4 תרגיל בית יבש

תאריך הגשה: <mark>יום שישי 19/06/2015, 12:30 בצהריים</mark>

המתרגל האחראי על התרגיל: עידו זמירי

שאלות ותשובות לתרגיל בית זה יינתנו כרגיל ב<u>פיאצה</u>. אנו ממליצים להתחיל לעבוד על תרגיל הבית מוקדם ככל האפשר. המסמך מנוסח בלשון זכר (<u>אך מיועד לשני המינים</u>).

<u>חלק 1</u>

לאחר שלמדו על סיגנלים התווכחו ביניהם שני סטודנטים בקורס מערכות הפעלה. סטודנט א' טען: "בלינוקס אין קינון של סיגנלים ולכן לעולם לא נצטרך להשתמש במנגנוני סנכרון בעת מימוש הנדלר של סיגנל". ואילו סטודנט ב' טען: "יתכנו מצבים בהם כן נצטרך להשתמש במנגנוני סנכרון בעת מימוש הנדלר של סיגנל" הסבירו מי משניהם צודק.	.1
איזה פקודת shell דומה התוכנית הבאה? הסבירו. a) close(0); b) open("./my_file", O_RDONLY); c) execv("/bin/cat");	.2
בתכנות בC מניחים שכתובת הזיכרון 0, המסומנת בהרבה מקרים על ידי המאקרו NULL, אינה כתובת חוקית לגישה. הסבירו כיצד מערכת הפעלה יכולה לגלות גישה לכתובת זו, ללא בדיקה בתוכנה של כל כתובת בה משתמשים.	.3
המאקרו access_ok מוודא כי טווח הכתובת (to, to+size) מוכל במרחב הכתובת של המשתמש. הסבירו מדוע בדיקה זו הכרחית ולא מספיק להסתמך על מנגנון חריגות הדף.	.4

מערכות הפעלה (234123) – אביב 2015 (תרגיל בית יבש 4)

חלק 2 – נכון∖לא נכון

ענו נכון/לא נכון ונמקו. תשובה ללא נימוק לא תתקבל.

עות הפקודה kill.	הליך בהרשאת root יכול להרוג מודול באמצעות הפקודה kill.				
	לא נכון	\	נכון	:סמנו	
מ n קריאות ל - release.	אז התבצעו ג	close - ות ל	עו n קריא:	אם התבצ	
	לא נכון	\	נכון	:סמנו	
ל יכול להשתמש בפקודה getpid אך מקובל					
		curren כי זה	ו במאקרו t	להשתמש	
	לא נכון	\	נכון	:סמנו	
לבחור איזה אובייקט file_operations יועבר ל השיג פונקציונליות שונה לפעולות read ו				•	
ווס א כונוןב וני וול סונוי יפערוול שטויי	י ובכן	noddio 1 7,	register	_cmacv .write	
	לא נכון	\	נכון	סמנו:	
שאיתו הוא יעבוד. בעת הסרת המודול, הקובץ /	t קובץ בdevנ		ת מודול, נ <mark>:</mark> כן אוטומט		
	לא נכון	\	נכון	סמנו:	