

## עבודה להגשה מס' 1

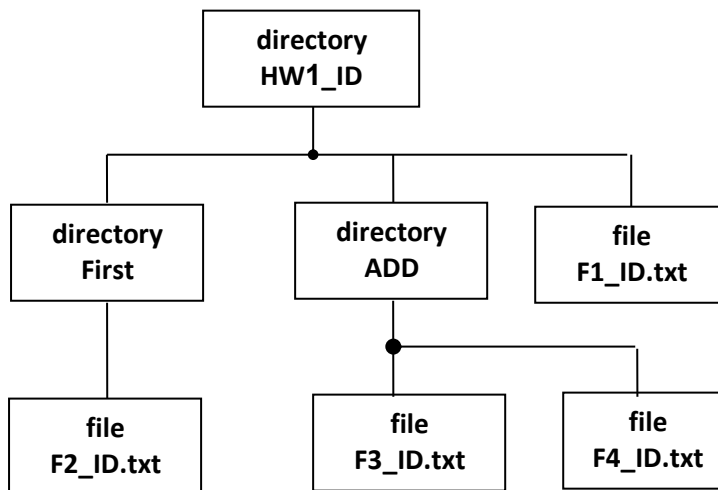
**תאריך ההגשה: 30.3.2025 שעה 23:55**

### הנחיות:

- קראו היטב את השאלות.
  - ניתן להגיש את העבודה בזוגות. לא ניתן להגיש את הבודה בקבוצה מעל שני אנשים.
  - יש להגיש את העבודה בקובץ pdf.
  - **שם הקובץ שיוגש למערכת ההגשה יהיה מורכב מת"ז של המגיש/ים.** לדוגמה:  
עבור הגשה ביחיד – 111111111.pdf  
עבור הגשה בזוג – 111111111\_222222222.pdf
  - במקרה של הגשה בזוגות, רק אחד מבני הזוג יגיש את העבודה במודל.
  - גם בתחילת הקובץ בעבודה יש לרשום את שמות ומספרי ת.ז. של המגישים.
  - איחור במועד הגשה יגרום הורדה של ציון, 5 נק' לכל יום איחור או חלק ממנו.
  - בכל מקרה לא ניתן להגיש מעבר 3 ימי איחור ממועד ההגשה המקורי.
  - במקרים חריגים בלבד יש לפנות למרצה כדי לקבל אישור על הגשה באיחור.
  - שאלות לגבי העבודה יש לשאול בפורום באתר הקורס ("מודל") או בשעות קבלה של ויקטוריה בריימן
  - אין לשלוח שאלות הקשורות לעבודה במייל.
- התשובות לשאלות יהיו רצף של פקודות (או פקודה אחת) או הסבר במילים.  
אין קשר בין השאלות.

### שאלה 1 (16 נק')

- יש ליצור את מערכת התיקיות והקבצים הבאה תחת התיקייה הראשית.
- יש להוסיף לתיקייה ראשית ולשמות קבים ID (ת.ז. של מגיש/ים את העבודה).
- לדוגמה: שם תיקיה ראשית HW1\_123456789 , שם קובץ F1\_123456789



## שימו לב לאותיות גדולות וקטנות

\* כתבו רצף פקודות ליצירת תיקיה ראשית, תת תיקיות וקבצים.  
\* על כל קובץ להכיל לפחות 3 שורות טקסט כלשהן.

לאחר שיצרתם את ההיררכיה של התיקיות והקבצים, יש לבצע את הפעולות הבאות:

- a להעתיק את הקובץ F2.txt לתיקיה HW1
- b להעביר את קובץ F1.txt לתיקיה ADD.
- c לספור את כמות האותיות שיש בקובץ F3.txt

## שאלה 2 (12 נק')

בכל אחד מהסעיפים הבאים, כתבו את הפקודה שמבצעות את המשימות הבאות:

- a. יצירת תיקיה בשם MyFolder.
- b. בחירת את תיקיית כתיקה הנוכחית (להיכנס לתיקה).
- c. יש ליצור בה שתי תת-תיקיות Folder1, Folder2 בפקודה אחת.
- d. מחיקת תיקיה MyFolder עם כל תכולה.

## שאלה 3 (12 נק')

1. יש ליצור קובץ בשם TestFile.txt בתיקה הנוכחית.

כתבו פקודה להגדרת הרשאות קובץ:

- a. לפי שיטת המספרים – יש לתת את ההרשאה הבאה: **rw-rw-r—**
- b. לפי שיטת התווים – לכל משתמשים יש להוסיף הרשאות הרצת קובץ.
- c. איזה פקודה עלינו לרשום בשביל לבדוק האם ההרשאות אכן השתנו בהתאם לסעיף הקודם?
- 2. מה היא התוצאה של הפקודה הבאה?

**mkdir -m 750 class\_dir**

### שאלה 4 (12 נק')

כתוב רצף פקודות (בשורה אחת – שרשור פקודות) לחיפוש במערכת (החל מתיקיה הנוכחית) את כל קבצי הטקסט המכילים **שורות עם** מילה Hello ולאחר מכן לספור את כמות **השורות בכל** הקבצים טקסטואליים שנמצאו.

לדוגמה:

בקובץ T1.txt יש 2 שורות המכילות מילה hello

בקובץ T2.txt יש 3 שורות עם אותה מילה

קבצים אחרים אין שורות המכילות מילה hello.

התשובה צריכה להיות 5

### שאלה 5 (12 נק')

הסבירו בקצרה את המשמעות של פקודות הבאות.

`ls -l | wc -w -l > MyFile2.txt`

`cat *.txt | grep 'Bye' | sort -r > MyFile3.txt`

### שאלה 6 (12 נק')

יש לכתוב רצף של פקודות המבצעות את המשימה הבאה:

a. יצירת קובץ בשם Test.txt בתיקיה הנוכחית. הקובץ יכיל לפחות 3 שורות טקסט כלשהן.

b. יש לשנות את שם הקובץ שיצרתם בסעיף a ל- MyFile.txt.

### שאלה 7 (12 נק')

נתון קובץ הטקסט בשם File.txt.

לכל מספר בתוכן קובץ יש להוסיף שתי ספרות אחרונות של ID מגיש עבודה.

במידה אם מגישים עבודה זוג סטודנטים – צריך להוסיף ספרה אחת משני ID

Miki	67
Katy	12
Ann	45
Dany	28
Natan	34

יש למיין את הקובץ לפי העמודה השנייה. את התוצאה יש לשמור בקובץ Sorted.txt.

## שאלה 8 (12 נק')

יש ליצור קובץ בשם Fruit.txt אשר יכיל 12 מילים המסודרות בעמודה אחת. לאחר מכן, יש לחלק את המילים לכמות עמודות שמחשבים לפי נוסחה:  $(ID \% 3) + 2$ . התוצאה יש לכתוב נוסחה לחישובים. אם שני סטודנטים מגישים את העבודה כקבוצה, תקחו לחישוב ת.ז. של סטודנט שיגיש אותה למודל.

לדוגמה, עם תוכן הקובץ הוא:

Mango  
Apple  
Avocado  
Orange  
Lemon  
Pomegranate  
Persimmon  
Loquat  
Pamela  
Banana  
Peach  
Lychee

נניח היה חלוקה לשלוש עמודות. אז לאחר החלוקה, הקובץ יראה כך:

Mango	Lemon	Pamela
Apple	Pomegranate	Banana
Avocado	Persimmon	Peach
Orange	Loquat	Lychee

**צבירה פור"ה ומהנה!**