**1:** הדירוג שלי לעבודה בתפקיד די חומרה/ אלקטרוניקה הוא: 2

**2:**

* אופן השידור בין שלט למזגן: בשלט יש מעגל חשמלי שמייצר אות אינפרא אדום בעת לחיצה על כפתור כלשהו בשלט.(להדליק/ לכבות/חום/קור ועוד)האות האינפרא אדום משודר למזגן (אות אינפרא אדום אינו נראה לעיני בני אדם) המזגן קורא את האות, מפענח אותה ובכך יודע איזה פעולה הוא מתבקש להפעיל.
* אלו רכיבים צריכים להיות בצד השלט ואלו בצד המזגן?

בצד השלט: לדים אינפרא אדום – כמין מנורה ששולחת את האות למזגן.  
 מעגל חשמלי – המעגל החשמלי מקודד את האות האינפא אדום   
 של הפעולה הרצויה ושולח אות מקודד למזגן.

בצד המזגן: חיישן אינפרה אדום – חיישן שקולט את האות הנשלחת מהשלט .   
 מעגל אלקטטרוני- קולט ומתרגם את האור האינפרא אדום כדי   
 לדעת איזה פעולה לעשות.

מעבד פנימי – המעבד אחראי על ביצוע הפעולה שהתקבלה   
 מהשלט.

* איך המזגן יועד על איזה לחצן לוחצים בשלט?

בעת לחיצה על כפתור בשלט, המעגל החשמלי שבשלט שולח אות אינפרא אדום – שזה קוד בינארי שמייצג את הפעולה הרצויה.  
הקוד הזה נשלח ע"י הבהובים של אור אינפרא אדום.  
ההבדל בין האותות שנשלחים למזגן כדי לידע אותו על הפעולות השונות שצריכות להתבצע מתבטא בכמות ההבהובים / אורך ההבהובים / הפסקות של האור האינפרא אדום ומשתנה מפעולה לפעולה.