

תרגיל בית 14 – לוגיקה

הצרינו את הטענות תוך שימוש במילון הנתון.

מילון

$x - Px$ אדם

$x - Bx$ בחינה

$x - Hx$ חכם

$x - Nxy$ נכשל ב- y

$x - Lxy$ אוהב את y

$x - Dx$ הוא מת

$x - Mx$ הוא גבר

$x - Sx$ הוא סיפור

$x - Txy$ מספר את y

הטענות

- א. אנשים חכמים אינם נכשלים בבחינות.
- ב. כל אדם שנכשל בבחינה אינו חכם (שימו לב שזה נכון לכל בחינה שהיא).
- ג. ישנו אדם שלא נכשל באף בחינה.
- ד. אין אדם שלא נכשל באף בחינה.
- ה. כל אחד שאוהב את עצמו אוהב מישהו.
- ו. כל אחד שאוהב מישהו אוהב את עצמו.
- ז. כל מי שלא אוהב את עצמו לא אוהב אף אחד.
- ח. כל מי שלא אוהב אף אחד, לא אוהב את עצמו.
- ט. כל אחד האוהב אחד, נאהב בחזרה על ידי אותו אחד.
- י. כל אחד האוהב אחד, יש מישהו שאוהב אותו.
- יא. גבר מת אינו מספר סיפורים.

יב. רק גברים מספרים סיפורים.
יג. רק גברים לא מתים מספרים סיפורים.
יד. לכל גבר יש סיפור אותו הוא מספר.
טו. לכל גבר חכם יש סיפור שאותו הוא אוהב.
טז. כל אדם המספר סיפור אוהב את הסיפור הזה.
יז. כל אדם שאוהב סיפור כלשהו, מספר אותו.

בהצלחה!