ארכיטקטורת מחשבים – תרגיל 5 (פרק 11)

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

- 1. הכתובות שניתנו לארבעת האוגרים בשרטוט 11-2 הם (בעשרונית) 12, 13, 14, 15. CS, RS0, RS1 שרטטו את המעגל הנידרש לחיבור כתובת ק/פ ברוחב
- 2. המתאם משרטוט 11-8 מחבר CPU למדפסת. שרטטו תרשים זרימה המתאר את רצף הפעולות המתרחשות בעת שליחת תו להדפסה.
- תארו . $F_1F_2F_3F_4=0011$ המתואר בשרטוט 11-9 המתואר הבקרה של ה-FIFO. מצב אוגר הבקרה של ה-פנימיות המתרחשות כאשר פריט נמחק ואז מוכנס פריט חדש.
 - 4. תכננו מעגל פסיקות עם עדיפויות עבור 8 פסיקות.
 - 5. מה יש לבצע בשרטוט 11-14 כדי שב-VAD יתקבלו (בעשרונית) 76, 77, 78, 79?
- 6. מה קורה בשרטוט 11-12 כאשר יחידה 1 מבקשת פסיקה לאחר שיחידה 2 ביקשה 6. פסיקה ועדיין לא התקבל אישור ה-CPU.
- 7. אילו צעדים יש לנקוט בתוכנית שרות הפסיקות כדי לגלות שבזמן שרות פסיקה הגיעה פסיקה נוספת מאותו מקור.