

תרגיל 2 - מערכות משובצות

1. שמות המגוישים :

שם	יאן גנס	אביתר גולן
ת.ז.	324317320	203311733

2. חלקו של כל מגיש : כל התרגיל נעשה על ידי שני המגוישים ביחד.

3. פרטי התחברות :

a. צורת התחברות : PuTTY

b. קצב התחברות : 9600

c. חיבור המעגלים :

i. ביניהם – נא לחבר את הפינים הבאים באותם המקומות :

1. D3

2. D7

3. GND

4. D11

5. D10

6. A2

ii. חיבור מעגל הפיתוח המשני לחיישן התנועה (כאשר תחתית הלוח של החיישן

מופנה אלינו) :

1. ביט אמצעי – A1

2. ביט ימני – 5V

3. ביט שמאלי – GND

d. בעת תחילת ההתחברות, יש לבצע סנכרון בין שני הלוחות באופן הבא :

i. לחץ על כפתור האתחול מחדש על שני הלוחות במקביל

ii. בצע תנועה מול חיישן התנועה

iii. וודא כי התנועה נקלטה בלוח הראשי (עיי הצגת השעה דרך PuTTY)

iv. במידה ולא הצליח שלב iii, חזור לשלב i

v. בכל מקרה של בעיות תקשורת, נא לנסות ולחזור על שלבים i-iii

4. פקודות שניתן לתת למעגלי הפיתוח :

a. למעגל הפיתוח הראשי :

i. **time HH:MM:SS** - כאשר :

1. $0 \leq SS, MM \leq 59$

2. $0 \leq HH \leq 23$

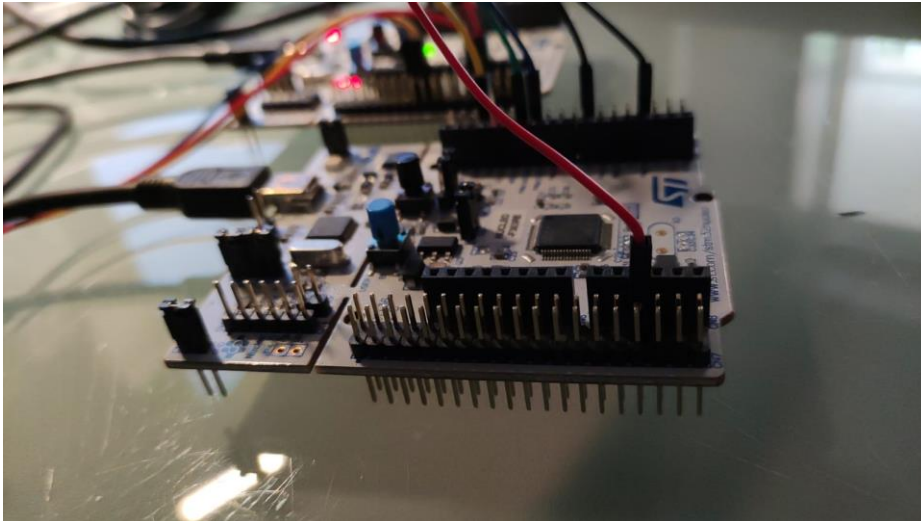
3. SS, MM, HH הם כולם מספרים שלמים

b. למעגל הפיתוח המשני :

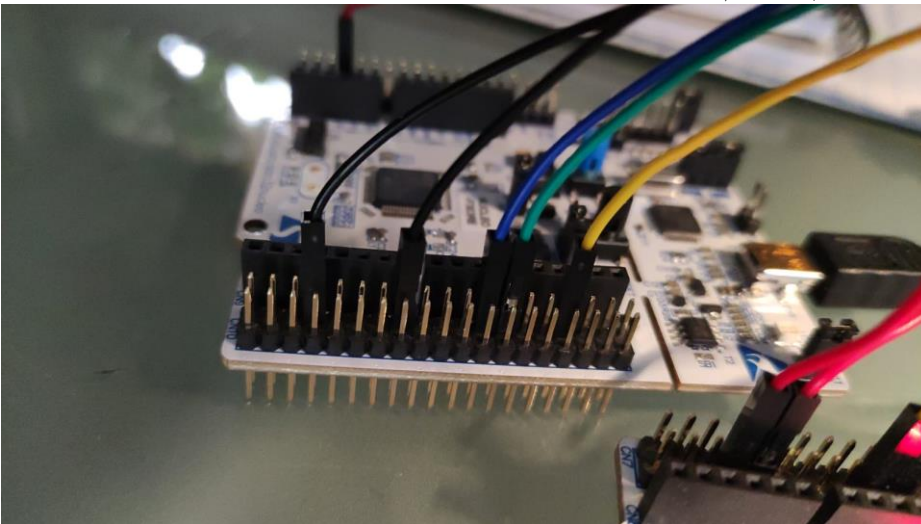
i. אין פקודות

5. צילום חיבורי המערכת :

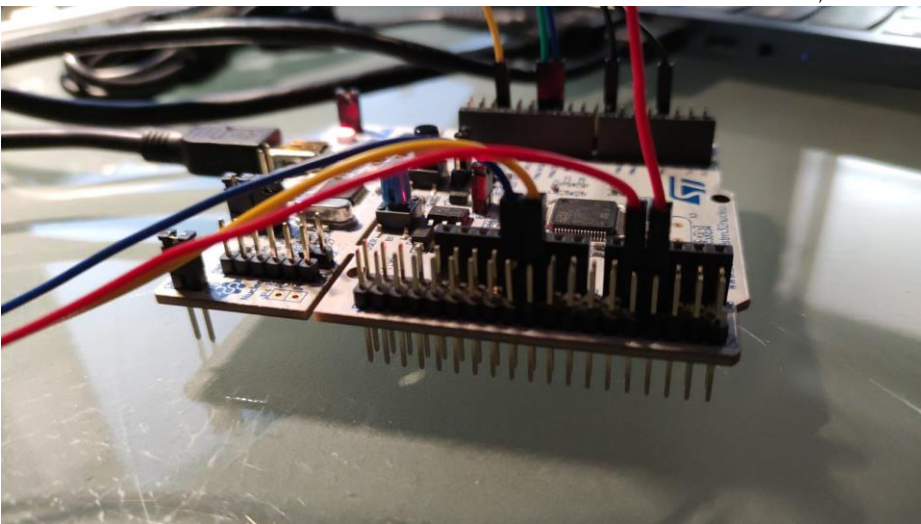
a. לוח ראשי, צד שמאל



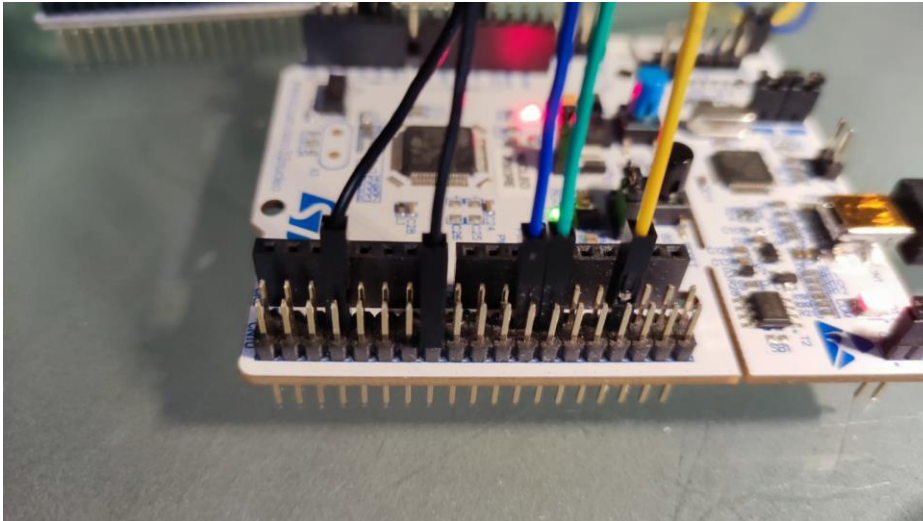
b. לוח ראשי, צד ימין



c. לוח משני, צד שמאל



d. לוח משני, צד שמאל



e. חייושן התנועה

