**חלק ג**

1. הייתי מאד רוצה לעבוד בתחום האלקט‌רוניקה - חומרה –6
2. **1**. **אופן השידור בין השלט למזגן** :

רוב שלטי המזגנים משתמשים בשידור אינפרה-אדום

השלט מכיל דיודה פולטת אינפרה-אדום שמשדרת אותות אור בלתי נראות והם מתקבלים ע"י חיישן במזגן. במילים אחרות השלט שולח פקודות למזגן באמצעות סדרת גלים בלתי נראים והמזגן מזהה אותם ומבצע את הפעולה הרצויה

**2**. **רכיבים בצד השלט והמזגן**:

**צד שלט:**

כפתורים: משמשים להזנת פקודות ע"י המשתמש

מעגל פיקוד: אחראי על ניהול הפקודות שנלחצו ויוצרת שידור מתאים

דיודת אינפרה-אדום: משדרת את הפקודה דרך גלי אינפרה-אדום

סוללות: מספקות את האנרגיה לשלט

**צד מזגן:**

קולט אינפרה-אדום: קולט את גלי האינפרה-אדום ומעביר אותם למעגל הבקרה של המזגן

מעגל פיקוד: מפרש את הפקודות שמתקבלות מהשלט ומבצע את הפעולה המתאימה

**3**. **א. שידור עם קוד ייחודי לכל כפתור**-כל לחצן ישלח קוד המייצג את הפקודה . לדוג' כפתור "כבה"-001 וכן הלאה

**ב. שידור רצפים של אותות אינפרה אדום**-כל לחצן ישלח רצף שונה של אותות. המזגן מזהה את הרצף ומבצע את הפעולה

**ג. קידוד תדר:** כל כפתור בשלט ישלח אותות באורך תדרים שונה המהווים סוג של קידוד   
 המזגן מזה את התדר ופועל בהתאם