'חלק ג

(לא מעוניינת)-1. 1

2. A - רוב השלטים משתמשים בטכנולוגיית שידור אינפרא אדום כדי לשלוח פקודות למזגן.

— В

<u>בצד השלט</u>- נזדקק למעגל חשמלי שייסגר בעת לחיצה על כפתור בשלט, לחיישן מסוג אינפרא אדום שיטפל בשליחת השדרים למזגן ולכפתורים בשלט שיהוו את ממשק המשתמש שעליהם ניתן ללחוץ כדי לשלוח שדר למזגן. <u>בצד המזגו</u>- נזדקק לקולט אינפרא אדום המקבל את השדרים שמגיעים מהשלט ולמעבד שיטפל במידע שנשלח ויבצע את הפקודות.

- C

<u>כל כפתור בשלט מייצג קוד ייחודי שנשלח במעבר של קרני אינפרא אדום, והמזגן יודע לפענח את הקוד.</u> ניתן לייצג מקשים שונים על ידי-

- כל כפתור בשלט משדר פולס של אור אינפרא אדום בעובי שונה, וכך המזגן מזהה את הקוד המתאים.
- אורך הפולסים- המזגן מזהה את אורך הפולסים של האור האינפרא אדום ומפענח את הקוד השייך לכל כפתור.
 - בשלטים מודרניים, הבהוב האור של השלט שולח סדרה של מספרים בינאריים כלומר מספרים שמורכבים מהספרות 0 ו-1 אל המכשיר הנשלט, כך שאור משמעו 1 והעדר אור הוא 0. המכשיר מפרש את סדרת המספרים בתור הפקודה הרצויה.