## <u>פתרון החלק היבש</u>

328274386	אביב ריכטר
215105321	אורי כשר חיטין

**סעיף 1.1:** דיאגרמת הגלים



ע"פ טבלת האמת הנתונה, עבור a=0 ו- b=0 אמור להתקבל carry = 0. אך ניתן לראות שבמקטע b=0 ו- a=0 מתקבל carry = 1. לכן ישנה שגיאה. באופן כללי, להלן טבלת הזמן שמתאים עבור a=0 ו- b=0 מתקבל f=0. לטבלה המקורית מלבד הטעות שתיארנו):

Α	В	S	С
0	0	0	1
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

## סעיף 1.2: דיאגרמת גלים מתוקנת



כעת תוקנו השגיאות. בקובץ Half Adder, היה רשום ;(carry, a, b), היה רשום, אך בתיאור ה- Half Adder רשום (בעת תוקנו השגיאות. בקובץ לפו את החלפנו את nor ל- and ל- carry = a AND b, כלומר זו טעות. לכן החלפנו את nor ל- לראות בצילום המסך, השגיאה תוקנה. להלן טבלת האמת כעת:

Α	В	S	С
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

## :1.3 סעיף

השגיאה בקוד היא שבמקום שימוש בשער הלוגי and בחישוב סיבית ה-carry נעשה שימוש בשער nor כפי שתיארנו בפירוט בסעיף 1.2.