

<http://www.yahboom.net/study/Tiny:bit>

בלוח V2 לייבוא לפרויקט שלך HEX FILE :

microbit-CORE.hex

א. הניסוי הזה צריך להיעשות בתוך הבית כדי להפחית את ההפרעות של אור השמש על מקלט האינפרא אדום.

ב. לפני השימוש בשלט האינפרא אדום, עליך להסיר את חתיכת הפלסטיק בחלק האחורי של השלט הרחוק.

ג. במהלך השימוש, השלט רחוק אינפרא אדום צריך להצביע על ראש מקלט האינפרא אדום ישירות מול המכונת.

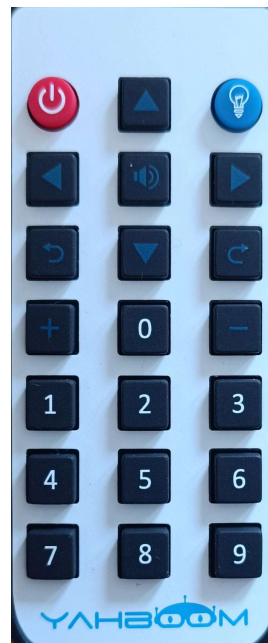
א.2. הכנה

ב.2. מיקום מקלט האינפרא אדום על מכונת הרובוט.

ג.2. למד כיצד להשתמש בשלט אינפרא אדום.

כפי שמוצג באיור השמאלי, מקלט האינפרא אדום על הרובוט הקיף את מסגרת החוט האדומה.

כפי שמוצג באיור הימני, שלט רחוק אינפרא אדום.



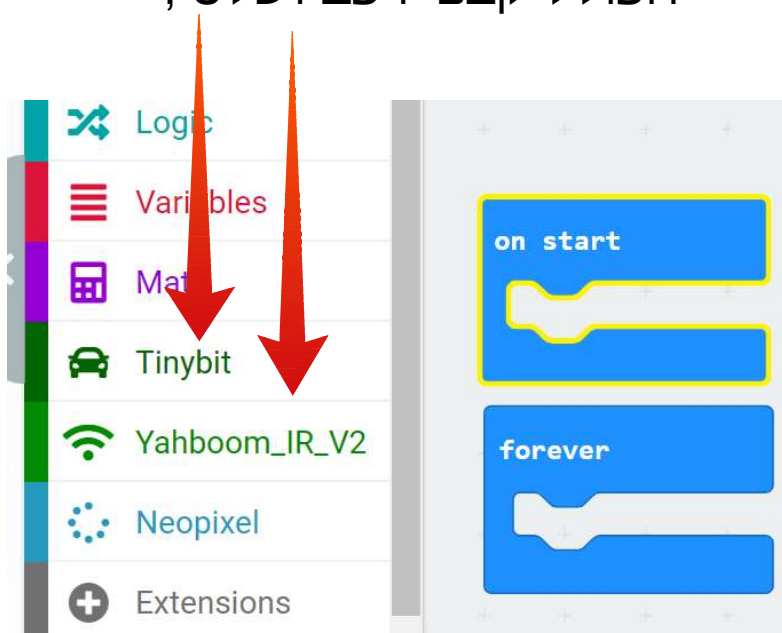
שיטת תכנות

היכנס לממשק התכנות, לחץ על [פרויקט חדש], הוסף/יבא קובץ לפרויקט שלך microbitCORE.hex

3. מטרת למידה .

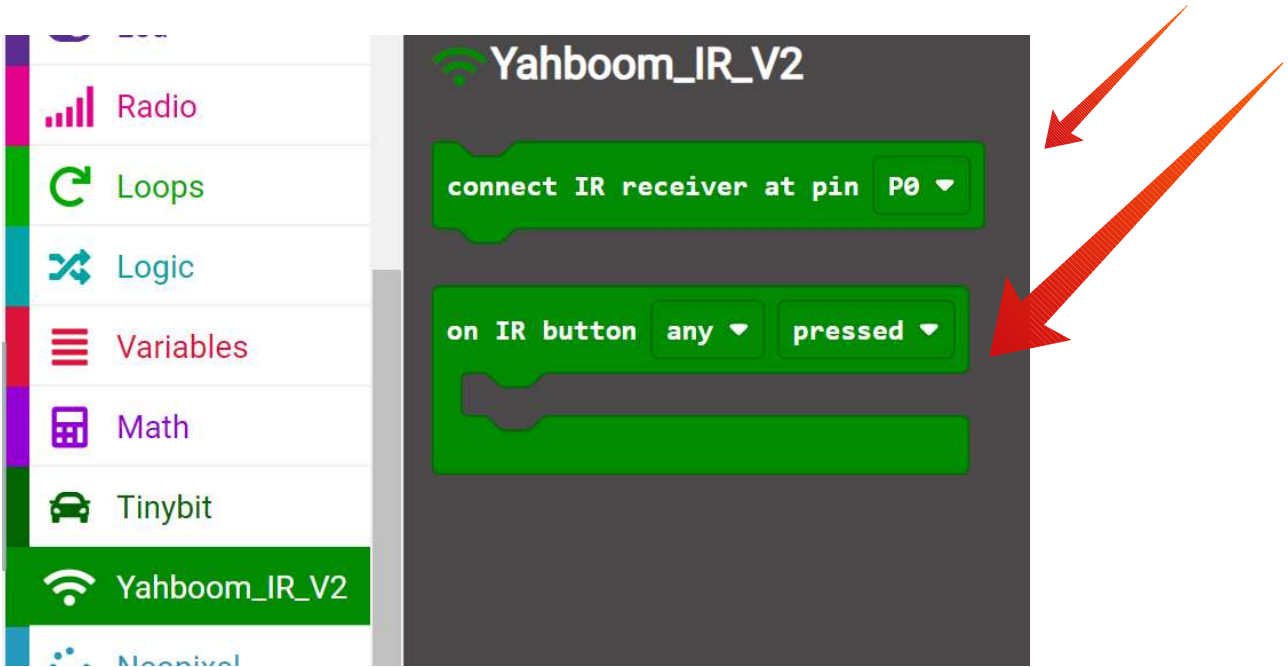
- א.3.1 למד על שימוש בלוקים לתכנות גרפי בשלט רחוק אינפרא אדום .
- ב.3. הפונקציות הבאות נשלטות על ידי השלט רחוק אינפרא אדום .
 - א) צבע נוריות גדולות
 - ב) תנועות מנועיים שמאל וימין
 - ג) נשמע כמו טון, מנגינה, וכדומה

פרויקט חדש עם קבצי micro bit-CORE ,
הכולל קבצי רכב ושלט ,

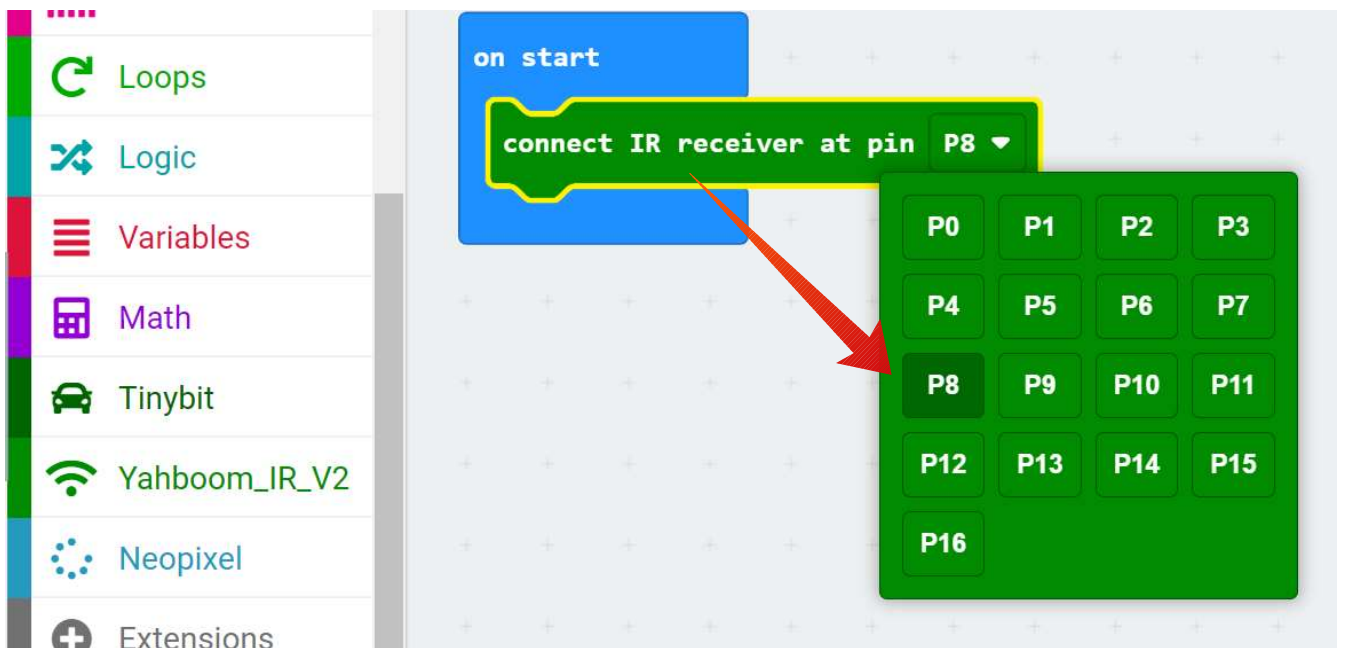


א.4. אנחנו צריכים לראות אפשרויות, פונקציות של הספרייה הגרפית של שלט רחוק

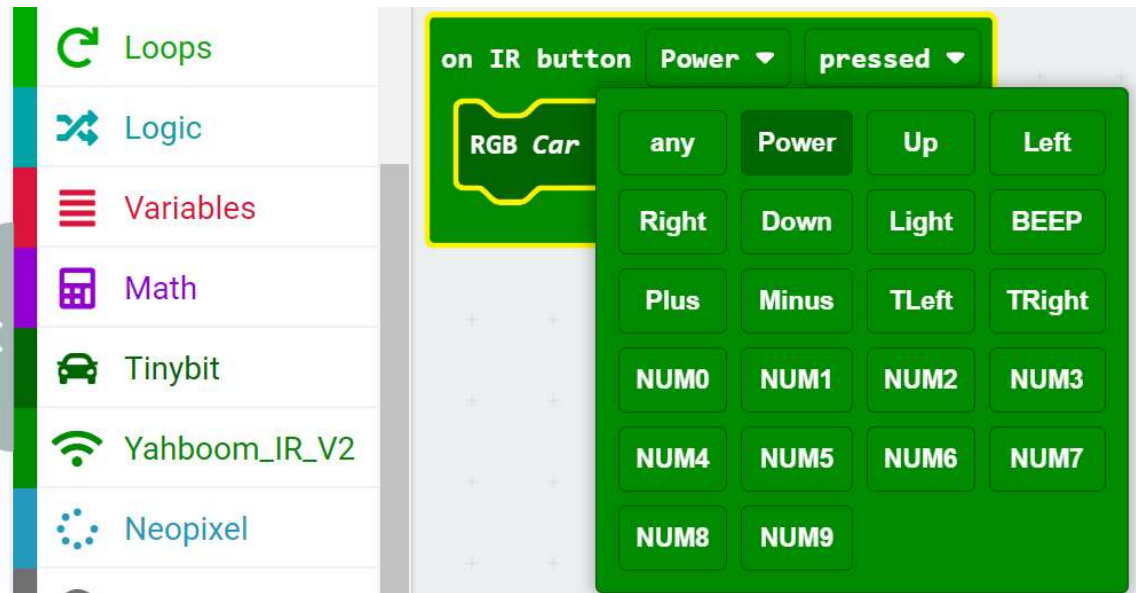
- **א.5.** להלן המיקום של בלוקים הנדרשים לתכנות זה.
פונקציות שלט רחוק



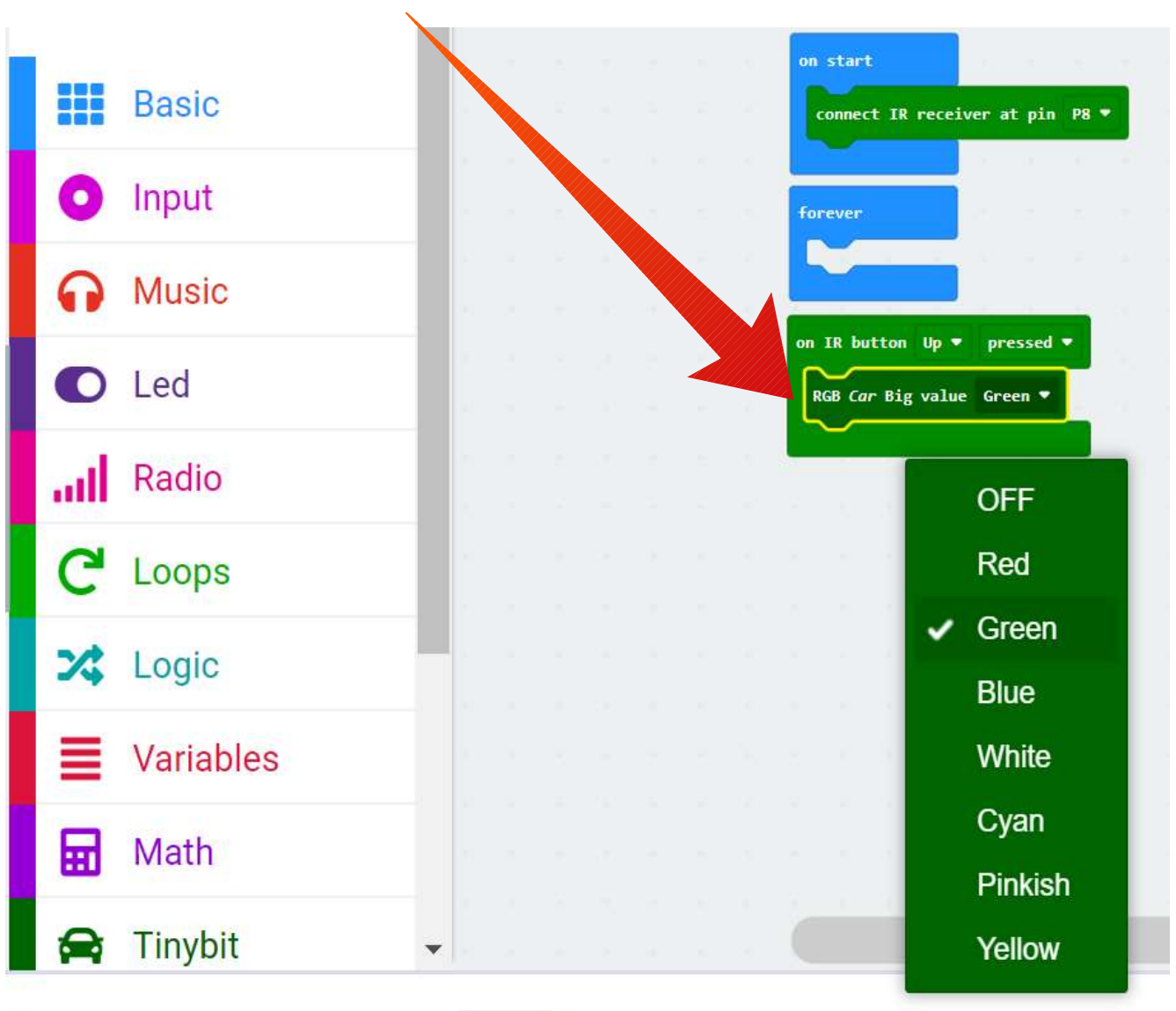
א.5.1 אתחול המקלט בפין 8 של המיקרו-בקר של המכונת



ב5. בחירת לחצנים לבקרת נוריות



ג5. בחירת צבע ללדים לחצן למעלה מדליק את הצבע הירוק



א.6. הפרויקט שלנו

1. כפתור UP מדליק לד ירוק
2. כפתור NUM6 מדליק לד אדום
3. כפתור POWER מכבה נוריות

The image shows the Scratch IDE interface. On the left is a sidebar with various components: Led, Radio, Loops, Logic, Variables, Math, Tinybit, Yahboom_IR_V2, and Neopixel. The main workspace contains a script for an LED car project. The script starts with an 'on start' event block, followed by a 'connect IR receiver at pin P8' block. Below this is a 'forever' loop block containing three 'on IR button' event blocks: 'on IR button Up pressed' sets 'RGB Car Big value' to 'Green', 'on IR button NUM6 pressed' sets it to 'Red', and 'on IR button Power pressed' sets it to 'OFF'.

א.7. ניסויים שלכם

יש לנו 22 כפתורים ו-7 צבעים.
נסה להפוך צבע אחר עם כפתורים נוספים
בהצלחה