|  |  |
| --- | --- |
| 316225523 | Liad Motorin |
| 207477738 | Or Bauberg |

**HW 0 – Digital System and Computer Structure**

דיאגרמת הגלים **לפני** התיקון:(1.1

A computer screen capture

Description automatically generated with low confidence

|  |  |
| --- | --- |
| 316225523 | Liad Motorin |
| 207477738 | Or Bauberg |

1.2) דיאגרמת הגלים **לאחר** התיקון:

A computer screen capture

Description automatically generated with low confidence

1.3) השינוי אותו בצענו בקוד שנמצא בקובץ HA.sv הוא החלפת הרכיב שאחראי על יציאת ה-carry.  
 כאשר קבלנו את הקובץ, היציאה **carry** הייתה מקבלת ע״י ביצוע שער **or** בין הכניסות a ו-b, לכן  
 תיקנו זאת, והחלפנו שהכניסה תחשוב בעזרת השער and, כדי שתתקבלנה התוצאות הנכונות לפי   
 טבלת האמת של רכיב הHA-.  
  
 ניתן לראות את מה שהשתנה בדיאגרמת הגלים, בעזרת סעיפים 1.1 ו-1.2, שם רואים שהסיגנל   
 של רכיב ה- carry בסעיף 1.1 הוא שגוי - הערך שלו הוא 1 לא רק במקרה שהכניסות a ו – b הם   
 1 ו – 1, בדוגמא 1.2 רואים שסינגל הcarry הוא 0 לכל המקרים, חוץ מ- 1 1, בהתאם לטבלת  
 האמת של הרכיב.