

## **מטלת זמן אמת - ניסוי מעבדה 1**

על מנת לפתור את מטלת זמן האמת הוספנו 3 פונקציות PMWON, PMWONOFF, PMWONOFF :

- on מדליקה קבוע את אות המוצא שנמצא ברגל P2.7.
- Off מכבה באופן קבוע את אות המוצא שלעיל
- Onoff עושה XOR עם המוצא כך שאם היה דולק כעת הוא נכבה ואם היה כבוי נדלק.

וע"י שימוש במערך של אחוזי DutyCycles שימרנו את האופציה להוסיף עוד מצבים בקלות.

וכדי לחשב לחשב את השהיית פונקציית הדיליי השתמשנו בפונקציית ONOFF ולאחרי DELAY עם 1 ובכך קיבלנו שכל מחזור בסקופ הוא שתי פונקציות DELAY עם 1, לאחר מכן הכפלנו את קצב המחזורים ב2 ואז עשינו אחד חלקי התוצאה ובכך קיבלנו תוצאה בשניות להשהיית כל DELAY.

בנוסף בלחיצה על PB3 עם מספר אחר מהנתון במתגים לא יצא מתח.