משימת זמן אמת – ניסוי מעבדה 2

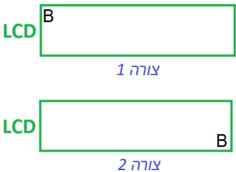
<u>הגדרת המשימה:</u>

חבר את לחצן PB3 לרגל הבקר P2.0

הוסף את הסעיף הבא לתפריט בדרישת משימת דו"ח מכין (<mark>כך שהדרישה המקורית של התפריט לא תיפגע</mark> ותעבוד בצורה מלאה):

בלחיצה על לחצן PB3):

נדרש להדפיס על גבי מסך LCD בקצב של אחת ל- 0.9sec בצורה מחזורית את האות B בדילוגים על מסך ה LCD לפי מיקום המצביע של הראש כתיבה מקצה שמאל בשורה 1 (צורה 1) עד לקצה ימין בשורה 2 (צורה 2) כמתואר בפירוט בפסיאודו קוד הבא:



```
i=0
for(on timer interrupt event){
   print('B',lcd_pointer[i])
   i = (i+1)&31
}
```

המצב מוגדר להסתיים בלחיצה על לחצן המשויך למצב אחר.

<u>הבהרות:</u>

יוא: MCLK ערך תדר ברירת המחדל של שעון

$$f_{MCLK} = 32 \cdot 32768 = 2^{20} = 1,048,576 \ Hz \rightarrow T_{MCLK} = \frac{1}{2^{20}} \approx 0.954 \ \mu sec$$

צורת הגשה דוח מסכם:

- הגשת מטלת דוח מכין תיעשה ע"י העלאה למודל של תיקיית zip מהצורה (id1 < id2 (כאשר id1 < id2), רק id1 (כאשר id1), רק id1 מעלה את הקבצים למודל.
 - התיקייה תכיל את שני הפרטים הבאים בלבד:
 - עמכיל תיאור והסבר לדרך הפתרון של מטלת זמן אמת. final_lab_x.pdf קובץ γ קובץ
 - . תיקייה בשם IAR מכילה את <u>קובצי המקור בלבד</u> (קבצים עם סיומת IAR מכילה את קובצי המקור בלבד (קבצים עם סיומת 1AR ∗.s43

בהצלחה.