

בוחן לדוגמה מעבדה מס' 3

1. מהו ערכם של הרגיסטרים P1SEL, P1DIR, P1OUT, P1IN לקינפוג לחצן מסוג Pull-Down המחובר לרגל P1.0

א. P1SEL=0xF0, P1DIR=0x00

ב. P1SEL=0xFE, P1DIR=0x98

ג. P1SEL=0xFA, P1DIR=0xFE

ד. כל התשובות נכונות

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 #0xA0, &P1IN
jnz L
bis.b #0x55, &P9OUT
L jmp $
```

א. במידה והמתגים SW0,SW2 ב-'1' יידלקו הלדים המחוברים P9.0,P9.2,P9.4,P9.6

ב. במידה והמתגים SW3,SW1 ב-'1' יידלקו הלדים המחוברים P9.1,P9.3,P9.5,P9.7

ג. במידה והמתגים SW3,SW1 ב-'0' יידלקו הלדים המחוברים P9.0,P9.2,P9.4,P9.6

ד. אף תשובה אינה נכונה

3. מהי שורת הקוד החסרה כדי שקטע קוד הבא יבצע הדלקת לדים בצורה מחזורית, מנייה כלפי מעלה מערך 0x00 עד לערך 0xFF ולאחר מכן מנייה מטה מערך 0xFF עד לערך 0x00:

```
L1 clr.b &P9OUT
    call #Wait
    inc.b &P9OUT
    ?
    jnz L1
L2  call #Wait
    dec.b &P9OUT
    jnz L2
    jmp L1
```

א. השורה tst.b &P9OUT

ב. השורה cmp.b #0xFF, &P9OUT

ג. השורה bit.b #0xFF, &P9OUT

ד. כל התשובות נכונות

4. מהו ערכם של הרגיסטרים P1SEL, P1DIR, P1OUT, P1IN כדי שמתוך שמונה לדים המחוברים ל-PORT1 יידלקו רק ארבעת הלדים הנמוכים (LSB).

א. P1SEL=0x00, P1DIR=0x98, P1OUT=0x98

ב. P1SEL=0xF0, P1DIR=0x0F, P1OUT=0x0F

ג. P1SEL=0x00, P1DIR=0x8E, P1OUT=0x8E

ד. אין אף תשובה נכונה

בהצלחה