

לוגיקה – תרגיל בית 5

תרגיל 1

מצאו את התמונה ואת האופן (כלומר את התבנית) של הסילוגיזמים הבאים:

- א. יש חתולים מכוערים; יש חיות בית שאינן חתולים; לכן יש חיות בית מכוערות.
- ב. כל נחל הוא מקור מים; יש מקורות מים מזוהמים; לכן יש נחלים מזוהמים.
- ג. כל פילוסוף הוא גאון; כל פילוסוף הוא יפה תואר; לכן יש גאוני יפה תואר.
- ד. כל חכם הוא ערום; יש טיפש שהוא ערום; לכן יש טיפש שהוא חכם.
- ה. כל עכביש אינו בעל שש רגליים; כל חרק הוא בעל שש רגליים; לכן אף עכביש אינו חרק.
- ו. כל סיר הוא בעל מכסה; אף מחבת אינה בעלת מכסה; לכן אף סיר אינו מחבת.
- ז. יש צריח שאינו גבוה; יש אף צריח אינו גבוה; לכן יש צריח שהוא צריח.

תרגיל 2

בדקו את תקפות הסילוגיזמים הבאים באמצעות מעגלי וון, עם ובלי הנחת הקיום:

- א. כל הפסלים הם ציירים; יש פסלים שהם גאוני; לכן יש ציירים שהם גאוני.
- ב. כל הפסלים הם ציירים; כל הציירים הם גאוני; לכן כל הפסלים הם גאוני.
- ג. יש פסלים שהם ציירים; כל הציירים הם גאוני; לכן כל הפסלים הם גאוני.
- ד. כל הסופרים אינם עיתונאים; יש סופרים שהם מלצרים; לכן כל העיתונאים אינם מלצרים.
- ה. כל סופר אינו עיתונאי; כל עיתונאי אינו מלצר; לכן יש סופר שהוא מלצר.
- ו. כל מלפפון אינו פרי; כל פרי אינו קישוא; לכן כל מלפפון אינו קישוא.
- ז. יש תפוח שהוא פרי; יש פרי שאינו תפוז; לכן יש תפוח שאינו תפוז.

בהצלחה!