|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | בלי תחנות דלק | עם תחנות דלק, l=5 |
| K=1 |  |  |
| K=2 |  |  |
| K=3 |  |  |
| K=4 |  |  |
| K=5 |  |  |
| K=6 |  |  |
| K=7 |  |  |
| K=8 |  |  |
| K=9 |  |  |
| K=10 |  |  |

**תרגיל בית 1 במבוא לבינה מלאכותית**

**חלק א':**

1.

**חלק ג':**

2. מקדם הסיעוף המקסימלי מתקבל בצומת ההתחלתי מכיוון שאפשר לעבור ממנו לכל תחנת דלק ולכל צומת הזמנה, ולכן נקבל שיש k+l בנים. מקדם הסיעוף המינימלי מתקבל מהצומת האחד לפני האחרון שיכול להתקדם רק לצומת האחרון ולכל תחנת דלק ולכן מקדם הסיעוף שלו הוא 1+l .

3. כן, ייתכנו מעגלים למשל ניתן

4.

5. כן, ייתכן שנגיע לצומת שאינה תחנת דלק מבלי מספיק דלק כדי להתקדם לתחנת דלק כלשהי או לצומת הזמנה כלשהו.

6.

7. k, מכיוון שאם יש מספיק דלק אפשר להמשיך בשרוך מכוון דרך כל צמתי ההזמנה.