

## אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

## הוראות לנבחן בצידו השני של הדף

## אין לכתוב מעבר לשוליים משני צידי הדף

אר בנין 48	מס׳ כיתה
0007450	

0097456 מס' נבחן

05/07/2019 2/2019 1 :מועד	2100508	1	19/19	\
	11163101201	נ הפעלו	הנדסת מערכור	

2 Market 120
המחלקה תקפות שנה ב
תאריך בחינה האריך בחינה
תאריך בחינה <i>אזרכות הפאלה</i>
מקצוע בווינוז

	נא לרשום את ציון הבחינה ולקודדו
	בהתאם לדוגמא שמעבר לדף
שבלת עזר שבלת עזר שאלה מיסום הניקוד מיסום הניקוד מיסום הניקוד מיסום מיס	רשמו וקודדו את הציון כאן ציון הבחינה:    "חידות עשרות מאות שרות מאות בחינה: "   9

הנחיות למרצים: התרשים להלן מדגים כיצד לסכם ציון (אופציונאלי) בטבלה מש ובטבלה מימין (חובה) לרשום ולקודד את ציון הבחינה על שער המחברת (מעבר

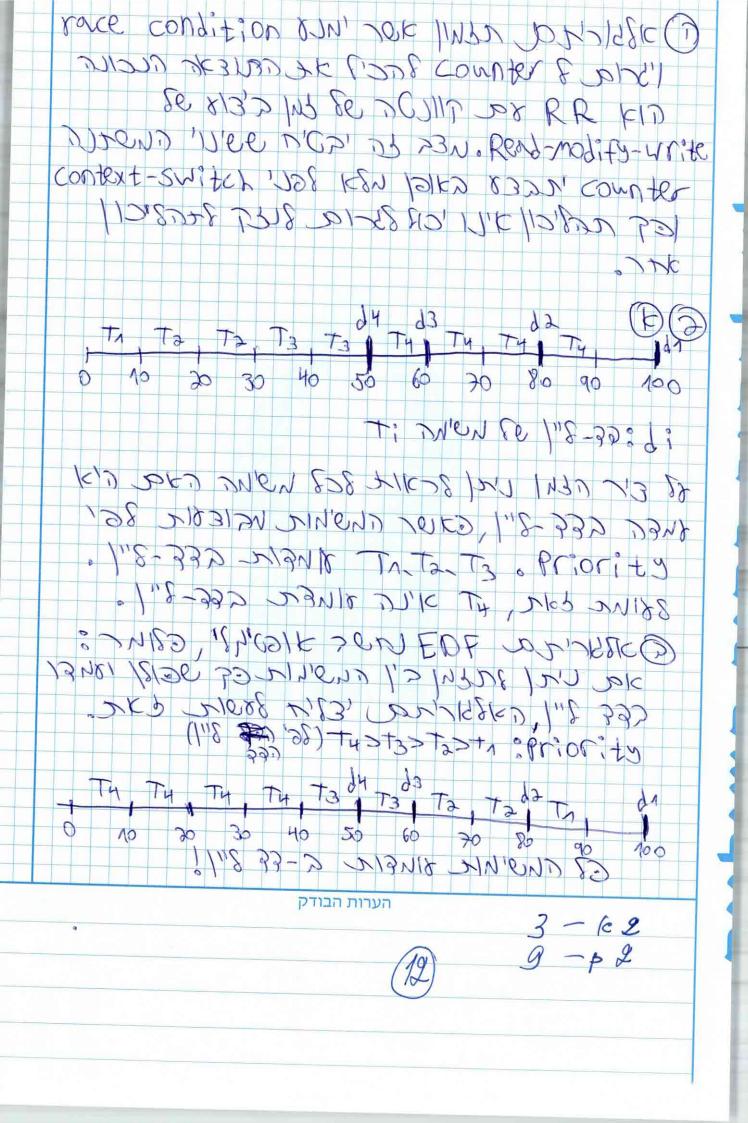


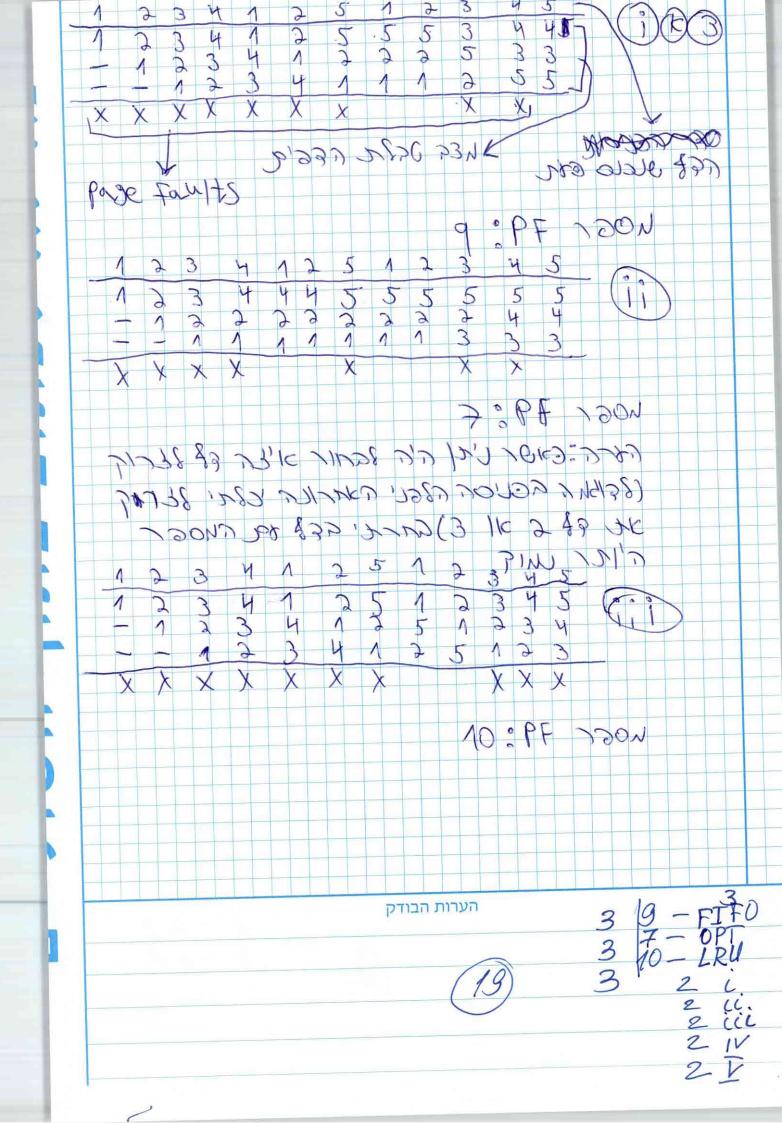
## הוראות לנבחן

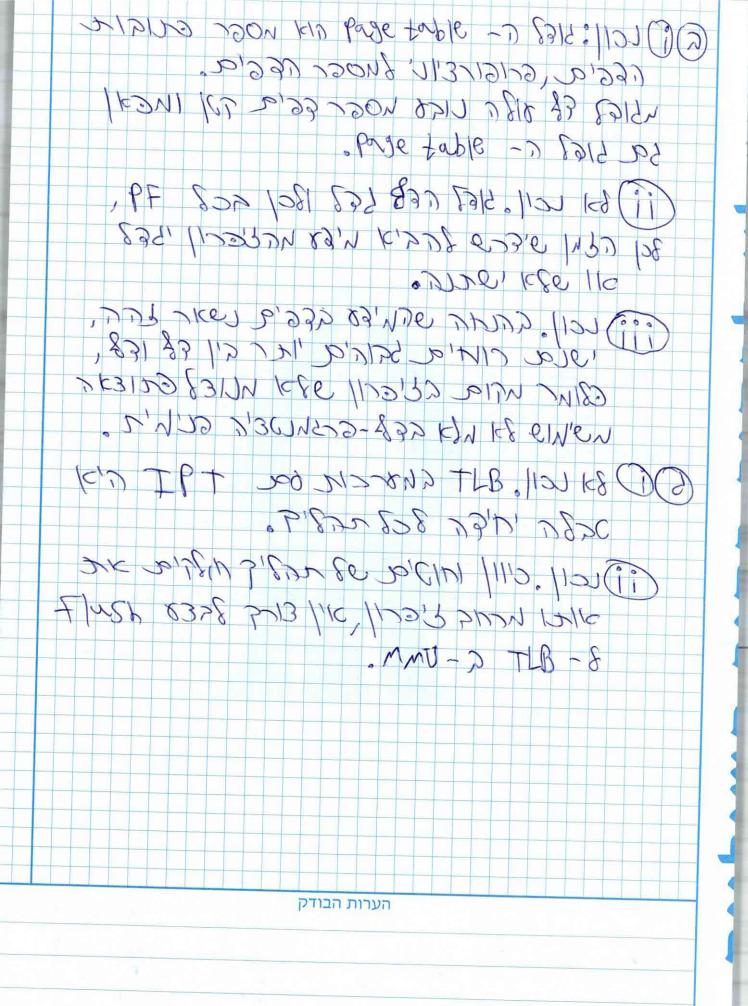
- . בהגיע הסטודנט למקומו ,עליו להניח תעודה מזהה עם תמונה על השולחן . 2. סטודנט הזכאי להארכת זמן יציג אישור זה בנוסף.
  - .3 חל איסור על הכנסת כל חומר לבחינה ,למעט זה שהותר במפורש ע"י
    - המורה וצויין ע"ג טופס הבחינה
  - "נבחן" עזב הסטודנט את חדר הבחינה לאחר חלוקת השאלונים, דינו כדין "נבחן".4
- . אסור לנבחן לשוחח בזמן הבחינה, או לעזוב את מקומו ללא קבלת רשות. 6. סטודנט רשאי לבחור אם להשתמש בעט או בעפרון במקרה שכתב הבחינה בעפרון והבחינה לא נסרקה, לא יהיה זכאי לערער על הבחינה. אם הבחינה נסרקה, יהיה רשאי לערער על הבחינה ובתנאי שאיכות הסריקה תקינה. יש לכתוב בכתב ברור, נקי וקריא, על עמוד אחד של כל דף. אין לכתוב בשוליים ואין להשתמש בטיפקס .טיוטא תיכתב בצד ימין של המחברת ויש למחוק אותה בהעברת קו. אסור לתלוש דפים מו המחררת

19/19 DO URA UNIO, M3, 3801, 341/23 ECIO ULEU ULE EE (UN 20 JEKS JULY EX 300 KD) 1/K D Compter John of 1232M 5,602 INSTA CONTEXT SWITCH BANKS, MIB 200 (1831/ 13388 Levy-wo9! to-Mite 7/892) 230 . Counter (CXQL CU, 1, 2001, 3cx2d3 cald cuEx 228 JOKS 2012 39 334 VOO KIU SILU 8 9 2 i bookers (CP19 3) 178 W6 8" MIRS 123> Context-Switch > 123NES JK BOSE 7'822 PO. read-modify-write 1221 3,4, 1912 ? 66 2,100 222 comper 3 .100 7'7' coupter -7 ge O CIN 3COURL CIAL, SUAL 25 WOOR MUTER CR3/1 and 1- An 31 CR XSTUM Sent 1000 le 22/25/20 29 2000/ 3/105. (5) De 2,20 C,21 2 3000 11 2000 3301 C,21 I'K B 20'ese K's 2500. Binary-semaphore entiron-cen 180 31/4 (281 pasy-waiting 1, 12 20,620 ONUELZPIBLIND 11,20 21,28 5,4 (128 NB 1/K) NB Q328 KED CS 800 CD TE CISTU 12+3=15 5-E1 5-21 294 2-61 It's effection from the CPY consumption point of view, but
atomic operations and numberes are 5-71 RT is preemptive by its nature. Any non-proup

Larce cougifion MN, Jok MRD DV, 1926 W MIDIO DE SIDO SUCI DE COMPEL E DIJO! 213 2000 23, Mp 26 2011 20 KB D, 2, 9 100 2,120 20,20,20,20, 10,2 (1,KI /11,2 1) 15/12 (1,C) (26 41 24 , EN OC'EC C12) JE10 18c/ C'C/ 3000m3 21 Es 2 noc, nno 'noc, ly 18, EC). 111,0 2000 2,00 186 4,00, 1920 61N,6 - 7/37797 2 1832 K8 2617 101 הערות הבודק







2,281 2/4 Enoce UMIZ 2,15/15/15/18 82/14 E312 310 1200 128 BUE 3,22 JEE2 JE 13300 38 contexs +- 5 witch as 106(1),5459 6, 90, MOC(1),500 51282 Del, Far - 1) NESISZ Del 3HC copt/ or man 12,15 do NOEL () NOSUS Deal 3 21 ans "a cert of Red CER'U! 299 A 200 174 100 7 288 84. Wasser 19 B Silver Many De B Silver 30 30 DO TOND - NE DE 1875 ASTING- \$x21000 8 - A GETT CORE) 8 28 E/ 24 MOSCH BOSCO . A COR CH 2000 SE CO SE CO SE CO SE 1837 A 41 MOE 37 BY MOE'T 8086 34 2000 1215 2× 20 B 2,802 166 27000 15 - 2 St 10 3 L 9782 48 CB 35225EB 3-1822 837 285 הערות הבודק Accepting the answer allhogh -4-c4 the algo to deput ou tolking - 34 Seniaphore implementation you provided is not! storration-free The correct implementes e foce

E) nother = Chould Code for Process ; semanhore & 90mu (2<sup>1</sup>) Sh WAYA number [i]=1+max frumber [i] [15] 5 no up (S) for j=1 to n warrany. await (number[j]=0 / number[j]> number [i]) MERIONICH number== WEDRY 8/33/21/20 2/1 4/69/ nu 8/4 HARLES adra mana manga gara Macked on the 09/2 186 20843 8DD 34F 3,192 13 23M 21 12, 151a 869 and 645 april 20 21 . Starration ma e, ski, skens הערות הבודק

topedet 5 Struct Reentrant Mutex? Pthend t user; int in use by me; bin\_semathore S1; & Reen trantmutex; void init Reentant Matex (Reentant mutex\* M) ? M-user= = 0; M->in\_use\_by\_ne=0; 21 = 1: // DIE EBB OOKO BD EILUNK Semothere -> Void lock Reentant Mutex (Reentant Mutex\* M) if (M-ruser 1 = Pthread\_self(1) amait (m-juser=1) / id-se 30 301 it (M-3WSer = =0) / 3300 1/E 8"183 '367 PER M-3WSER =Pthrend Self(); 36 FE m-in\_use\_bo\_me=10 390m (2V);// 2m3 Lng 1696 1300 834 Lock - better not to keep (16), 3-(e5)
user to wait till owner change but 2-25
to do it on semaphore.
Our thread locking - to accomulate 3 25
in a courter, to accomulate 3 3,5
in a courter, before locking and sem a down 1 -0 means locking and up)
All other ass = courter++ or courter

