בס"ד

**חלק ג'- אלקטרוניקה.**

1. 3.
2. **A**. אופן השידור מתבצע על ידי קרן אור אינפרה אדום.  
    השלט שולח את האינפרה אדום למזגן ובעצם הוא שולח סידרה של מספרים בינאריים,  
    והמזגן מפרש את הפקודה שנשלחה.  
     
   **B**. **רכיבי המזגן:**  
    מדחס- סוג של מנוע המפעיל את תהליך הקירור או החימום של המזגן.  
    מעבה- מחליף חום שתפקידו לפלוט את החום שנספח מיחידת הפנים אל מחוץ למזגן.   
    רכיב התפשטות – רכיב זה מאפשר לנוזל הקירור החם בלחץ גבוה, לרדת ללחץ נמוך ובמהירות.   
    מאייד – סוג של מחליף חום נוסף המוכר גם בשם: היחידה הפנימית.  
    **רכיבי השלט:**  
    סוללות.  
    כפתורים.  
    צג.  
    משדר אינפרה אדום- שולח פקודות למזגן על ידי סידרה של מספרים בינאריים.  
    מעגל אלקטרוני- המוח של המזגן. הוא זה ששולח אותות למזגן.  
    מוליכים- קווים דקים ממתכת שמקשרים את הרכיבים של השלט.  
     
   **C. אפשרויות:**  
    1. קידוד של אינפרה אדום- השיטה הנפוצה ביותר.  
    כשלוחצים על כל כפתור המעגל האלקטרוני יוצר סידרה של פולסים של אור אינפרה אדום  
    המזגן קולט את האינפרה אדום ומפענח אותה בהתאם לפרוטוקול התקשורת המוגדר לו.  
    2. קידוד רדיו- במזגנים מתקדמים יותר, משתמשים בתקשורת רדיו.   
    הלחיצה על כפתור מתורגמת להודעה דיגיטלית המקודדת באמצעות פרוטוקול רדיו.  
    3. קוד פקודה- מזהה את הפעולה שיש לבצע. כאשר נלחץ כפתור, השלט משדר את קוד   
    הכתובת של המזגן ואת קוד הפקודה הייחודי לאותו כפתור. לאחר שהמזגן זיהה את   
    קוד הכתובת שלו, מפענח את קוד הפקודה ומבצע את הפעולה הנדרשת.