ארכיטקטורת מחשבים – תרגיל 5

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

- 1. הכתובות שניתנו לארבעת האוגרים בשרטוט 2-11 הם (בעשרונית) 12, 13, 14, 15. CS, RS0, RS1 שרטטו את המעגל הנידרש לחיבור כתובת ק/פ ברוחב 8 ל
- 2. המתאם משרטוט 8-11 מחבר CPU למדפסת. שרטטו תרשים זרימה המתאר את רצף הפעולות המתרחשות בעת שליחת תו להדפסה.
- . תארו הבקרה של ה-FIFO המתואר בשרטוט 9-11 המתואר הבקרה של ה-FIFO. מצב אוגר הבקרה של ה-קרה של ה-פריט מחק המתרחשות כאשר פריט מחק ואז מוכנס פריט חדש. את רצף הפעולות הפנימיות המתרחשות כאשר פריט נמחק ואז מוכנס פריט חדש.
 - 4. תכננו מעגל פסיקות עם עדיפויות עבור 8 פסיקות.
 - 5. מה יש לבצע בשרטוט 11-11 כדי שב-VAD יתקבלו (בעשרונית) 76, 77, 78, 79?
- 6. מה קורה בשרטוט 12-11 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.