מרצה: דר משה שוורץ מתרגל: חורש בן שטרית

מבוא למחשבים <u>עבודת בית VI</u> :

להגשה עד 5/7/09 בשעה 12:00

הנחיות

horeshb@gmail.com את העבודה יש להגיש לאמייל

בכל פנייה בנוגע לשאלות/הערות הקשורות לקורס ,כותרת האמייל תתחיל במילה: Compintr כותרת האמייל במילה: כותרת האמייל בו אתם מגישים את העבודה, תהיה לפי הפורמט:

Compintr Exercise 5 – FirstName LastName, id: IdNumber

: לדוגמא

Compintr Exercise 5 – Horesh Ben Shitrit, id:1234567

גוף העבודה יוגש בקובץ Pdf , Word או בכתב יד סרוק.השאלות יופיעו בסדר עוקב. במידה והדפים סרוקים, הם יצורפו לקובץ אחד בסדר עוקב.

 $! \; \mathrm{CC}$ שימו לב - אם העבודה מוגשת בזוגות - יש להוסיף את האמייל של בו בזוג ב

שאלה 1

- 2-BUS ארכטקטורת לארכטקטורת בן בן ארכיטקטורת ארכטקטורת (א
- 2-BUS לארכטקטורת ב- לארכטקטורת ב- את כל ההבדלים בן ארכיטקטורת

שאלה 2

: 3-BUS , 2-BUS ממש את כל הפקודות שממשת בתרגיל בית 5 באמצעות ארכטקטורות של

- SplitNum 1to2 ra,rb,rc (x
 - Log rb,rc (⊃
 - mul5 ra,rb (\(\lambda\)
 - iss ra, rb, rc (7

שאלה 3

נתונה פקודה חדשה: Clroddbit ra,rb

. ra ומעבירה את הביטים האי זוגיים של תוכן רגיסטר rb הפקודה מאפסת את הביטים האי זוגיים של תוכן רגיסטר

- א. כתוב RTN קונקרטי +קווי בקרה לפקודה החדשה עבור ארכיטקטורת עורק אחד
- ב. כתוב RTN קונקרטי +קווי בקרה לפקודה החדשה עבור ארכיטקטורת שני עורקים
- ג. כתוב RTN קונקרטי +קווי בקרה לפקודה החדשה עבור ארכיטקטורת שלושה עורקים
 - $T3-BUS=1.25\tau$, $T2-BUS=1.15\tau$, $T1-BUS=\tau$: 7. נתון
 - speedup1->2 חשב .1
 - speedup1->3 משב 2