

פרויקט 6 - רמזור מתקדם

שפת תכנות : mBlock

להורדת mBlock [לחץ כאן](#)

מדריך שפת תכנות mblock [לחץ כאן](#)

מדריך לוח ארדואינו [לכץ כאן](#)

שלום,

בפרויקט זה נלמד:

1. כתיבת קוד בשפת התכנות הגרפי mBlock להפעלת רמזור והשמעת צליל כאשר הרמזור דולק בצבע ירוק.

2. חיבור המעגל האלקטרוני והפעלתו.

המדריך לרמת מתחילים, למד בכיף את המדריך.

מתחילים...

רשימת רכיבים

תמונה	כמות	רכיבים
	1	לוח ארדואינו ARDUINO UNO R3
	1	מודול רמזור
	1	מודול זמזמם
	4	חוטי גישור זכר-זכר
	2	חוטי גישור זכר-נקבה
	1	כבל USB

שלב 1:

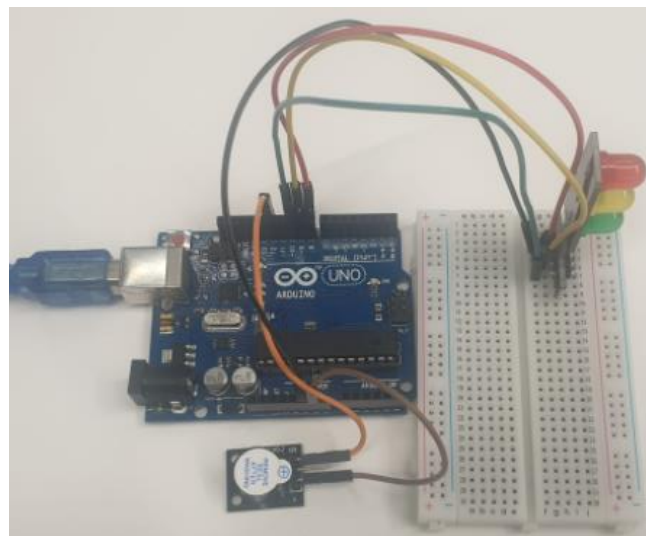
חיבור מודול רמזור לארדואינו:

א. חבר את הדקי מודול הרמזור ללוח ארדואינו :

ארדואינו	מודול רמזור
GND	GND
D8	R
D9	Y
D10	G

ב. חיבור מודול זמזם ללוח ארדואינו:

ארדואינו	זמזם
GND	-
D12	S



שלב 2

כתיבת הקוד:

פתח את תוכנת mBlock

מומלץ קודם ללמוד את מדריך תוכנת mBlock.

כתוב את הקוד הבא בתוכנת mBlock והעלה אותו ללוח ארדואינו.



כל הכבוד! הצלחת את הפרויקט

תרגיל: הסבר איך הרמזור עובד.