

לפני התחלת הבחינה, מלא את כל הפרטים הבאים בכתב ברור וקרא בעיון את ההוראות:
(יש לשים לב: מחברות הבחינה נסרקות למאגר נתונים. יש להקפיד שלא לקפל/לתלוש/לכתוב בצבעים)

קוד נבחן 18 מס' זהות 315022129 (הנעתק מכרטיס הנבחן/סטודנט)

שנה"ל תש" 1 סמסטר א מועד 1 תאריך הבחינה 7/02/2018

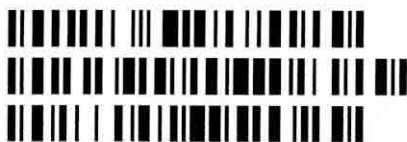
שם המחלקה _____ מס' הקורס 1442007 שם הקורס _____

***לידיעת המרצה - הסטודנט לא מסר את מחברת הבחינה בזמן שנקבע לבחינה זו.**

אחר ב _____ דקות. שם המשגיח: _____
חתימת המרצה _____ שם המרצה 11/5 המועד לבדיקה ביום 13/2/18 ציון 60

הוראות לנבחן

- עליך להבחין בחדר בו הנך רשום
- בהגיעך לאולם הבחינה הנח ליד המשגיח על הבחינה את חפצך האישיים הכוללים: תיקים, ספרים, מחברות, מכשיר אלקטרוני אחר ורשימות שונות. עליך להתיישב במקום שייקבע לך על ידי המשגיח.
- *סטודנט שימצא ברשותו או בהישג ידו מכשיר סלולרי, או כל ציוד אלקטרוני אחר, יורחק לסימסטר אחד לפחות. אסור להחזיק בהישג יד חומר הקשור לבחינה/לקורס אלא אם הותר הדבר בכתב על ידי המרצה ורק בהתאם למותר.
- סטודנט המקבל לידי שאלון ואין בכוונתו להבחן, חובה עליו למלא את פרטיו האישיים ע"ג המחברת. עזב הסטודנט את האולם אחרי חלוקת השאלונים או לא מסר את מחברתו עם תום הבחינה, דינו כדיון "נכשל" בבחינה.
- יש להשמע להוראות המשגיח, אסור לשוחח או לעזוב את המקום או את חדר הבחינה ללא קבלת רשות המשגיח. הפונה בשאלה או בבקשה ירים את ידו.
- קריאת השאלון מותרת רק לאחר קבלת רשות מהמשגיח.
- משך זמן הבחינה מצוין בראש השאלון. עם הודעת המשגיח כי תם הזמן, על הנבחן להפסיק את הכתיבה, למסור את המחברת עם השאלון למשגיח, לחתום ליד שמו ברשימת הנבחנים ולצאת מאולם הבחינה.
- יש לכתוב את התשובות בעט בצבע כחול, או בצבע שחור בלבד. **חל איסור מוחלט לכתוב בעיפרון.**
- את הטיוטה, יש למחוק בהעברת קו.
- בתום הבחינה, יש להשאיר את השאלון בתוך המחברת ולמסור אותו למשגיח.
- חל איסור לצלם ו/או להוציא שאלוני בחינה מחדר הבחינה.**
- מחברות בחינה נוספות לפי בקשת הנבחנים - יש למסור יחד עם המחברת הראשונה.
- מחברת הבחינה, שקיבל הנבחן, יהיו בפיקוחו ובאחריותו במשך כל הבחינה. בעת יציאה מן החדר יופקדו המחברות והשאלון בידי המשגיח.
- חל איסור מוחלט לתלוש דפים ממחברת הבחינה.**



מס. נבחן: 6974260

1442007-21

חדר: 51.3.55 אודיטוריום

ת.ז. 315022129

ועדת המשמעת מזהירה!

נבחן שימצאו ברשותו חומרי עזר אסורים או יתפס בהעתקה, ייענש בחומרה.

הערה ראשונה - שעה _____ | הערה שניה - שעה _____

פסילת בחינה - שעה _____ שם _____ חתימה _____

שים לב! אין לכתוב מעבר לשוליים משני צידי הדף

* כל האמור בלשון זכר או בלשון נקבה מתייחס לגברים ולנשים כאחד.

מראה נכבד שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

מראה נכבד שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

Add si, di

10 - פקודה חוקית ✓

בפקודה מקצצת חומר של שני באוגרים שם
מקום word והתוצאה נשמרת ב ~~di~~ באוגר
בראשון

Add [si], di

- פקודה חוקית ✓

בפקודה מקצצת חומר של תוכן שנמצא
בכתובת שמצגת על di ומיוספת לבאוגר
di כתוצאה, שם מקום word

mov [si], [di]

- פקודה לא חוקית

בפקודה לא חוקית שנתן שני אוגרים
מצגים לתא קצתן ולא ניתן לעשות פקודה
mov ~~מימינה לשמאל~~ זכרון לכתובת אחרת
בזכרון

mov [di+si], 7

2

- פקודה חוקית

בתוכנית מקצצת שני חומרים מספר כתובת
ואז מספר כתובת מכניס מספר למקום
byte לכתובת בתוצאה של חומר שני כתובת

AL = 12 \rightarrow 00001100 B



test AL, 00060111 B

test \rightarrow scan
CLIP AND

$$\begin{array}{r} 00001100 \times \\ 0000111 \\ \hline 00000100 \end{array}$$

תל"ב ב' סיון ה'תשנ"ב

$$0 = Bx \quad 0 = z^T f \quad 0 = \delta$$

התוכנית המעוקבת

$$\delta \quad \text{מקסימום} \quad \text{מקסימום} \quad \text{מקסימום} \quad \text{מקסימום} \quad \text{מקסימום}$$


zf	cf	CX	AX	BX	AL	BH
0	0	2	0	0	7D	9A
			09A7DH			
			6582H			
				F65H		
					65H	

0 d 18n

0 5 0 dice

AX
AH AL
00 7D

BX
BH BL
9A 00

7D = 01111101 B

9A = 10011010 B

OR

Not BX = F65

AND 7D, 65

AX 0000000000111101

BX 1001101000000000 +

AX = 100110100111101 B

AND

0111101

01100101

AL

01100101

Not AX 0110010110000000

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני המריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

8 bits

(10)

$$Ax = 0000001000100100$$

$$Bx = 000000101010011$$

$$XOR \quad Ax, Bx$$

$$x+0=x$$

$$x+1=\bar{x}$$

$$0000001000100100$$

$$000000101010011$$

$$\hline 000000110110111$$

$$Ax = 000000110110111 B$$

$$0000000101010011$$

$$000001101110111$$

$$\hline Bx = 1000100100$$

$$Bx = 1000100100$$

*

$$1101110111$$

$$1000100100$$

$$\hline 0101010011$$

(-10)

$$Ax = 0000000101010011 B = 153 H$$

$$Bx = 0000001000100100 B = 224 H$$

(2) ביטויים מביטוי XOR של ביטויים

(-10)

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

bh bl ah al 0 f ofice
 01 00 00 00

sub bx, ax

100 H - CH = f4

bx = f4 H

bx
00f4

mov al, bl

al =

(10)

0000	35
0001	2D
0002	35
0003	2D
0004	35
0005	2D
0006	
0007	
0008	

word - 5" = 2D 35 H

word

byte

06 ofice (10)

(2) 105, 101 איבאר עקביא byte -

בינארי, אקספלייט ובינארי

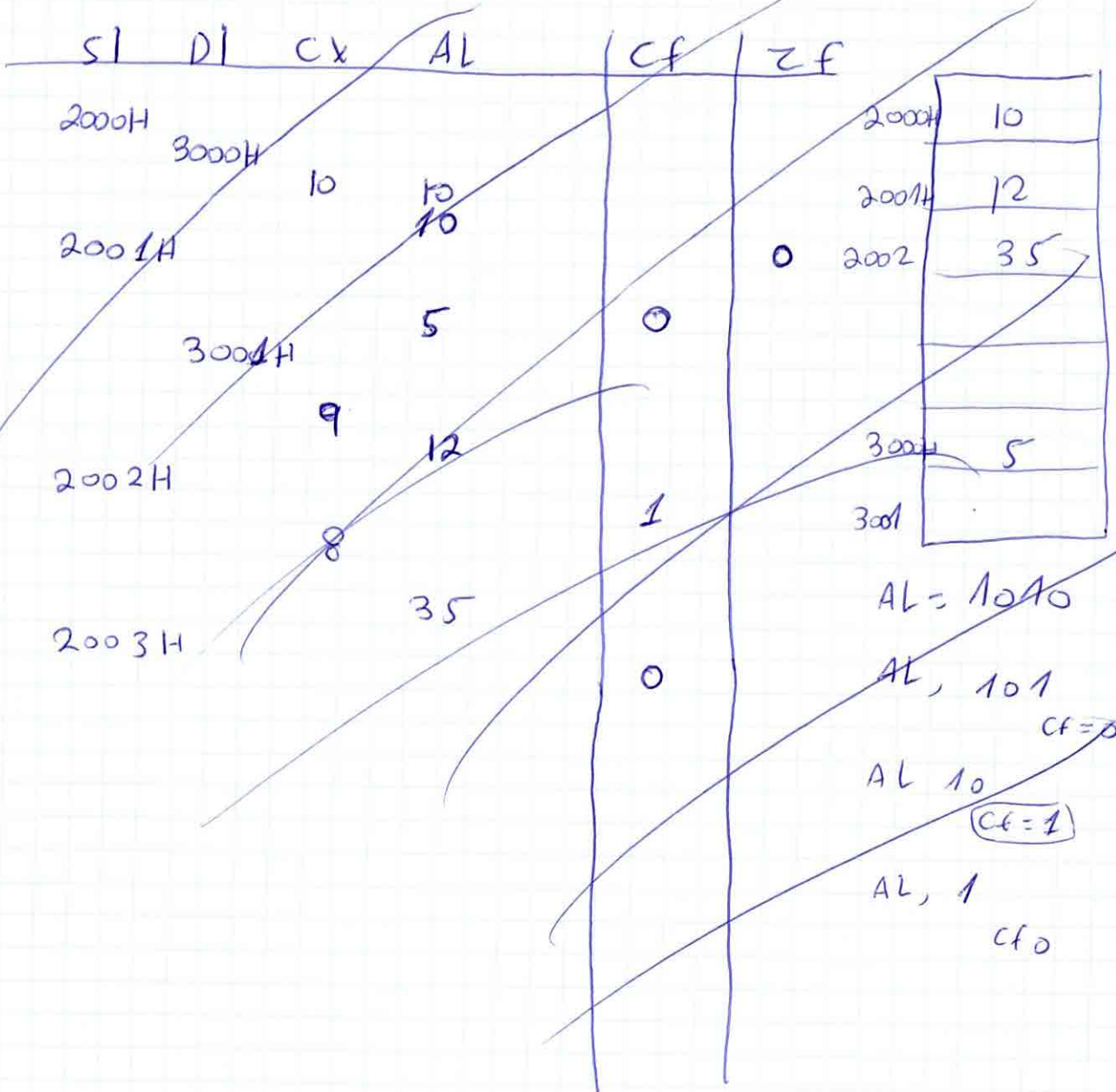
ינה אוליו ארע ביטא

בוסק בכס אוס ינה 1

אס 1 ינה 0

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו יחדיו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

סידור 4 ו 5 חלק "ב"



ס 4 סכע

SI	DI	CX	AL	CF	ZF
2000H	3000H	A	10		
2001H	3001H	9	5	0	
2002H	3002H	8	12	0	
2003H		7	6	0	
2004H		6	35	1	
2005H		5	17	1	
2006H		4	11	0	
2007H		3	5	1	
			18	0	
			9	0	
			30	0	
			15	0	
			42	0	
			21	0	
			3		

ROR 1010, 1

AL = 101 CF = 0

ROR 12 1100

AL 110 CF = 1

ROR 35 - 100011

10001 CF = 1

ROR 11, 1011

AL, 101 CF = 1

ROR 18, 10010

AL 1001 CF = 0

ROR 30 - 11110

AL = 1111 CF = 0

ROR 42, 101010

AL = 10101 CF = 0

ROR 24 - 11000

AL = 1100 CF = 0

ROR 32 - 100000 CF

AL = 10000

SI DI CX AL CF

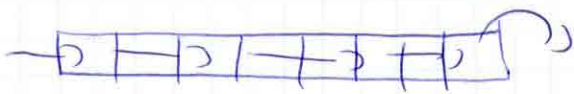

2008H			24	
			12	0
3006H				
	2		32	
			16	0
3007H				
	1			
			16	
2009H			8	0
3008H				

3000H	5
3001	6
3002	9
3003	15
3004H	21
3005H	12
3006H	16
3007	8

memory

התוכנית מבצעת האקרה של נתון אחרי
 כלשהו והנה עמסטר בינארי עתה כתוב
 אחרי אם ורק, ה CF = ע"ס אם
 ע"ס מורידה סיבוב מה ע"ס פיר נתון

4-

ROR  CF 

~~ROL CF ~~

~~ROR הולק ימין של הספר ומכאן יורד מספר 1
המספר יתעכן ב CF~~

~~ROL הולק שמאל של 3 סיביות ומכאן ירד מספר
הכאן יתעכן ב CF~~

-4

כ"ל 3
ולא 1
הוא צריך להיות 3
הוא צריך להיות 3

