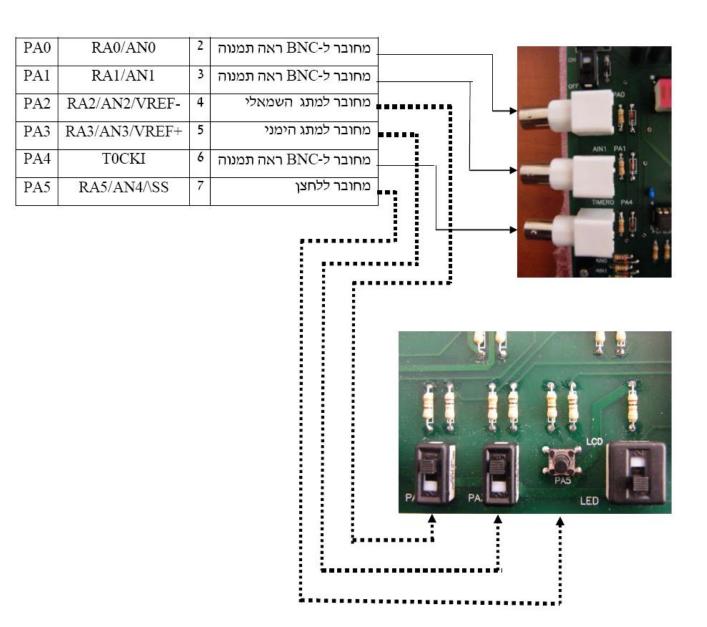
נספח- ערכת התרגול לבקר 16F877 של חברה ערכת התרגול

- 1. תכונות כלליות:
- וכD ניתן לתכנות דרך MICROCHIP בקר 16F877 של
 - 20MHZ גביש -
- (ראה איור איור BNC) מחובר ל-2 מתגים, לחצן אחד מחברי 2- מתגים, לחצן איור פר-3 מחובר ל-3
 - PORTB מחובר למטריצת לחצנים
 - BNC מחובר ל-8 מחברי PORTC -
- LED/LCD מחובר ל -8 נורות LED או לתצוגת למצב של מתג PORTD -
 - PORTE מחובר לקווי הבקרה של ה- LCD ול- PORTE
 - לבקר מחוברים דרך ממשק I2C שלושה התקנים נוספים:
- LED מחובר למערך של שמונה נורות PCF8574 General Purpose IO •
- ממיר אנלוגי אחד PCF אומיר פרתי בעל 4 ערוצים ממיר אנלוגי אחד PCF אולוגי ספרתי אנלוגי אחד PCF אומיר אנלוגי אחד
 - PCF 8583 Real Time Clock •

איור 1 מציג את ערכת התרגול.

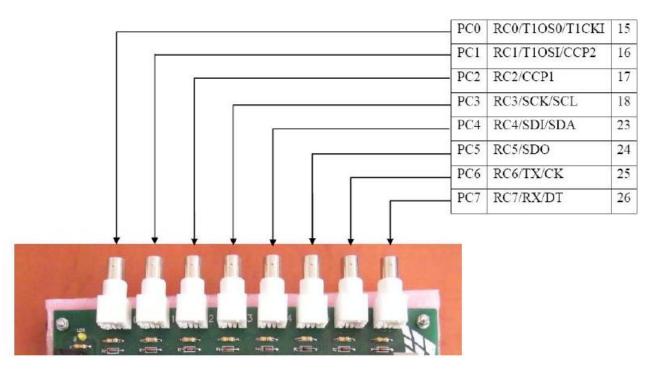


ערכת התרגולים: 1

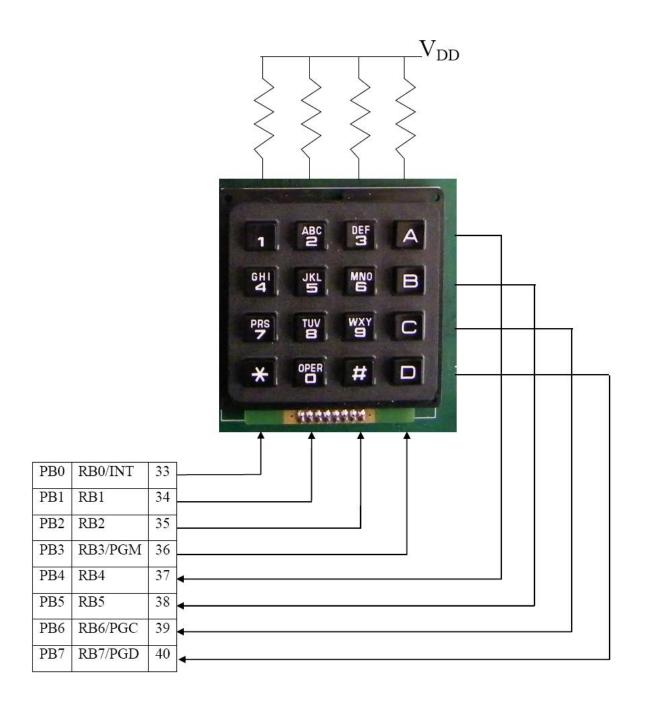


PORTA איור -2 חיבורי

: PORTC חיבורים של



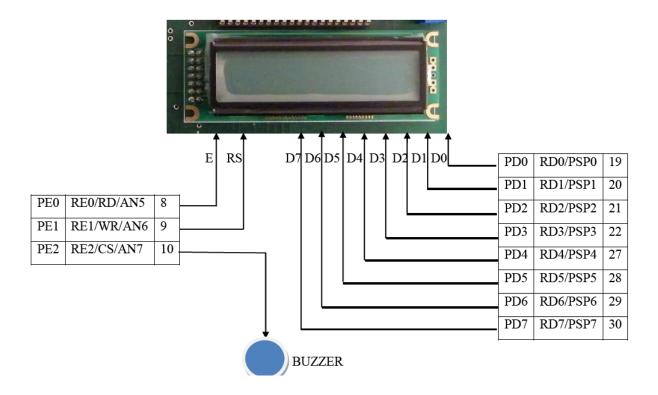
PORTC - חיבורי - <u>איור</u>



PORTB איור - _ - חיבורי

.5 חיבורים של PORTD ו- PORTE:





LCD במצב PORTD/PORTE - 1-5 איור

RD0/PSP0

RD1/PSP1

RD2/PSP2

RD3/PSP3

RD4/PSP4

RD5/PSP5

RD6/PSP6

RD7/PSP7

19

20

21

22

27

28

29

30



PD0

PD1

PD2

PD3

PD4

PD5

PD6

PD7

