**חלק ג'**

1. כמה אני מעוניינת לעבוד בתפקידי חומרה/ אלקטרוניקה מ1-6? **1**

2. איך עובד שלט של מזגן?

a. השלט משדר אותות באור אינפרא אדום והמזגן קולט את האותות.

b. רכיבים שהשלט צריך: נורית אינפרא אדום שתשדר את האותות, מעבד קטן שיהיה אחראי איזה אות לשלוח, מקשי הפעלה וסוללה.  
רכיבים שהמזגן צריך: חיישן אינפרא אדום שיקלוט את האותות מהשלט, בקר שמפענח מה האות ומתרגם אותו לפעולה וכל שאר רכיבי המזגן כמו מנוע וכדומה.

c.

אפשרות 1 :

המזגן לא יודע איזה כפתור נלחץ עכשיו: השלט לא שולח מה הקישו עכשיו לדוגמא '+' כדי להעלות מעלה אלא שולח את כל המצב הנוכחי שצריך להיות לדוגמא: 17 מעלות, אוורור, תריס נפתח ונסגר וכו'  
וככה המזגן לא צריך לדעת איזה כפתורים יש בשלט אלא כל פעם מקבל מצב שלם שאותו הוא צריך לבצע  
והשלט אחראי על הלוגיקה של שינוי המצב הנוכחי למצב החדש לפי הכפתור שנלחץ עכשיו.

אפשרות 2:  
למזגן יש טבלת פקודות, בכל לחיצה השלט שולח למזגן את קוד הפקודה המתאים בהתאם ללחיצה   
המזגן מקבל את הקוד ומבצע את הפקודה המתאימה לפי הטבלה.