**חלק ג'**

1. אני לא מעוניינת לעסוק בתפקידי חומרה/אלקטרוניקה.

הדירוג שלי: 2

1. כיצד שלט של מזגן עובד:
2. אופן השידור בין שלט למזגן:

* הדרך הנפוצה בה שלטים של מזגנים משתמשים היא באמצעות אינפרה-אדום (IR), תקשורת זו יעילה להעברת מידע בצורה אלחוטית למרחק קצר.

השלט שולח קרן אור של אינפרה-אדום בצורה מקודדת, למזגן יש חיישן שמקבל את האות מהשלט ומפענח אותו.

שימוש ב-IR מחייב קו רציף בין השלט למזגן בלי מכשולים ביניהם.

* יש דרך נוספת לשלוט במזגן באמצעות Bluetooth/Wi-Fi דרך אפליקציה, דבר הדורש חיבור לרשת אינטרנט.

1. הרכיבים שצריכים להיות בצד השלט:
   * + הלחצנים לביצוע הפעולות (הפעלה/טמפרטורה/מצב...)
     + בקר שמתרגם את הפעולה שנלחצה לקוד.
     + נורת אינפרה-אדום שמשדרת את הקוד ע"י קרן אור.
     + סוללה לשלט.

הרכיבים שצריכים להיות בצד המזגן:

* + - חיישן אינפרה-אדום שמקבל את קרן האור מהשלט.
    - בקר שמפענח את הקוד שהתקבל מקרן האור ומבצע את הפעולה שנשלחה.

1. המזגן יודע על איזה לחצן לוחצים בשלט ע"י:
   * + כאשר אופן השידור הוא ע"י אינפרה-אדום: כאשר נלחץ לחצן בשלט, הבקר שבשלט מייצר קוד בינארי שמייצג את הפקודה והאינפרה-אדום משדר את הקוד לחיישן שבשלט שמקבל את הקוד ומפענח אותו ומבצע את הפעולה המבוקשת.
     + כאשר אופן השידור הוא באמצעות Bluetooth/Wi-Fi , המידע מועבר בחבילות מידע דרך API ושליחת בקשה מהשלט למזגן.

הבקר בשלט מקבל את הבקשה ומפענח אותה ומבצע את הפעולה.