

קורס: מבוא לרשתות מחשבים 236334 – חורף 2023/2024

4 תרגיל בית

מגישות:

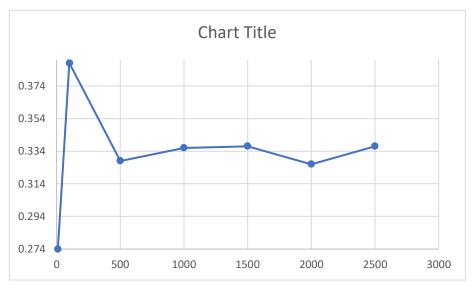
[324934082] אמילי דרור

[324142447] איריס בקר

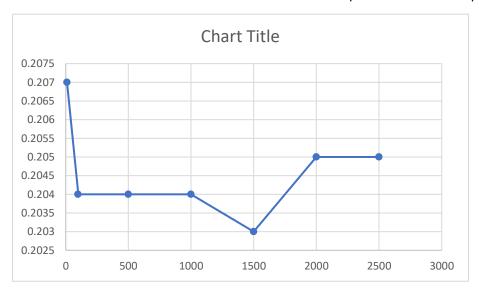
05.04.2024 :תאריך הגשה

חלק יבש

- א. עבור הקלט: 12 1000 T 1 1 1 9 1000
- $E(T) = \frac{E(n)}{\lambda} = \frac{1}{\mu \lambda} = \frac{1}{12 9} = \frac{1}{3} = 0.334$.1
 - 2. גרף שמראה את תוחלת זמן השהייה:



- ב. עבור הקלט: 12 T 1 1 1 9 5 12
- $E(T) = \frac{E(n)}{\lambda} = \frac{1}{\mu \lambda} = \frac{1}{12 9} = \frac{1}{3} = 0.334$.1
 - 2. גרף שמראה את תוחלת זמן השהייה:



ג. ניתן לראות בגרף של הסעיף הקודם שתוצאות הסימולציה לא מתאימות לחוק ליטל וזאת מפני שהתנאים של חוק חיטל אינם מתקיימים פה. בפרט Conservation of customers, מכיוון שהתור אינו גדול מספיק יש חבילות שלא מטופלות לכן התנאי אינו מתקיים וחוק ליטל אינו תקף. עבור T=10 מתקיים 5.4 חבילות נזרקות בממוצע, ועבור T=2500 מתקיים 1659.1 חבילות נזרקות בממוצע.