

בוחן לדוגמה מעבדה 2

1. מה מהדברים הבאים קורה לאחר ביצוע RESET

- א. תוכן רגיסטר PC הוא כתובת הפקודה הראשונה של התוכנית
- ב. תוכן זיכרון ה-RAM אינו נמחק ונשאר כשהיה
- ג. תוכן רגיסטר PC הוא כתובת הנקבעת לפי ההוראה RSEG CODE
- ד. תוכן זיכרון ה-FLASH אינו נמחק ונשאר כשהיה
- ה. כל התשובות נכונות
- ו. אין אף תשובה נכונה

2. נתונים: R7=0xA28F

מהו תוכן רגיסטר R7 לאחר ביצוע שורות קוד הבאות:

```
push #0x134A
decd SP
push #0x43AB
incd SP
pop R7
```

- א. 0x02AB
- ב. ערך לא ידוע
- ג. 0x134A
- ד. 0x43AB
- ה. אין אף תשובה נכונה

3. מהו פסיאודו קוד השקול לגוף הרוטינה func הנתון בקטע קוד אסמבלי הבא, כאשר המשתנים מיוצגים בשיטת המשלים ל-2.

```
func    rlc    var1
        jnc    L
        inc    var2
        ret
L       clr    var2
        ret
```

```
if(var1 is negative) var2++;
else var2=0;
```

```
if(var1 is positive) var2++;
else var2=0;
```

```
if(var1 is even) var2++;
else var2=0;
```

```
if(var1 is odd) var2++;
else var2=0;
```

- א. הפסיאודו
- ב. הפסיאודו
- ג. הפסיאודו
- ד. הפסיאודו
- ה. אין אף תשובה נכונה

3. מהו קורה לאחר ביצוע פקודת CALL func

- א. תוכן רגיסטר PC מכיל את כתובת func
- ב. כתובת הפקודה הראשונה שלאחר פקודת call נשמרת במחסנית
- ג. תוכן רגיסטר PC מכיל את תוכן הזיכרון שבכתובת func
- ד. תשובות א, ב
- ה. תשובות ב, ג
- ו. אין אף תשובה נכונה

בהצלחה