

חלק 11 - נוסחאות

1 $\pi_{\text{emo, weight, gno}}(\sigma_{\text{fnode} = (\text{node, weight} > 100)}(\text{Edge}))$ בסדר

2 $\text{GraphColor} = \pi_{\text{gno}}(\sigma_{\text{color} = \text{green}} \wedge (\text{nm} = \text{fn} \vee \text{nm} = \text{tn}) \wedge \text{weight} > 1000)(\text{Node} \times \text{Edge})$ בסדר

3 $\pi_{\text{gno, represent}}(\text{GraphColor} \bowtie \text{graph})$

4 $\pi_{\text{emo, weight}}(\sigma_{(\text{nm, nm} = \text{tno} \vee \text{nm, nm} = \text{fno}) \wedge \text{nm, color} \neq \text{tn, color}}(\text{Edge}) \times \rho_{\text{nm}}(\text{Node}) \times \rho_{\text{nm}}(\text{Node}))$ בסדר

5 $\text{Big50} = \pi_{\text{gno, emo}}(\sigma_{\text{weight} > 50}(\text{Edge})) - 50$ בסדר

6 $E = \pi_{\text{gno}}(\sigma_{a1, gno = a2, gno \wedge a1, emo \neq a2, emo}(\rho_{a1}(\text{Big50}) \times \rho_{a2}(\text{Big50})))$
 $\pi_{\text{gno}}(\pi_{\text{gno}}(\text{Big50}) - E)$ בסדר

7 $\pi_{\text{nm, gno}}((\pi_{\text{nm}}(\sigma_{\text{color} = \text{red}}(\text{Node})) \bowtie_{\text{tno:tno} \vee \text{fno:fno}} (\text{Edge})) \div \pi_{\text{gno}}(\text{Graph}))$ בסדר

8 $\pi_{\text{nm, x, y}}(T \bowtie \text{Node})$

בסדר

a.

| A | C |
|---|---|
| 4 | 6 |
| 6 | 1 |
| 5 | 2 |

b.

$$\pi_c(r) \cup \pi_0(r) = \pi_{\sigma_{0,1}}(r)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline 3 \\ \hline 5 \\ \hline 5 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array}$$

בסדר

c.

$$\begin{array}{r|l} B & C \\ \hline 2 & 3 \\ \hline 2 & 1 \\ \hline 3 & 1 \\ \hline 5 & 6 \\ \hline 4 & 1 \\ \hline 4 & 1 \end{array} \div \begin{array}{r|l} B \\ \hline 2 \\ \hline 3 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r|l} C \\ \hline 1 \end{array}$$

בסדר

d.

מחזורי
רצף

| X |
|---|
| 2 |
| 3 |

4
מחזורי
רצף

| A | B | C |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 |

מחזורי
רצף

| B | A | C |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 |
| 2 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 |

בסדר

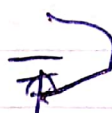
תא

e.

| A | B |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 2 |
| 2 | 3 |
| 4 | 5 |
| 5 | 4 |
| 5 | 4 |

תא

| B | C |
|---|---|
| 2 | 3 |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 5 | 6 |
| 4 | 1 |
| 4 | 2 |



| A | B | C |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 |
| 4 | 5 | 6 |

r.B > s.C
r.A = s.B

שגוי, בבקשה לעיין בקובץ מצורף

2- נקודות