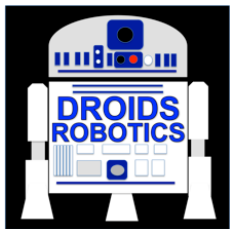




שיעור תכנות EV3 מערכת תפריטים - המשך



By Droids Robotics

יעדי השיעור

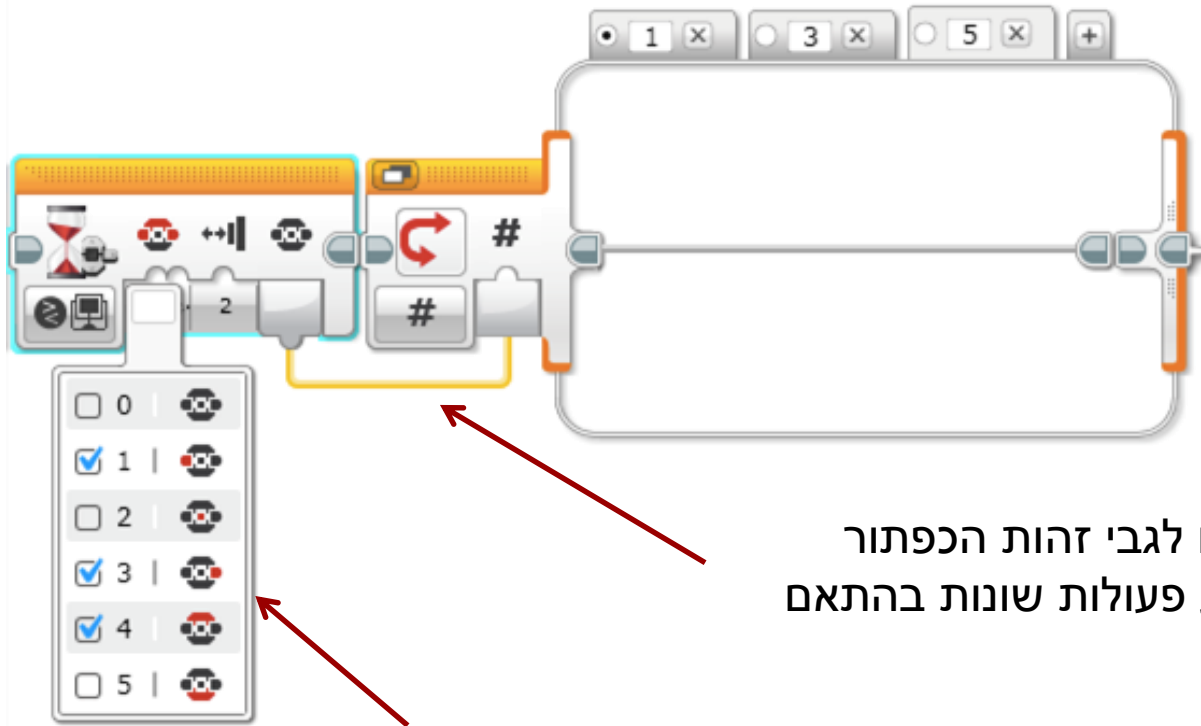
- (1) למדו כיצד ליצור תפריט המאפשר לכם לבחור בין פעולות
- (2) למדו כיצד להשתמש בכפתורי הלבנה החכמה כחיישנים

מדוע תפריט?

- תפריט הוא דרך קלה לביצוע פעולות המתבססות על לחיצת כפתורים
- תצרכו לדעת כיצד להשתמש בכפתורי הלבנה החכמה כ"חיישנים" וכיצד להשתמש בלוקי התצוגה (Display Blocks) על מנת ליצור תפריט מסך שימושי.
- בתמונה המופיעה מטה, הפעולות הן 4 תזוזות – סע קדימה, אחורה, שמאלה וימינה



כלי חדש : שימוש במזהה הכפתור



יכול ליידע אתכם גם לגבי זהות הכפתור
שנלחץ ותוכלו לבצע פעולות שונות בהתאם

בלוק המתן לחיצת כפתור (Wait For Button Press)
Block יעצור את התוכנית עד שאחד הכפתורים הנבחרים
ילחץ

שלבים / קוד דמה

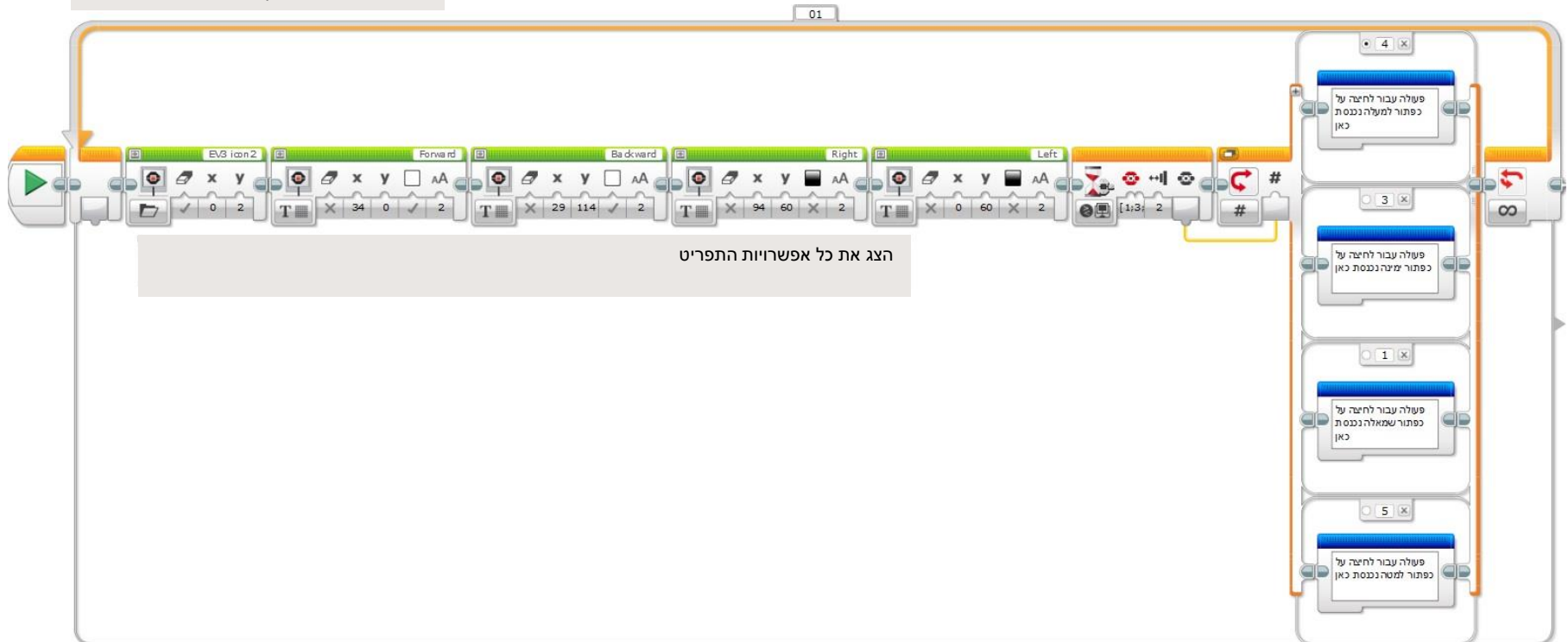
1. הציגו את הפעולות על המסך כך שהמשתמש ידע איזה כפתור מבצע איזו פעולה
2. המתינו ללחיצת כפתור מהמשתמש
3. בהתאם ללחיצת הכפתור הריצו את הקוד לפעולה הנבחרת
4. חזרו ל-1

-
- אתגר: בהתבסס על הקוד למעלה, נסו לבנות מערכת תפריטים המאפשרת לכם לבצע 4 פעולות לבחירתכם המתבססות על לחיצות הכפתורים

שלב 1 : צרו מערכת תפריטים "ריקה"

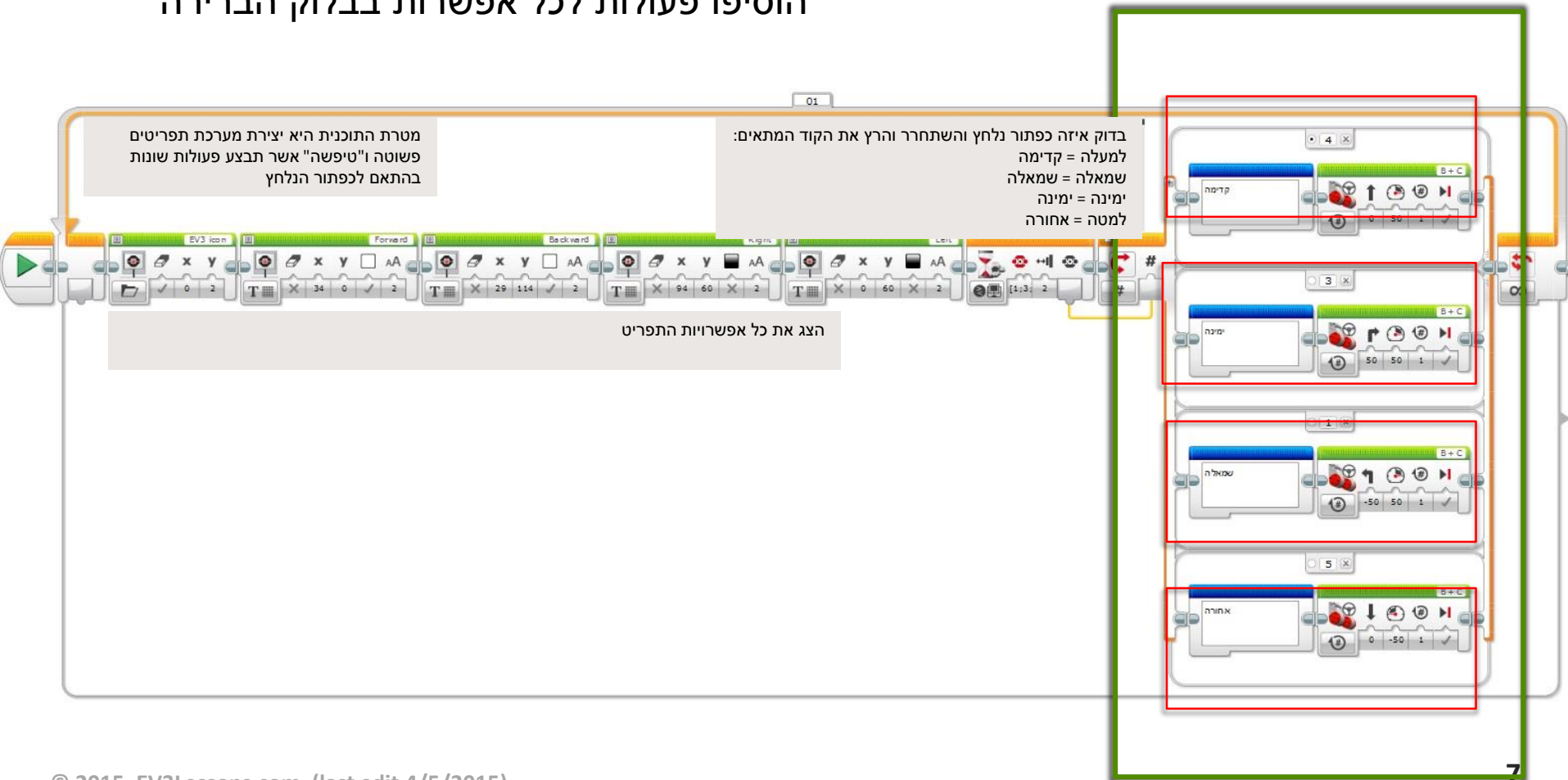
צרו מערכת תפריטים מבלי להזין קוד

מטרת התוכנית היא יצירת מערכת תפריטים פשוטה ו"טיפשה" אשר תבצע פעולות שונות בהתאם לכפתור הנלחץ

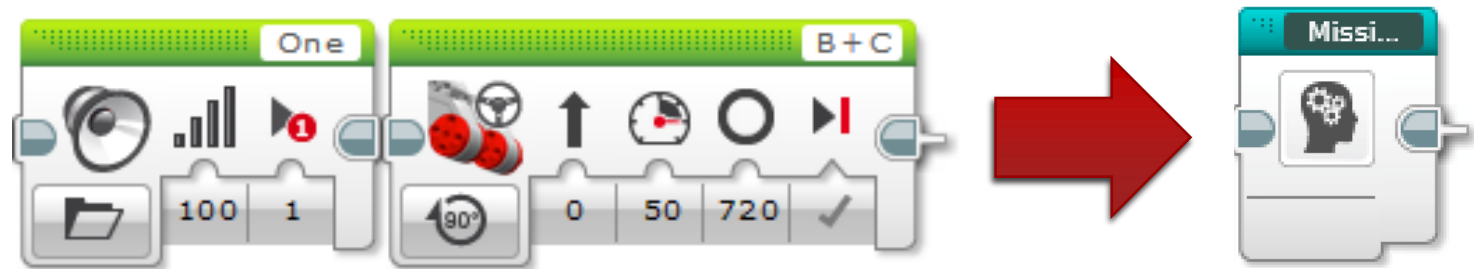


שלב 2 : הוסף פעולות

הוסיפו פעולות לכל אפשרות בבלוק הברירה



שלב 3 : המירו פעולות לבלוק מותאם אישית

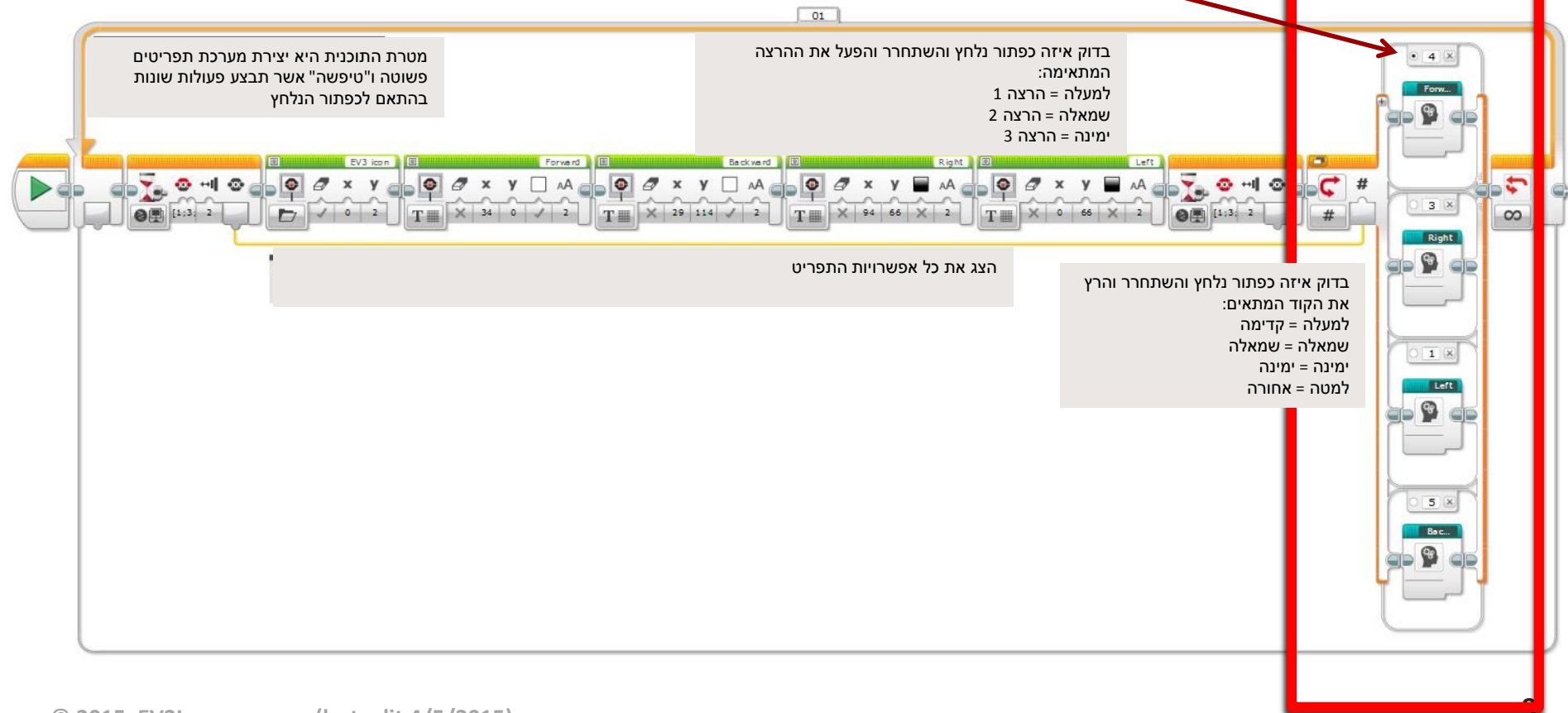


אתם צריכים להמיר את רצף הפעולות הארוך לבלוק מותאם אישית (My Block) ➤

אם אינכם יודעים כיצד ליצור בלוק מותאם אישית, פנו לשיעור **בלוקים מותאמים אישית** ➤

שלב 3ב – הוסיפו פעולות

כאן פעולות מורכבות הומרו לבלוק מותאם אישית



השלבים הבאים ליצירת מתזמן משימות

➤ הרעיונות בשיעור זה יכולים לאפשר לכם ליצור מתזמן משימות עבור

FLL. מתזמנים שימושיים משום שהם:

➤ מאפשרים לכם לדלג על משימות אם יש מחסור בזמן

➤ מאפשרים לכם לחזור על משימות שכשלו

➤ מאפשר לכם לגשת למשימות מהר יותר (למצוא אותם בקלות)

תודות

✓ המדריך נוצר ע"י Sanjay Seshan ו-Arvind Seshan מ-Droid Robotics

✓ שיעורים נוספים זמינים ב- www.ev3lessons.com

✓ דואל היוצר : team@droidsrobotics.org

✓ השיעור תורגם בעזרת *FIRST* ישראל ורובוטק טכנולוגיות בע"מ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).