**תשובות לחלק ג**

**שאלה 1:**

3

**שאלה 2:**

**A:**  
הדרך הנפוצה ביותר שבה שלט של מזגן שולח פקודות היא באמצעות אינפרא-אדום– קרינה שלא נראית בעין רגילה, אבל נקלטת ע"י חיישנים. כאשר  לוחצים על כפתור, השלט "מהבהב" אור אינפרא-אדום בצורה מסוימת, שזה הקוד של הפקודה שרוצים לשלוח. כמו כן, יש שלטים יותר מתקדמים שמשתמשים בבלוטות' או WiFi (בעיקר באפליקציות).

**B:**  
בצד השלט צריכים להיות: סוללות, כפתורים, מיקרו-בקר, נורית אינפרא-אדום, מסך (אם יש).  
    בצד המזגן צריכים להיות: חיישן אינפרא-אדום, מיקרו-בקר (או מעבד), רכיבי בקרה פנימיים של המזגן.

**C:**  
כשלוחצים על כפתור בשלט, הוא שולח למזגן קוד שמייצג את הפקודה. יש כמה דרכים לעשות את זה:  
1. קידוד בינארי – כל כפתור מקבל רצף של 0 ו-1. השלט שולח את הקוד הזה באור מהבהב.

2. קידוד מבוסס פרוטוקול – יש פרוטוקולים (שיטות תקשורת) שמכתיבים איך לשלוח את הקוד, כולל התחלה, פקודה, וסיום. כל חברה יכולה להשתמש בפרוטוקול משלה .

3. שליחה של כל המידע בכל פעם – יש שלטים שמדי לחיצה שולחים את כל מצב המזגן: טמפרטורה, מהירות, מצב עבודה, ולא רק את הלחצן שנלחץ. זה מאפשר למזגן לקבל את כל המידע יחד, במקום לשמור זיכרון פנימי.