

תרגיל בית 15 – לוגיקה

הוכיחו את הטענות הבאים בשיטת הדדוקציה הטבעית **תוך שימוש בכלל ה-C.P.**

$$\begin{array}{l} 1. p \rightarrow q \\ 2. p \rightarrow r \quad / \therefore p \rightarrow (q \wedge r) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1. p \rightarrow (q \wedge r) \\ 2. (q \vee m) \rightarrow t \quad / \therefore \neg t \rightarrow \neg p \end{array}$$

$$1. r \quad / \therefore p \rightarrow (q \rightarrow r)$$

$$1. p \rightarrow q \quad / \therefore (p \wedge q) \leftrightarrow p$$

בהצלחה!