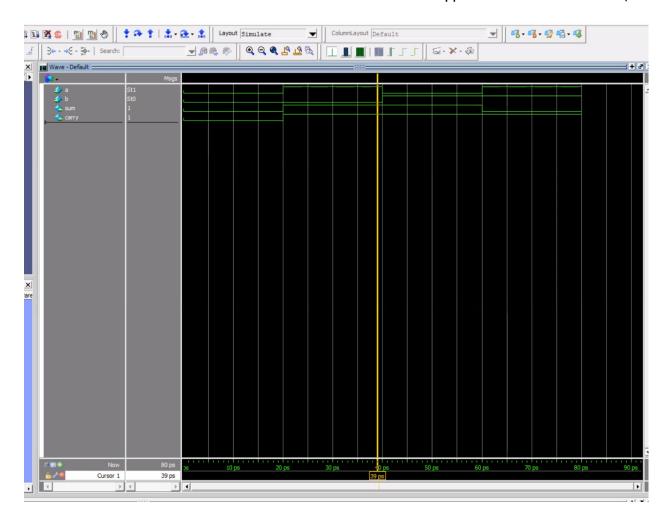
Liad Motorin	316225523
Or Bauberg	207477738

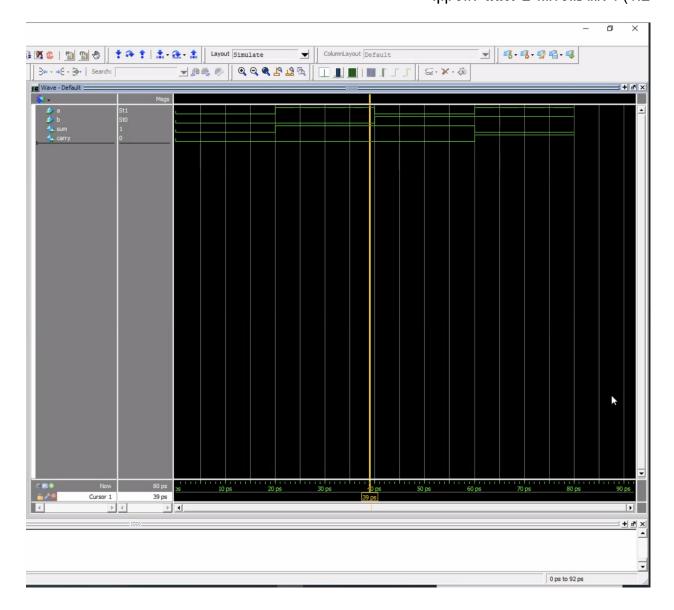
HW 0 – Digital System and Computer Structure

:1.1) דיאגרמת הגלים **לפני** התיקון



Liad Motorin	316225523
Or Bauberg	207477738

1.2) דיאגרמת הגלים לאחר התיקון:



carry- השינוי אותו בצענו בקוד שנמצא בקובץ HA.sv הוא החלפת הרכיב שאחראי על יציאת ה-carry. כאשר קבלנו את הקובץ, היציאה <u>carry</u> הייתה מקבלת ע״י ביצוע שער or כאשר קבלנו את הקובץ, היציאה <u>carry</u> הייתה מקבלת ע״י ביצוע שער ur בעזרת הער הער קבלנה התוצאות הנכונות לפי תיקנו זאת, והחלפנו שהכניסה תחשוב בעזרת השער and, כדי שתתקבלנה התוצאות הנכונות לפי טבלת האמת של רכיב ה-HA.

ניתן לראות את מה שהשתנה בדיאגרמת הגלים, בעזרת סעיפים 1.1 ו-1.2, שם רואים שהסיגנל b – ו a בסעיף 1.1 הוא שגוי - הערך שלו הוא 1 לא רק במקרה שהכניסות a ו – b הם של רכיב ה- carry בסעיף 1.1 הוא שטינגל ה carry הוא 0 לכל המקרים, חוץ מ- 1 1, בהתאם לטבלת האמת של הרכיב.