

## LESSON 5 – PROCESSES

### שאלה 1.

כתוב תוכנית אשר יוצרת Child Process,

- א- בכל אחד מהתהליכים (Processes) הדפס את pid וכן את ppid של התהליך.
- ב- הכנס את ה system call – sleep(2) לתהליך האב ולולאה אינסופית לבן, מה קורה?
- ג- כיצד באפשרותך להעביר מידע מה Parent Process ל Child

### שאלה 2

. מהו הפלט של הקוד הבא:

```
void main()
{
    while(fork()!=0)
        printf("1");
}
```

### שאלה 3

כתוב תוכנית אשר מבצעת יישום של מיני-מעטפת (Shell),

- א- התוכנית רצה ברקע מקבלת Input לביצוע פקודות מעטפת ומבצעת את הפקודה הרצויה. לדוגמא הפקודה ls, lsmod וכ"ו.
- ב- התוכנית תהייה מסוגלת להציג את כלל הפקודות אשר ניתנו קודם לכן (בעלת אופציית History)

### שאלה 4

כתוב תוכנית יוצרת קובץ tmp/a.txt והכוללת שני תהליכים,

תהליך האב - כותב לקובץ את המילים "Well Come to Linux Embedded".  
תהליך ה בן- קורא את קובץ ומדפיס על המסך.

- א- מה הבעיה העיקרית שנוצרת עם יצירת התוכנית
- ב- כיצד באפשרותך לסנכרן בין התהליכים.