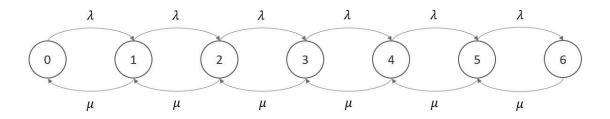
תרגיל בית 2 מבוא לרשתות מחשבים הרגיל בית 3 הוגש ע"י:

214298242 אמיר סוכר – ת.ז. 213859325 דיאר בטחיש – ת.ז. 06.08.2024

$$.
ho = rac{\lambda}{\mu} = rac{3}{4}$$
 אזי $\mu = 12, \lambda = 9$.1

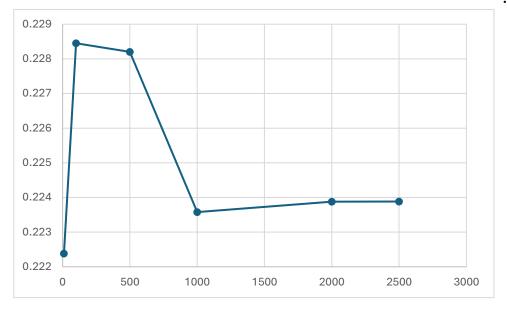
יש בתור 5 מקומות, חוץ ממקום לבקשה יחידה בתוך השרת אזי:



 $E[N] = \sum_{k=0}^{6} k \cdot P_k = \sum_{k=0}^{6} k \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^k P_0 = 6.66064 \cdot 0.2885 = 1.92167$ $E[\lambda] = \lambda \sum_{k=0}^{6} P_k = \lambda \sum_{k=0}^{6} \left(\frac{3}{4}\right)^k P_0 = 9 \cdot 3.46606 \cdot 0.2885 = 8.99999$

$$\to E[T] = \frac{E[N]}{E[\lambda]} = \frac{1.92167}{8.99999} = 0.2135(s)$$





 $.5\% \approx$ הערכים בטעות של 3.