

בדידה 1 תרגיל 2

לוגיקה: DNF, CNF

30 בנובמבר 2016

1. קבע האם פסוקים אלו נתונים בצורת DNF, CNF או לא זה ולא זה, נמק:

א. $p \vee q \vee r$

ב. $(p \wedge q) \vee (p \wedge \neg q)$

ג. p

ד. $\neg p \vee p$

ה. $p \wedge q \wedge (\neg r \vee p) \wedge \neg q \wedge r$

ו. $p \vee \neg r \wedge (\neg p \vee r)$

2. כתוב את הפסוקים הבאים ב DNF, השתמש בטבלת אמת:

א. $p \rightarrow (\neg p \vee r)$

ב. $(p \rightarrow r) \leftrightarrow (r \rightarrow p)$

3. כתוב את הפסוקים הבאים ב CNF, השתמש בטבלת אמת:

א. $p \rightarrow (\neg p \vee r)$

ב. $p \vee q$

ג. $(p \vee \neg q) \rightarrow r$