

תרגיל בית – משתנה לוגי/פסוק לוגי

דרוש:

להלן רשימה של משפטים. בדוק כל משפט האם הוא משתנה לוגי/פסוק לוגי. למשפטים שנמצאו מתאימים, בחר אות באנגלית והגדר את המשתנים הלוגים שיסומנו על ידה. לכל משתנה כתוב האם הוא אמת או שקר על ידי השוואה לאפס או אחד. לאותם משפטים שאינם משתנה/פסוק לוגי, הסבר קביעתך.

דוגמא:

1. כדי לפתוח את הדלת, צריך לפתוח את המנעול בעזרת מפתח ואחר כך ללחוץ על הידית ולדחוף את הדלת
D – האם הדלת פתוחה?
L – האם המנעול פתוח?
H – האם הידית נלחצה?
אם $L=1$ וגם $H=1$ אז $D=1$
2. מכונית בעלת צבע כהה מתחממת יותר בשמש
לא פסוק לוגי – מאחר והמילה "כהה" לא מגדירה באופן חד משמעי מה הצבע שגורם להתחממות יתר אזי לא ניתן לקבל תשובה אחידה. למשל: האם כחול נחשב כהה? האם חום גורם ליותר התחממות מסגול?

תרגילים:

1. כשממלאים דלק באוטו צריכים לכבות את המנוע, לפתוח את מכסה מיכל הדלק ולהכניס את קצה אקדח המילוי לתוך פתח המיכל
2. בבלימת פתאום על כביש חלק אפשר לאבד שליטה ולהחליק
3. המידה בקליבר היתה קטנה מאשר המידה בשרטוט ולכן החלק נפסל ונזרק
4. אם ממלאים יותר מידי שמן מנוע אנחנו יכולים לגרום לתקלה ברכב
5. הרובוט הגיע למקום המוגדר והחל לצבוע את החלק
6. המאוורר כבה לאחר 60 דקות לפי הטיימר
7. כיביתי את המנוע אך לא כיביתי את הפנסים ולכן הזמזם הופעל
8. התקנתי חיישנים לאזעקה בבית שמזהים דמויות נמוכות (בעלי חיים) ומתעלמים מהם

הנחיות נוספות:

כתבו את שמכם וכיתתכם על הדף

ניתן להגיש בכתב יד או מודפס (רק שיהיה קריא)

מועד הגשה: 13/11/11 ניתן להגיש לי באימייל עד 12/11/11 בחצות

בהצלחה