## שיעור בתכנות למתחילים

## תוכנת רצף בסיסית



By: Droids Robotics



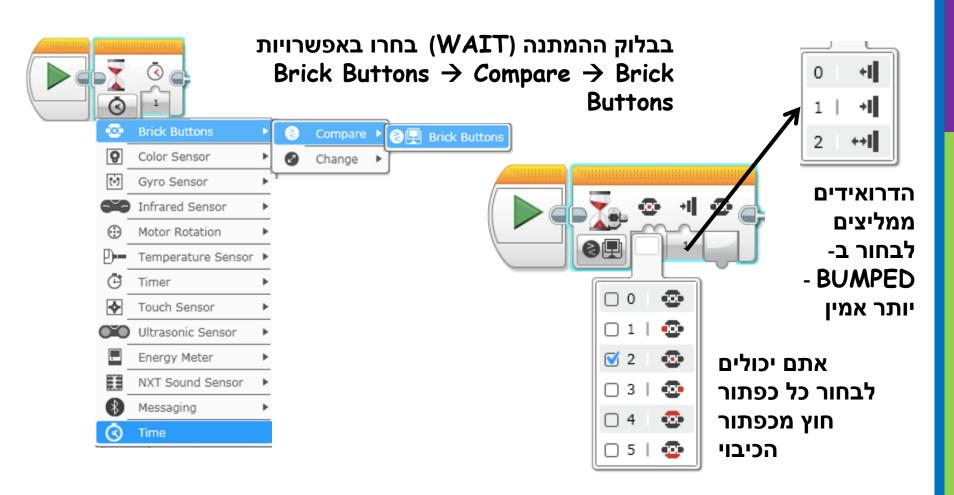
#### נושאי השיעור:

- למדו איך להשתמש בבלוק ההמתנה ללחיצה על הבקר .1
  - למדו מהי תוכנת רצף ומה התועלת שבה .2
    - למדו איך ליצור תוכנת רצף .3

## שימוש בלחצני הבקר כחיישנים

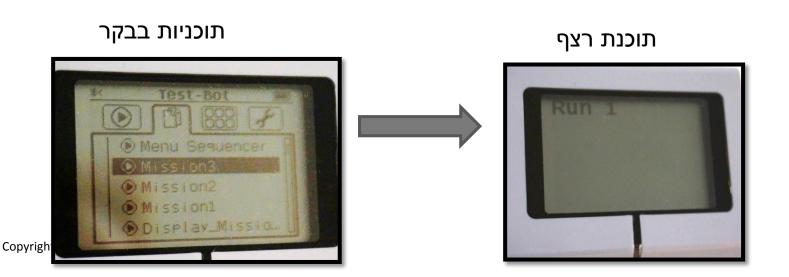
- כל לחצני הבקר (פרט לכפתור הכיבוי) משמשים כחיישני מגע ≻
- אתם יכולים להשתמש בכפתורים כדי ליצור משחק, להריץ פעולות שונות > אחרי לחיצה על כפתורים שונים או לכתוב תוכנת רצף (הסבר בשקופית 5)
- אתם לא צריכים לבזבז חיבור לחיישן בשביל חיישן מגע אם אתם מתכננים להשתמש בחיישן המגע ככפתור
- רצעד הראשון ביצירת תוכנת רצף בסיסית הוא ללמוד איך להשתמש בבלוק ► המתנה ללחיצת כפתור, ראו בשקופית הבאה (שקופית 4)

# איך להשתמש בבלוק ההמתנה ללחיצת כפתור



## מהי תוכנת רצף ולמה להשתמש בה?

- תוכנת רצף היא תוכנה שמאפשרת לכם לארגן את המשימות שלכם בסדר שאתם בוחרים. לפעמים היא נקראת תוכנת מאסטר או תפריט מערכת.
- יתרונות: לא תצטרכו לחפש את התוכנית בבלגן, יחסוך לכם זמן במשימות
  - חסרונות: לא תוכלו להריץ פעם נוספת כל תוכנית עם תוכנת רצף פשוטה



### צעד 1: צרו תוכנית רצף סתמית



### שלב 2: הוסיפו פעולות

העתיקו והדביקו את כל אחת מהפעולות שלכם אחרי לחיצה על הכפתור. הערה: המשימות האלה רק נוסעות קדימה ומסתובבות. (לא עושות יותר מדי) החליפו אותם בקוד שלכם.

המטרה של תוכנית זו היא ליצור תוכנית מאסטר פשוטה שמריצה 3 הרצות ברצף עם המתנה בין כל הרצה, כך שיש לכם זמן להתארגנות.



תוכנת רצף זו מוגדרת ל-3 פעולות, הוסיפו / החסירו לפי הצורך ≻

## מדריך לדיון

מה תוכנת הרצף מאפשרת לכם לעשות? למה היא מועילה?

היא מאפשרת לכם להריץ את הרובוט פעולה אחת אחרי השנייה. בבקר קשה למצוא את התוכניות שלכם, תוכנית הרצף מוודאת שתוכניות מרובות שכתבתם יאורגנו ברצף



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

- www.ev3lessons.com -שיעורים נוספים זמינים ב
  - team@droidsrobotics.org : דואל היוצר •

השיעור תורגם בעזרת *FIRST* ישראל, קבוצה FLASH #74 בית ספר על שם יצחק רבין, שוהם ורובוטק טכנולוגיות בע"מ





This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

© 2015 EV3Lessons.com, Last Edit 5/30/2015