Real Time Group

מרכז להכשרות מקצועיות והשמה בתעשיית ההייטק

LESSON 7 – MUTEXES

<u>שאלה 1</u>

כתוב תוכנית אשר יוצרת עשרה Threads ו כולם קוראים לפונקציה (Threads אשר מבצעת את כתוב תוכנית אשר יוצרת עשרה Threads:

- א. מדפיסה את pid וכן את ה thread_id בעבור כל אחד מה
 - ב. כותבת למשתנה גלובלי משותף.
 - sleep(2) system מה קורה?
 - ד. לאחר (Thread_join) ד. לאחר (Thread_join) ד. לאחר
 - ה. כיצד באפשרותך להעביר מידע מי Thread ה. כיצד באפשרות

שאלה 2

Deadlock כתוב תוכנית אשר גורמת להיווצרות

- את ביכולתך למנוע זאת Deadlock וכיצד ביכולתך למנוע זאת
- ב. השתמש ב (pthread_mutex_trylock, הסבר,

שאלה 3

נתון הקטע קוד הבא:

```
typedef struct nodel {
    int value;
    struct nodel *link;
    pthread_mutex_t lock;
} nodel t;
```

שנה את תוכנית 7.2 בכדי שתאפשר מניעת Race condition שנה את תוכנית 7.2 בכדי שתאפשר

Real Time Group