

18/08/2005

מבנה מחשבים – תרגיל 6

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

1. ברשותכם רכיב זכרון בגודל $1K \times 8$.
 - (א) כמה קווי נתונים וכמה קוי בקרה צריך.
 - (ב) כמה רכיבים צריך כדי לממש זכרון בגודל $16K \times 16$.
 - (ג) כמה קווי נתונים וכמה קווי בקרה צריך עבור הזכרון המורחב.
 - (ד) איזה מפענח צריך להרחבה, ואיך הוא יחובר.
2. תכננו מעגל בעל רגיסטרים A, B, C המבצע את הפעולות הבאות:
 - (א) מעביר שני מספרים (המספרים נתונים בשיטת משלים 2) ל A ו-B.
 - (ב) אם A שלילי יש לשים ב-C את $A/2$.
 - (ג) אם A חיובי גדול מ-0 יש לשים ב-C את $A*2$.
 - (ד) אם A הוא 0 יש לשים ב-C את 0.