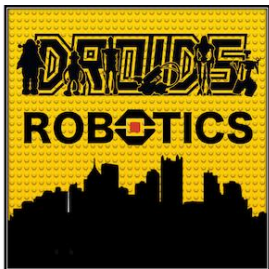


# שיעור בתכנות EV3 למתחילים

נושא השיעור: מעקב פשוט אחרי קו



By Droids Robotics

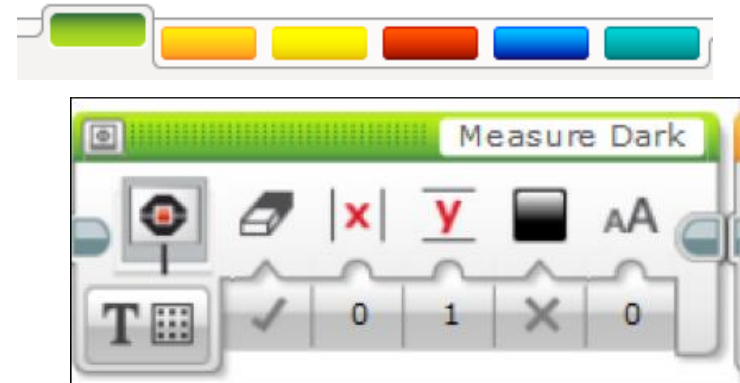


# נושאי השיעור:

1. למד איך להשתמש בבלוק התצוגה בכדי להציג טקסט ותמונות על המסך
2. למד למה בלוק התצוגה חשוב בתכנות

# בלוק ה-DISPLAY

- תפקיד הבלוק הוא להציג טקסט ותמונות על המסך
- אתה יכול לשלוט במיקום ובגודל הטקסט
- אתה יכול להשתמש בבלוק הזה כדי לקרוא את נתוני החיישנים
- נמצא בכרטיסייה הירוקה



# עוד על בלוק ה DISPLAY

## שני מצבים להצגה

- מצב פיקסל (PIXLE) השתמש בשביל להציג תמונה או טקסט

- 178 פיקסלים ימינה ושמאלה

- 128 פיקסלים למעלה ולמטה

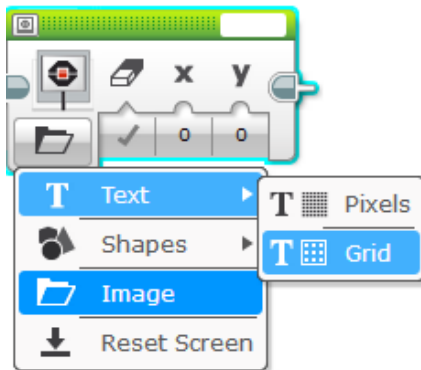
- מצב רשת (GRID) קל יותר לשימוש, עובד רק לטקסט

- 22 שורות של 8 פיקסלים כל אחת

- 12 עמודות של 10 פיקסלים כל אחת

- אותיות קטנות הם שורה אחת ועמודה אחת

- אותיות גדולות הם שתי שורות ושתי עמודות



# הצגת טקסט במצב רשת

שלב 1:

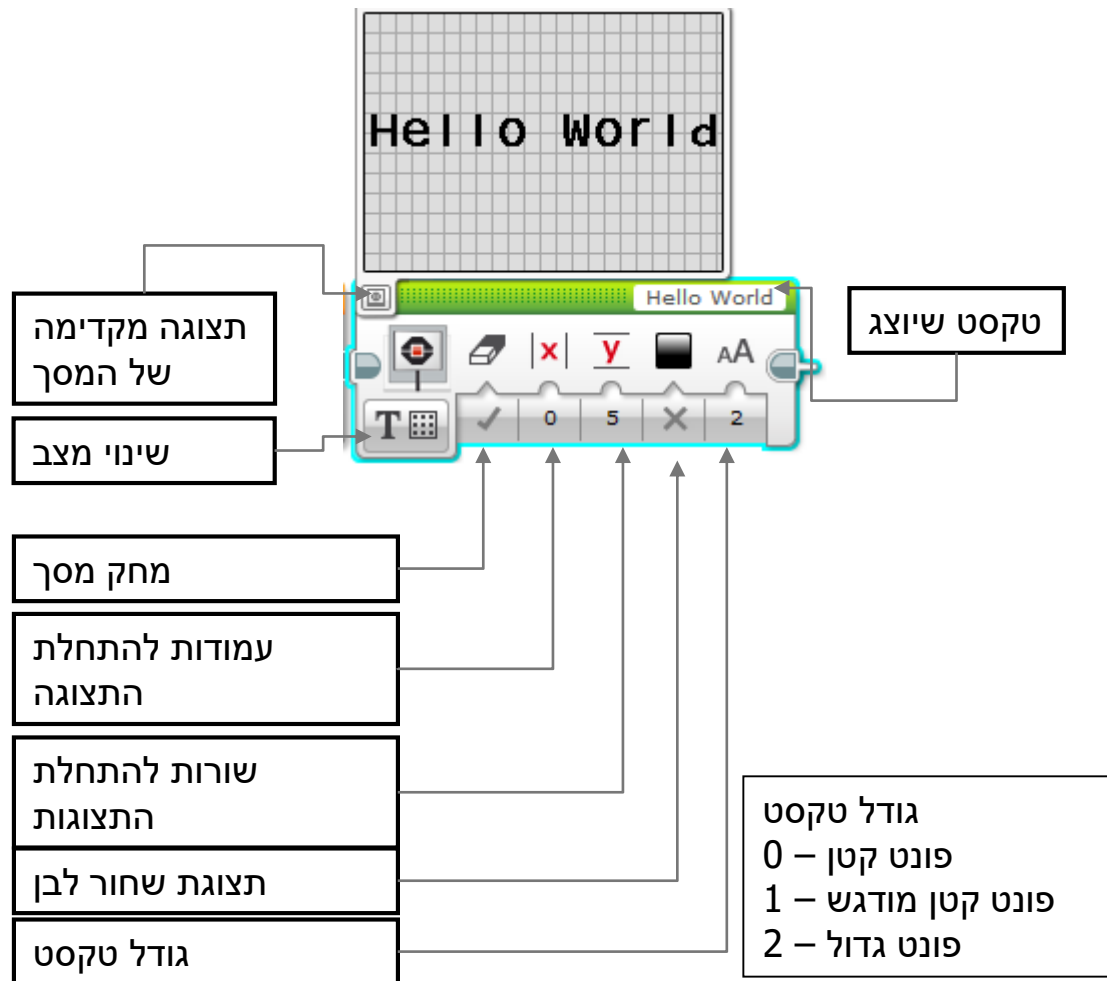
בחר בבלוק התצוגה

שלב 2:

לחץ על כפתור שינוי המצב, לך  
לטקסט ובחר בGRID

שלב 3:

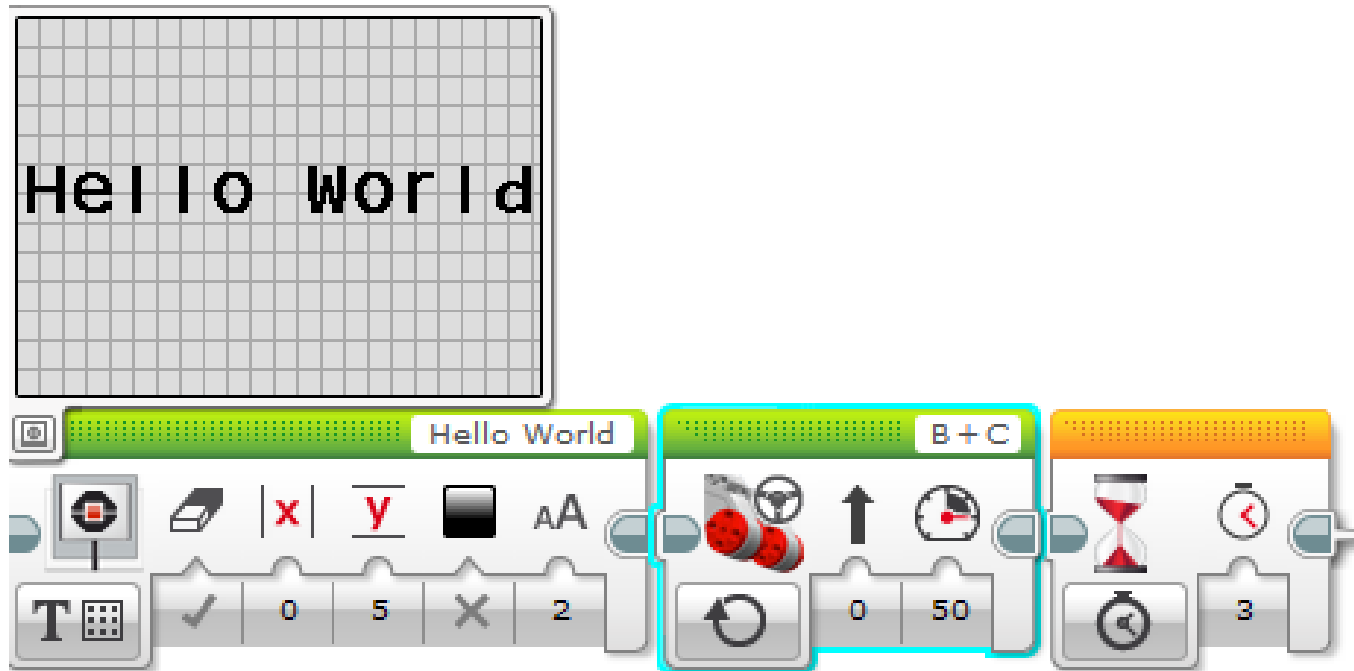
רשום איזה טקסט אתה רוצה שיהיה  
רשום בתיבה הימנית עליונה



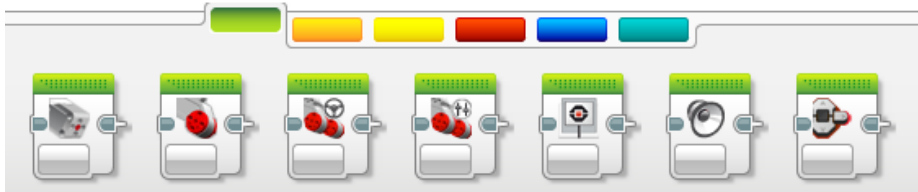
# בלוק תצוגה אתגר 1:

- האם אתה יכול לכתוב טקסט שיוצג באמצע המסך
- הצג HELLO WORLD
- הצג את הטקסט במשך שלוש שניות
- האם אתה יכול לזוז תוך כדי?

# פתרון אתגר 1

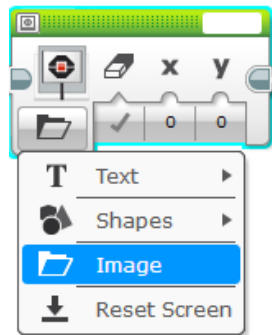


# הצגת תמונה במצב פיקסל

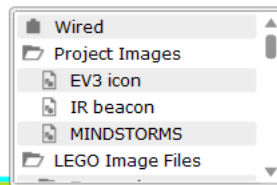


שלב 1:

בחר בבלוק התצוגה

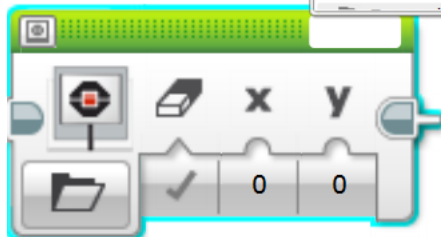


שנה את המצב לIMAGE (תמונה)  
בעל סימן תיקיה



שלב 3:

השתמש בתיבה הימנית עליונה  
לבחירת התמונה הרצויה





# בלוק תצוגה : אתגר 2

האם אתה יכול להציג עיניים במהלך  
התזוזה, החלף את העיניים שיסתכלו ימינה  
ושמאלה

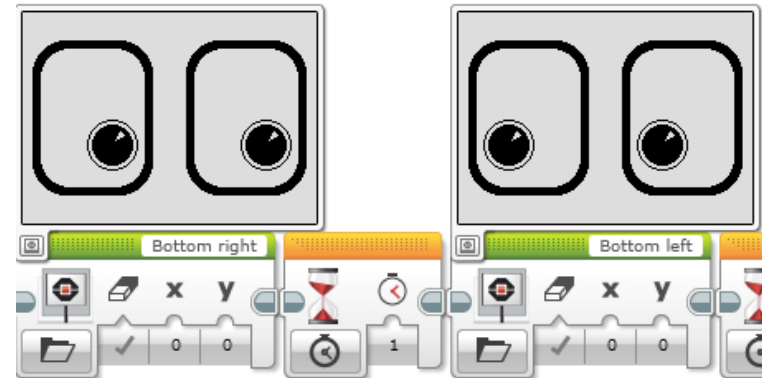
• השתמש ב:

• Display

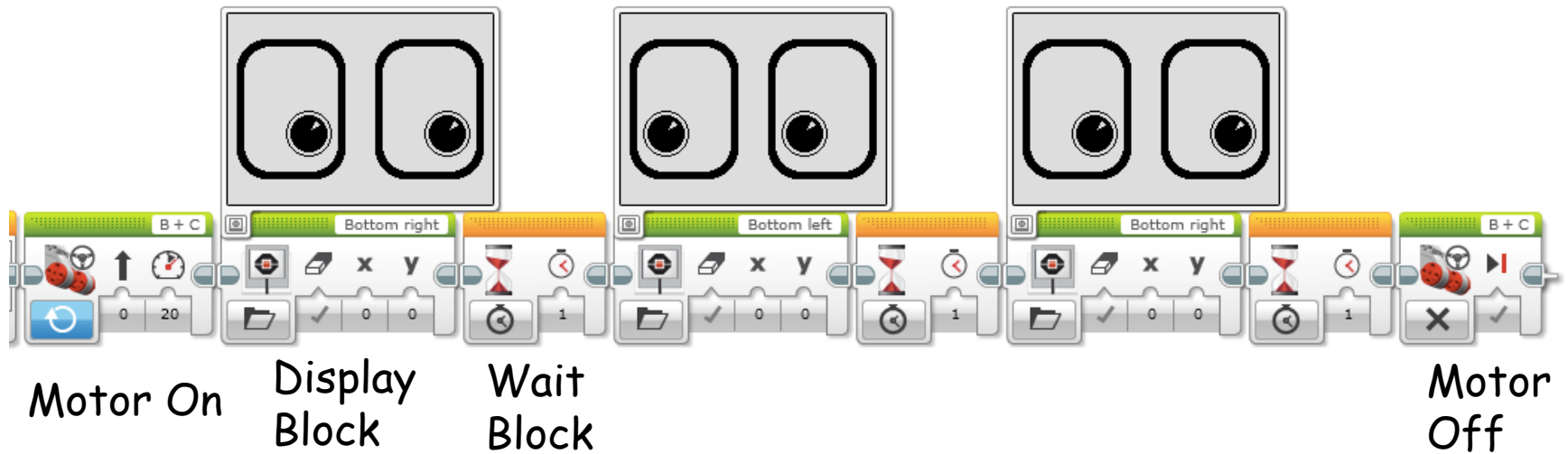
• Motor On

• Wait

• תרגיש חופשי להינות באתגר הזה  
ולהפוך אותו לשלך



## פתרון אתגר 2



# מדריך דיון

**למה עליך ללמוד להשתמש בבלוק התצוגה**

- **אולי תרצה להציג את ערכי החיישנים על המסך**
- **אולי תתכנת רובוט שצריך לעצור כאשר הוא מגיע לקו אדום אך נעצר לפני**
- **האם הרובוט רואה את אותו הדבר שאתה רואה?**
- **תוכל להציג את הערך על המסך ולבדוק את זה**

**זה כלי דיבאג מצויין. תוכל ללמוד על תכנות דיבאג במדריכים בהמשך**

# קרדיטים

מדריך זה נכתב על ידי סאנג'אי ששן וארווין  
ששן מקבוצת  
**Droids Robotics** ותורגם על ידי קבוצה  
74 מבית ספר רבין שוהם

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