

[דף סיכום בחינה](#)

מזהה סטודנט: 203249073

מזהה קורס: 7029110-5 שם קורס: מערכות הפעלה

מספר שאלה	הערה	ציון מירבי	ציון שאלה סופי
1.1		3.00	3.00
1.2		3.00	3.00
1.3		2.00	2.00
1.4	Incorrect	3.00	0.00
1.5	Excellent	3.00	3.00
1.6	according preemptive-non meant You .logic your to	4.00	4.00
2.1		3.00	3.00
2.2		9.00	9.00
3.1		3.00	3.00
3.2	Incorrect	3.00	0.00
3.3		3.00	3.00
3.4		3.00	3.00
3.5	TLB requires it CPU most on Commonly CPUs modern on that learned We .flush we and case the not be may that .reasoning the learned	5.00	2.00
4.1		4.00	4.00
4.2		4.00	4.00
4.3		4.00	4.00
4.4	Excellent	6.00	6.00
4.5		8.00	8.00
5.1		10.00	10.00
5.2		5.00	5.00
6.1		6.00	6.00
6.2		6.00	6.00

ציון בחינה סופי : 91.00

הבחינה הבדוקה בעמודים הבאים

119

36

אוניברסיטת
אריאל
בשומרון

15487

מספר מחברת

אגף
הבחינות

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

קוד נבחן מס' זהות מחברת מתוך

שנה"ל תש"פ סמסטר מועד תאריך הבחינה
שם המחלקה מס' הקורס שם הקורס

***לידיעת המרצה** - הסטודנט לא מסר את מחברת הבחינה בזמן שנקבע לבחינה זו.
אחר ב _____ דקות. שם המשגיח: _____
ציין המחברת נבדקה ביום _____ שם המרצה _____ חתימת המרצה _____

הוראות לנבחן

- עליך להבחן בחדר בו הנך רשום.
- בהגיעך לאולם הבחינה הנח ליד המשגיח על הבחינה את חפציך 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 לידיו 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 כדין "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.
- את הטייטה, 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: 8854895
7029110-5
חדר: 11.4.07
ר.ת. 203249073

ועדת המשמעת מזהירה!
נבחן שימצאו ברשותו חומרי עזר אסורים או יתפס בהעתקה, יענש 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 שיש לנו השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

הערה: המסמך הוא 200 וזו כרגע המסמך 'א' (כנס)
 רצוי להוסיף המסמך וסדר counter=100, המסמך (כנס)
 המסמך 'א' רצוי להוסיף המסמך - counter=200

3 הערך המינימלי הוא 100. היתרון: חדש כל נכס יקצר הספק

1.2 (1.2) NCR כל המערכת counter ~~היא~~ ממונחת המאפשרת לא חלוקה,

חדש כל נכס, וצורה של 6 המשימה שלו. כזה חדש כל

שלב ממשלג האותה קבוצה שהיא רק 80 כל counter ומאלי

במין הוא היה שווה 5-8 חזון בלבד הוא נקצר כל 6 המשימה

הוא נקצר 100 פעמים counter $\rightarrow 1$ היה 0-N

2 (1.3) וכן דמיאם ערך counter והיה 100!

mutex 1/0 72407 error : 100 ye 2

3. עמוד mutex מכיל את המשתנה של דרך זרם
זהו המעין של mutex. - מהו המעין של mutex?
המעין של mutex.

[illegible]

```
int increment(Counter(Void* arg) {
    (Void*)arg
```

```
int temp = 0;
for (int j = 0; j < 100; j++)
```

temp++;

```
mutex_unlock(m);  
counter += temp;  
mutex_unlock(m);
```

YCT
12/10/20

המחבר
המחבר

3
(1.5)

Excellent

סְטוּדֵנט יָקָר שִׁים לָבוֹ! הַשּׁוּלִיִּים יַחֲתִּיכוּ לָפָנֶי הַסֵּרִיקָה לְחַל אִיסוּר מוֹחֲלָט לִכְתּוֹב כְּאֹ

הויסג אלה
You meant non-preemptive according to your logic

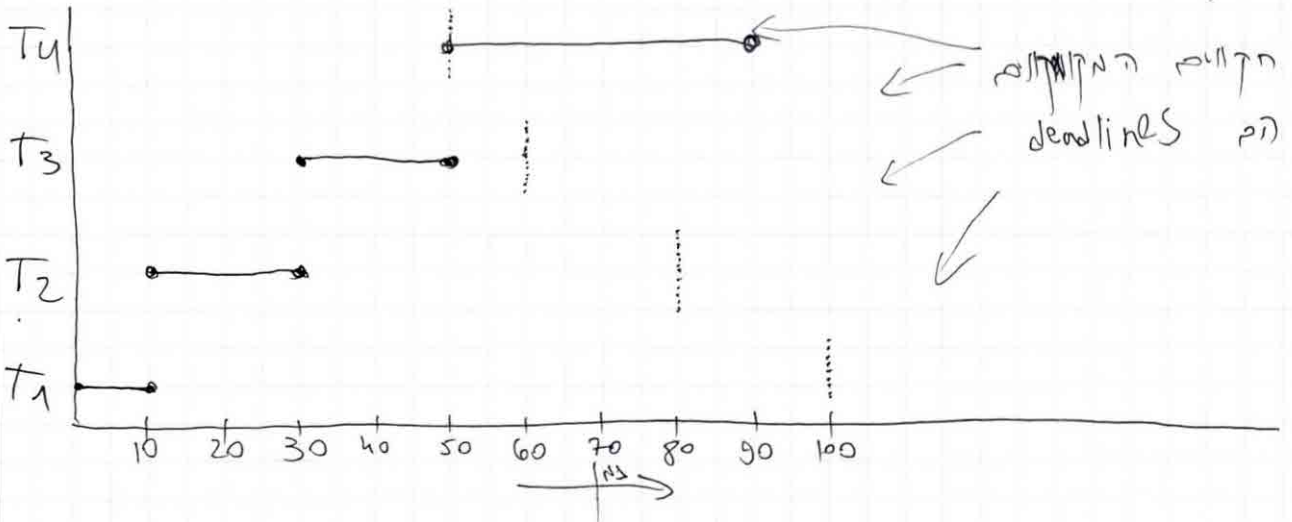
סעיף 1.2: ~~אלה~~ אלפר רבואר אלקריגם preemptive כי ככה
מובא חן שפאר חאס חאסון יגחיל-חאס
לם יסויג לוי חרעה חאסון יסג חאס חסני
ויזר חא חאסונה לוי חרעה - אסול חרעה
counter ~~ידה~~ ידיה שוה ססג כרדל.
חפס כג עג חרעה חאסונה FCFS
first come first served שדל חא חאס
חאס חאסון חא חרעה חא חאסון.

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתיכו לפני הסריקה לכן אל איסור מוחלט לכתוב כאן

3
(2.1)

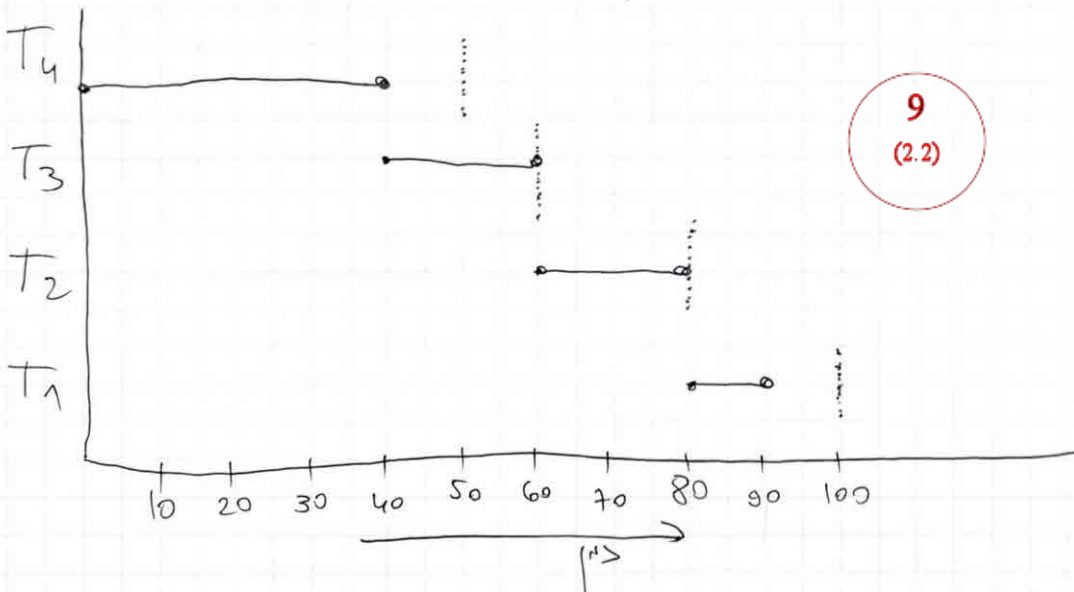
שאלה 2

רשת זרימה חצייתית של הרצה:



כמו שהאלים יק T_4 לא הספיק בזמן. T_1, T_2, T_3 הספיקו בזמן.

ה נצטט את אלגוריתם EDF לשמור על הידבול הקרה בלוג
 רק למטה T_4 אפילו האשור כי הידבול את הכי קרה, אל T_3
 אל T_2 אל T_1 רשת חצייתית:



9
(2.2)

כפי שהיה שאלה 5 השמור את הזמן של הידבול
 (א/ו למטה בדבול).

+3
(3.1)

3 n/e

ח' וכן התקדש לו כל דבר מצדו מאד מיוחדים (כי יש מאד)
 וכן אצל הדברים קטנים.

ק. לא נכון מספר האיברים בסך הכול נשאר זהה **Incorrect** (אם קודם לא
 היה זה הכול ויצא כי נדרשים 20 לביצוע אחרת).

2 4/5 (סל) חצות עוין חסידה יכולה ערסלע געבן גרייזע געוין
שייטל אהרעלע חרדה בן לערדק דק כבי לעגל טאג
יאר געבן שיערסו יאר געבן געוין געוין.

3
(3.4)

(1)

[Signature]

14) (כיון) הכיוון למצב הרגיל בין המילים של
המילה e. הפך TLB ~~של~~ בין המילים ב (3) ענה
TLB flush כ-3000 מילים TLB מילים
2
(3.5)

Commonly on most CPU it
requires TLB flush

We learned that on modern CPUs that may be not the case and we learned the reasoning

שאלה 4

מכיוון של תהליך אחד בלבד flag הוא יכול להיות true או false. כאשר תהליך אחד הוא true, תהליך אחר לא יכול להיות true. זה נקרא Mutual Exclusion (ME). CS - Critical Section. כל תהליך צריך להיכנס ל-CS. ייתכן שיש יותר מ-1 תהליך ב-CS.

4
(4.1)

ב. אם תהליך אחד הוא true, תהליך אחר לא יכול להיות true. זה נקרא Mutual Exclusion (ME). CS - Critical Section. כל תהליך צריך להיכנס ל-CS. ייתכן שיש יותר מ-1 תהליך ב-CS.

4
(4.2)

אם flags[0] = true, אז flags[1] = false. זה נקרא Mutual Exclusion (ME). CS - Critical Section. כל תהליך צריך להיכנס ל-CS. ייתכן שיש יותר מ-1 תהליך ב-CS.

מכיוון שיש יותר מ-1 תהליך, צריך להשתמש ב-CS. CS - Critical Section. כל תהליך צריך להיכנס ל-CS. ייתכן שיש יותר מ-1 תהליך ב-CS.

4
(4.3)

global: bool flags[2] = {false, false}, turn = 0 (int)
Process 0 Process 1

flags[0] = true

turn = 0

while(flags[0] && turn == 0) {}

CS

flags[0] = false

loop

flags[1] = true

turn = 1

while(flags[1] && turn == 1) {}

CS

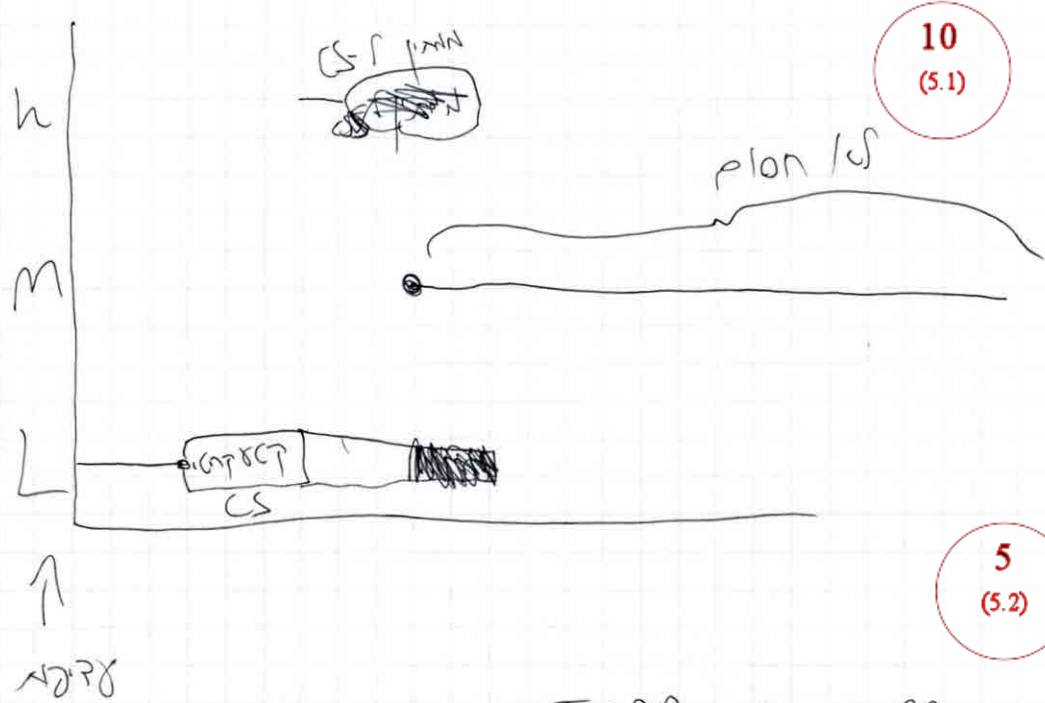
flags[1] = false

6
(4.4)
Excellent

אם תהליך אחד הוא true, תהליך אחר לא יכול להיות true. זה נקרא Mutual Exclusion (ME). CS - Critical Section. כל תהליך צריך להיכנס ל-CS. ייתכן שיש יותר מ-1 תהליך ב-CS.

שאלה 5

התפרטת הן על שיתוף עם צדדים (מכונה מתן) לצדדים ולצדדים
 קריטי. בשל נאום הן הצדדים והצדדים צדדים קריטי, נאום
 מתן חזק עם הצדדים לצדדים ונאום נאום קריטי. מתן
 לצדדים נאום הן מתן. נאום נאום חזק עם צדדים
 צדדים מתן נאום נאום לצדדים והצדדים נאום הן
 מתן נאום נאום. נאום נאום נאום עם הצדדים והצדדים
 נאום מתן עם הצדדים והצדדים, נאום המתן עם הצדדים
 המתן נאום נאום נאום עם הצדדים והצדדים - נאום
 נאום נאום נאום. נאום נאום נאום נאום עם הצדדים
 צדדים נאום נאום נאום נאום נאום נאום נאום נאום
 והן מתן. - נאום נאום



ICPP שיתוף > OCPP נאום
 יתרון נאום נאום.

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

6
(6.1)

6. π/d

sigstop -| sigkill no dar fu kr le

ב. מכיון שקראנו לעצמנו הצעת ושמרנו היכרות וזאת
הרעיונות, לא כיון דבר המעשה למען היכרות של אחרים.
הוא כולו גם למען. דבר המעשה זה לא קיים ככה ולכן לא
המאמרים העצמיים פירוש אחרים.

6
(6.2)

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

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

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

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

