**מגישים:**

רון כהן – 209792340

עמית פלד – 314778903

**שאלה 1:**

ההבדל הוא ש thread.start()**מפעילה חוט במערכת ההפעלה** שיריץ את המתודה run(), ואילו thread.run() רק מפעילה את המתודה ללא יצירת החוט.

**שאלה 2:**

1.

"

Hello world from thread number 1

Hello world from thread number 4

Hello world from thread number 3

Hello world from thread number 0

Hello world from thread number 2

Hello world from thread number 7

Hello world from thread number 6

Hello world from thread number 5

Hello world from thread number 8

Hello world from thread number 9

That's all, folks

"

2. כעת לא תהיה המתנה לחוטים להסתיים ולכן כאשר מדפיסים את הפלט מהMain, הוא אינו בהכרח ייתרחש לאחר פעולות החוטים כמו קודם לכן כי אינו תלוי בסיומם.

3. אזי התוכנית הייתה חוזרת להיות טורית – כל חוט בקריאתו היה מתבצע מתחילתו עד סופו.

4. במצב זה ייתרחש deadlock, כיוון שצריך שהחוט יסיים את ביצועו על מנת שיתבצע, אך בשביל להתבצע הוא צריך לבצע את שורה זו. במילים אחרות על מנת להתבצע הוא צריך לסיים את ביצועו ולכן יש תלות מעגלית.

**שאלה 3:**

**שאלה 4:**