# מערכות הפעלה תרגיל בית 1

## בר וייסמן 215528365, מעיין בן ציון 214974123

סמסטר אביב תשפ"ג

#### שאלה 1

כאשר שומרים בסדר הפוך את הפרמטרים ניתן לתמוך בפונקציות עם מספר לא קבוע של פרמטרים, וכך לא צריך לדעת את המספר הפרמטרים (בשונה מהכנסה בסדר רגיל).

#### שאלה 2

יש מחסניות שונות למשתמש ולגרעין, מחסנית ה-kernel נמצאת ב-kernel, וכך אי אפשר להעביר פרמטרים ממחסנית ה-user לשל ה-kernel

### שאלה 3

arepsilon, 8, 813, 183, 138 כל הפלטים האפשריים הם

- .1 נכשל לא יהיה פלט והריצה תסתיים עם קוד יציאה fork במידה וה-fork
- . במידה והtork מצליח, שני התהליכים (האב והבן) מתקשרים עם אותו המסך tork
- . בלבד, 8 מצליחה, תהליך הבן יפסיק לאחר sleep, ולכן יודפס execv מצליחה, תהליך הבן יפסיק
- 8) של הבן, ויכול להיות כל ערבוב של הערכים המודפסים pid של הבן, ויכול להיות כל ערבוב של הערכים המודפסים (13:

813 183 138

#### שאלה 4

 $.0\n7\n-1$  ו- $.0\n7\n-1$ 

- .if- נכשל התנאי מתקיים ונכנסים ל- fork- ה-
- .if-ה חוזר במיידי, ו-value יקבל ערך wait
  - יודפס [3\n] והתכנית תסתיים.

- הבן, של היציאה את סטטוס היזיר את ארבWEXITSTATUS המיד מחכה, של הבן, 4
  - .11 ייוחזר אב דעוסף יודפס אורס יודפס איז יוחזר אב כך, בתהליך האב יודפס איז יודפס איז יוחזר כך, בתהליך האב
    - $0 \ n7 \ n$ בסך הכל, הפלט יהיה בסך –