

תרגיל 2 - גרפים

הבה נתבונן בגרף הבא:

הגרף הוא גרף מכוון.

הגרף מכיל 5 קודקודים.

הגרף מוגדר על ידי הקבוצה V של הקודקודים והקבוצה E של הקשתות:

$$V = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$E = \{(1, 2), (1, 3), (2, 4), (3, 4), (4, 5)\}$$

הקשתות הן: $1 \rightarrow 2$, $1 \rightarrow 3$, $2 \rightarrow 4$, $3 \rightarrow 4$, $4 \rightarrow 5$.

הגרף הוא גרף מכוון. $T = (V, E)$

הקבוצה V היא קבוצת הקודקודים.

הקבוצה E היא קבוצת הקשתות. $x, y, z \in V$

הקשתות הן: $1 \rightarrow 2$, $1 \rightarrow 3$, $2 \rightarrow 4$, $3 \rightarrow 4$, $4 \rightarrow 5$.

הגרף הוא גרף מכוון. $G = (V, E)$

$$|P(x)| = |\{0, 1\}^x|$$

הגרף הוא גרף מכוון. $f: \{1, \dots, n\} \rightarrow \{1, \dots, n\}$

הגרף הוא גרף מכוון. $f(i) \leq i$

הגרף הוא גרף מכוון. $n=5$

הגרף הוא גרף מכוון. 16.2

תשובות