בס"ד מלכה הורוביץ

**תשובה לשאלה 3:**

1. 4
2. **א.** אופן השידור בין המזגן לשלט הוא דרך אינפרא אדום.

**ב.** הרכיבים שצריכים להיות בצד השלט- זה מנורה שיוצרת אותות בינארים ואז מעגל אלקטרוני הגורם לשליחת האותות למזגן.

ובמזגן- עינית המקבלת את האותות הנשלחות מהשלט,  
ומתרגם- המתרגם את האותות הבינאריים לפקודה ממשית.

**ג.** אופציה 1: בכל לחיצה על כפתור בשלט- נשלחים אותות בינאריים בסדר שונה- וכל אות משמעו פעולה שונה.

אופציה 2: כל לחיצה על כפתור שולחת מספר שונה של האותות הבינאריים (לדוג'- לחיצה על הפעלה שולחת רק אות אחד, לחיצה על הורדה בטמפרטורה- שולחת פעמיים רצוף את האות)  
ולפי מספר האותות המזגן יודע איזו פעולה עליו לבצע.