

בוחן דוגמה מעבדה 3

1. אלו זוג פורטים ניתן לקנפג אותם לפורט I/O בגודל 16bit .

- PORT7,PORT8
- PORT2,PORT3
- PORT4,PORT5
- PORT9,PORT10
- תשובות א, ד
- אין אף תשובה נכונה

2. נתון שארבעת רגלי הבקר P1.4-P1.7 מחוברות לארבעת המתגים SW0-SW3 ושמונה לדים מחוברים ל- PORT9 מה מבצע קטע קוד הבא:

```
bit.b #0x90, &P1IN
jz L
bis.b #0x55, &P9OUT
L jmp $
```

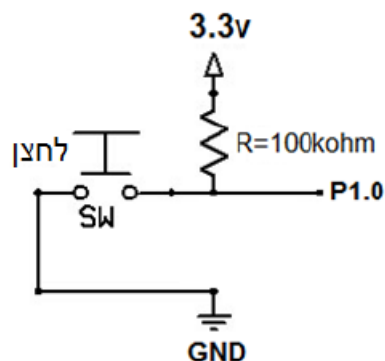
- במידה והמתגים SW0,SW2 ב-'1' יידלקו הלדים המחוברים P9.0,P9.2,P9.4,P9.6
- במידה והמתגים SW3,SW1 ב-'1' יידלקו הלדים המחוברים P9.1,P9.3,P9.5,P9.7
- במידה והמתגים SW3,SW0 ב-'0' יידלקו הלדים המחוברים P9.0,P9.2,P9.4,P9.6
- במידה ולפחות אחד משני המתגים SW3,SW0 ב-'1' יידלקו הלדים המחוברים P9.0,P9.2,P9.4,P9.6
- אף תשובה אינה נכונה

3. מה מבצע קטע קוד הבא

```
L1 mov #0x01, R4
call #Wait
xor.b #0x01,R4
bis.b #0x01, &P9OUT
call #Wait
add.b R4,&P9OUT
jmp L1
```

- הוצאת גל ריבועי מחזורי, מרגל הבקר P9.0 במחזור של 4 · Wait בקירוב
- הוצאת אות '1' קבוע, מרגל הבקר P9.0
- הוצאת גל ריבועי מחזורי, מרגל הבקר P9.0 במחזור של 2 · Wait בקירוב
- הוצאת אות '0' קבוע, מרגל הבקר P9.0
- אין אף תשובה נכונה
- כל התשובות נכונות

4. מהו ערכם של הרגיסטרים P1SEL, P1DIR, P1OUT, P1IN לצורך קינפוג הלחצן המתואר באיור:



- P1SEL=0x00, P1DIR=0x98, P1IN=0x98
- P1SEL=0xF0, P1DIR=0xFA, P1IN=0xFE
- P1SEL=0xE0, P1DIR=0x8E, P1IN=0x8E
- כל התשובות נכונות

בהצלחה