שאלה 2 סעיף 2-

הוא אירוע המועבר בין תהליכים, קיימים 64 אירועים כאלה. Signal

signal מחומרה והוא יכול להתבצע בכל שלב ע"י שליחת Signal הוא interrupt הוא להעביר אירוע כלשהו בין תהליכים כך שאותו אירוע

ישפיע על שניהם (כך מתבצעת תקשורת).

ההבדל העיקרי בין סיגנלים סטנדרטים לסיגנלים בזמן אמת הוא שסיגנלים בזמן אמת מאותו הסוג נצברים בתור . דבר זה מבטיח כי סיגנלים רבים שנשלחים יתקבלו.

Real time signals-

<u>יתרונות-</u>

- . סיגנלים מסוג real time מאותו הסוג מועברים לפי הסדר שהם נשלחו
 - real time signals נצברים בתור ולכן אנו מאבדים פחות סיגנלים מהרגיל.
 - . מכילים מידע על האירועים המועברים real time signals
- . signaling network events- מספקים מנגנון מהיר real time signals -

חסרונות-

- כפי שהסברתי למעלה, סיגנלים בזמן אמת נצברים בתור, זהו חיסרון גדול כיוון שמס' הסיגנלים המחכים בתור יכול להיות גדול מאוד ואינסופי
 - real time signals נשלחים רק פעם אחת ולכן האפליקציה לא יכולה לדחות או לדלג על אירועים .
- זמן הטיפול יהיה איטי יותר כיוון שיש סיגנלים נוספים הממתינים בתור.

Standard signals-

יתרונות-

- יתרון ראשון הוא שלהבדיל מ real time signal לעולם לא תהיה לנו האופציה לתור גדול ואינסופי של סיגנלים הממתינים בתור
- אם standard signal ו- real time signal נשלחים בו"ז לתהליך כלשהו , אז לינוקס תיתן עדיפות ל -standard signal .

חסרונות-

- רק סיגנל **אחד בלבד** יכול להמתין לתהליך חסום.
- בגלל שפה אין צבירת סיגנלים לתור, אנחנו מאבדים יותר סיגנלים.
 - . לא מכילים מידע על האירועים המועברים. Standard signals-
- סיגנלים רגילים לא נצברים בתור ולכן אנחנו מאבדים כמות גדולה יותר של סיגנלים לעומת real time signal הנצברים בתור .

client server-

נשים לב ש1000 זה מס הסיגנלים שהיו אמורים להישלח אך בפועל התקבלו רק 79.

