

## הסבר על פעולת האופקוד:

האופקוד מורכב משישה ביטים אשר צירופם השונה מייצג את הפקודות הדרושות בתרגיל:

5	(or) 4	(and) 3	(-) 2	(+) 1	(Y) 0
---	--------	---------	-------	-------	-------

הדלקת ביט 0 תייצג האם יילקח לרגיסטר B את תוצאת המוצא או את רגיסטר B המקורי.  
פעולה זו אינה תלויה בביצוע פעולות אחרות במקביל.

הדלקת ביט 1 תייצג את פעולת החיבור אם או נרצה לחבר את שני הרגיסטרים A ו-B

הדלקת ביט 2 תייצג את פעולת החיסור אם או נרצה לחסר את שני הרגיסטרים A ו-B

הדלקת ביטים 1 ו-2 יחדיו תייצג את פעולת הSHIFTER. אם או נרצה להסיט את רגיסטר A במספר מקומות ימינה לפי דרישות התרגיל. כאשר מספר ההזזות ייוצג ע"י ביטים 3,4,5 כמספר בינארי בעל שלושה ביטים. כך למשל עבור הזזה ימינה של שלושה מקומות נדליק את ביטים 1 ו-2 אשר יפורשו כפעולת SHIFTER. בנוסף לכך, נדליק גם את ביטים 3 ו-4 אשר ייצגו לנו את המספר 3 בבינארית 011 וכך נדע שעלינו להזיז את הרגיסטר ב3 מקומות.

הדלקת ביט 3 תייצג את פעולת AND אם או נרצה לבצע AND בין שני הרגיסטרים A ו-B

הדלקת ביט 4 תייצג את פעולת OR. אם או נרצה לבצע OR בין שני הרגיסטרים A ו-B

הדלקת ביטים 3 ו-4 יחדיו תייצג את פעולת XOR. אם או נרצה לבצע XOR בין שני הרגיסטרים A ו-B