י"ג 13 אסמבלי

# עבודה עצמית- חיסור משלים ל2

:הנחיות לעבודה עצמית

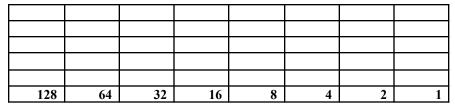
- 1. העלו את הקובץ עם הפתרונות והשם שלכם לדרייב
  - 2. לימוד מוצלח!

### שאלה 1

בצע את פעולות החיסור בשיטה בינארית וכתוב את התוצאה בסיום

כל הפעולה. היכן שכתוב משלים ל2. המירו את המספר השלילי למשלים ל2 ובצעו חיבור בין שני המספרים:

· 1



(- 30<sub>10</sub>)

אינו מספיק לייצוג המספרים והתוצאה byte הסבירו מדוע

	8192	4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

הסבירו מדוע byte לא מספיק לייצוג המספרים והתוצאה

### **WORD** ( 2 - ללא שימוש במשלים ל ( 2 - ללא שימוש 2 3 - 65 ( 65 ( 10 ) 399 ( 10 ) 399 ( 10 ) 399 ( 10 )

התוצאה byte לא מספיק לייצוג המספרים byte הסבירו

#### 4. בשיטה הקסאדצימלית

 $BADEF_{16}$ 

1	2	3	4	5	6	7	8
			В	A	D	Е	F

## שאלה 2

0720:0000 0ABh, 4Dh, 0Eh, 3, 65h, 5, 6, 73h 0720:0008 49h, 1Bh, 0Ah, 0Bh, 0Ch, 20h, 0Eh, 64h 0720:0010 00h, 72h, 12h, 2Eh, 61h, 15h, 00h, 1Fh 0720:0018 0CCh, 0Ah, 1Ah, 1Bh, 1Ch, 79h, 1Eh, 1Fh 0720:0020 20h, 99h, 47h, 2Ch, 2Ah, 10h, 26h, 27h

נתונות הכתובות הבאות בזיכרון:

Ds:0007, Ds:000F, Ds:0020, Ds:0001, Ds:0022, Ds:000D, Ds:0025 Ds:001D, Ds:0014, Ds:0011, Ds:0008, Ds:000F, Ds:0004, Ds:0016

#### אסמבלר דף 3

- 1. הביאו את הערכים שבתאי זיכרון אלה ותרגמו אותם לתווים (או השאירו אותם כמספרים אם אין להם תו נראה). מסתתר פה עוד מסר מעורבב. כתבו אותו פה:
  - 2. מה הכתובת הפיזית? (20 ביט) של האות 2?