

**פרויקט 4 - לד עם אזעקת זמזם**

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 להשמעת צליל והדלקת לד.

2. חיבור המעגל האלקטרוני והפעלתו.

המדריך לרמת מתחילים, למד בכיף את המדריך.

מתחילים...

**רשימת רכיבים**

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

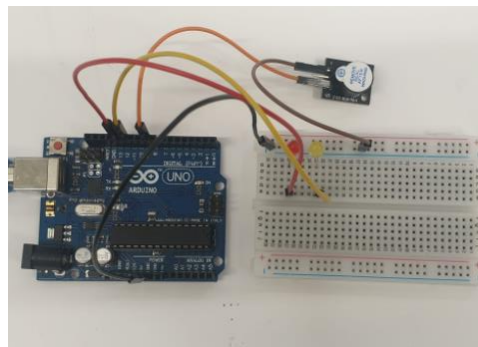
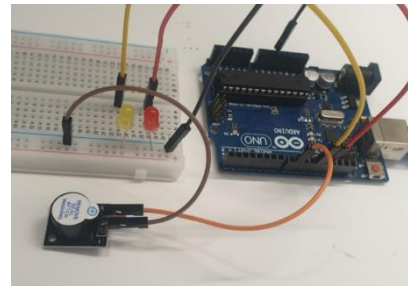
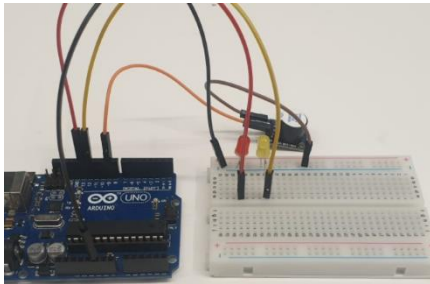
שלב 1:

חיבור מודול זמזם לארדואינו:

א. חבר את הדקי מודול זמזם להדקי הארדואינו לפי :

ארדואינו מטריצה/ מטריצה	זמזם
לשורת האדמה (-) במטריצה	-
D9 בארדואינו	S

ב. חבר את שני הלדים להדקים D13 ו- D12. ( אפשר להיעזר "בפרויקט 2 – אור רץ" ללמוד את אופן חיבור הלדים)



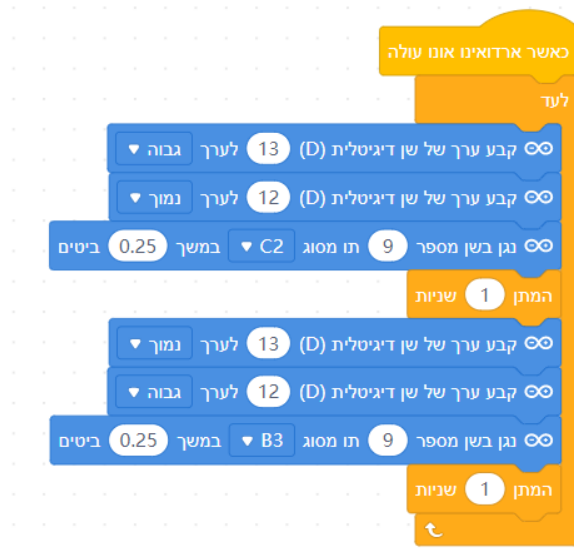
## שלב 2

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: הוסף עוד לד לקבע עבורו צליל חדש.