

## חלק ג'

1. 3

2. a. אופן השידור בין שלט למזגן:

ע"י אור אינפרא אדום, השלט חייב להיות מול המזגן- אינפרא אדום עובד על שידור קווי כלומר אם יש חפץ שמסתיר השידור לא יעבוד.

b. בצד השלט צריך להיות משדר אור-אינפרא אדום

בצד המזגן צריך להיות קולט אינפרא אדום וגם כן מחשב קטן המתרגם את האותות המגיעים מהשלט.

(אני התייחסתי לזה שהשלט קובע מה הטמפרטורה במזגן ואם זה לא מסונכרן שידור נוסף מהשלט למזגן יסדיר זאת לפי השלט ולכן לא צריך משדר בצד מזגן וקולט בצד שלט.)

c. אפשרויות:

א. באופן דומה לביט בינרי המזגן נניח יודע כי עליו לקלוט במשך חצי שניה השלט משדר סדרה של אותות במשך החצי שניה הזאת 0-אין אור 1-יש אור המזגן מפרש אותות אלו ב"קומפיילר" שיש לו לשינוי בתפריט המזגן.

- ב. השלט מדבר בעוצמת אור ספציפית לכפתור המזגן יודע לפרש זאת.
- ג. כמות האיתותים הנשלחים לשניה כלומר לא נצרך דיוק בזמנים כל כך כמו תשובה א אלה המזגן סופר את כמותת האיתותים שנקלטו בזמן קבוע מראש.