

תרגול קידוד ופענוח פקודות MSP430

תרגיל 1:

נתונה הגדרת משתנים בתוכנית באופן הבא:

```
1 #include <msp430xG46x.h>
2
3     ORG     0x1100
4 x     DW     88
5 y     DW     79
6 z     DW     87
7 t     DW     97
8 c     DS16    1
9 a     DS16    1
10 b     DS16    1
```

מהו ערך קידוד הפקודה **push.w x** כאשר נתון ש- OPC של הפקודה שווה 24H וערך PC של הפקודה 0x2104

א. 0x1210 0xEFFA

ב. 0xEFFA

ג. 0x1210 0x1100

ד. 0x1012 0xFAEF

ה. 0x1012

ו. אין אף תשובה נכונה

תרגיל 2:

מהו ערך קידוד הפקודה **call #func** כאשר נתון ש- OPC של הפקודה שווה 0x25, ערך PC של הפקודה 0x213C,

וערך התווית **func** הוא 0x212E

א. 0x12B0

ב. 0x12B0 0x212E

ג. 0x12B0 0xFFFF2

ד. 0x25B2 0x212E

ה. 0x25B2

ו. 0x25B2 0x FFF2

ז. אין אף תשובה נכונה

תרגיל 3:

מהו ערך קידוד הפקודה **mov #16,R15** כאשר נתון ש- OPC של הפקודה שווה 0x04

א. 0x403F

ב. 0x430F 0xFFEF

ג. 0x403F 0x0010

ד. 0x3F40 0x1000

ה. 0x433F

ו. 0x433F 0x0010

ז. אין אף תשובה נכונה