקסלנטים באקדמיה – הדסה**

סמסטר ב', תשפ"ג

**הנחיות**

לאורך פתירת תרגילי ה Shell השתמשו בman שמכיל את כל המידע הדרוש לפקודות לינוקס. אין להשתמש בכלי עזר כדוגמת ChatGPT. היעזרו בגוגל רק כמוצא אחרון.

אנא כתבו את הפקודות בהם השתמשתם לביצוע הסעיפים הבאים בקובץ **sh.** יחיד והגישו אותו ב Pull Request ב git של הכיתה. שימו לב להגיש את הפתרון יחד עם הפתרונות לשאר התרגילים באותו Pull Request - והקפידו על קובץ נפרד לפתרונות של כל תרגיל.

**Redirections & Pipes**

אנא כיתבו את הפקודות בהם השתמשתם לביצוע הסעיפים הבאים במסמך והגישו אותו.

פקודות שימושיות: **grep, cat, cut, wx, sed, uniq, sort** וכמובן האחת והיחידה **man**.

:Redirections

1. כתבו את הפלט של הפקודה **who -a** לתוך קובץ ששמו **who\_is\_logged**. בדקו מה הפקודה **עושה**.
2. צרו קובץ בשם **fact** שמכיל את המחרוזת **"The answer is 42"** מבלי להשתמש בעורך טקסט.
3. הוסיפו (append) לקובץ **fact** את התוכן של **who\_is\_logged** מבלי להשתמש בעורך טקסט.

להמשך התרגיל, תצטרכו את קובץ הטקסט **alice.txt**.

:Pipes

1. הציגו רק את השורות ב **alice.txt** שמכילות את המילה **Alice**.
2. ספרו את מספר השורות בקובץ המכילות את המילה **Why**.
3. צרו קובץ בשם **chapters.txt** המכיל את כל הכותרות של כל הפרקים (השורות מתחילות במילה "**CHAPTER**"). השורות צריכות לכלול רק את כותרת הפרק ולא את "**CHAPTER #NUM**" הקודם.
4. הציגו את כל השורות המכילות את המילה **fear**, תוך החלפת כל האותיות **e** באות **o**.
5. צרו קובץ בשם **numbered\_alice.txt** המכיל רשימה ממוספרת של כל השורות המכילות את המילה **Alice** (רמז: **man cat**).
6. הציגו את כל השורות שלא מכילות את המילים **fear** ו- **rabbit**.
7. הציגו את כל השורות המכילות את התו **'\*'**. אם ישנן מספר שורות זהות, הדפיסו אותה רק פעם אחת.