

לוגיקה – תרגיל בית 16

תרגיל 1

נגדיר פרדיקט דו מקומי:

Lxy - x אוהב את y

הצרינו את הטענות הבאות:

- א. כל אחד שאוהב את עצמו אוהב מישהו
- ב. כל אחד שאוהב מישהו אוהב את עצמו
- ג. כל מי שלא אוהב את עצמו לא אוהב אף אחד
- ד. כל מי שלא אוהב אף אחד, לא אוהב את עצמו
- ה. כל אחד האוהב אחד, נאהב בחזרה על ידי אותו אחד
- ו. כל אחד האוהב אחד, יש מישהו שאוהב אותו

תרגיל 2

נגדיר את הפרדיקטים הבאים:

Px - x הוא אדם; Sx - x הוא חנות; $Bxyz$ - x קונה פריט y בחנות z

הצרינו את הטענות הבאות:

- א. יש חנות ממנה כל אדם קונה משהו
- ב. אף אחד לא קונה דברים בכל החנויות

תרגיל 3

הצרינו את הפסוק "גבר מת אינו מספר סיפורים" באמצעות המילון הבא:

Dx - x מת; Mx - x גבר; Sx - x סיפור; Txy - x מספר את y

תרגיל 4

הצרינו את הפסוק "אדם המתיעץ עם פסיכיאטר, צריך שיבדקו את ראשו" תוך שימוש בפרדיקטים הבאים:

Px - x הוא אדם; Sx - x הוא פסיכיאטר; Ox - x צריך שיבדקו את ראשו; Cxy - x מתיעץ עם y

בהצלחה!