

### שאלה 3

1. 5- מעוניינת מאוד

2. כך פועל שלט של מזגן:

בתוך השלט של המזגן יש מערכת הפעלה.  
מערכת ההפעלה של המזגן מריצה אפליקציה אחת בלבד- האפליקציה המפעילה את המזגן.  
הכפתורים החיצוניים שאנחנו רואים הם goui של השלט צד ה client שלו .  
כאשר לוחצים על אחד הכפתורים בשלט מופעלת פונקציה של ממשק משתמש ומעדכנת את  
האפליקציה/ תוכנה איזה כפתור נלחץ (כמו שכאשר לוחצים על כפתור באתר יש פונקציה שמעדכנת  
את התוכנה איזה כפתור נלחץ).  
האפליקציה של השלט מקבלת את הלחיצה על הכפתור כמו קלט של פונקציה.  
האפליקציה שמתעדכנת איזה כפתור נלחץ בוחרת בהתאם את הפונקציה הלוגית המתאימה ועל פיה  
שולחת למזגן קוד באמצעות אותות אינפרא אדום (אותות אינפרא אדום הם סוג של קרינה  
אלקטרומגנטית שאינה נראית לעין האנושית אך ניתנת לזיהוי על ידי מכשירים אלקטרוניים לאותות  
יש אורכי גל ארוכים יותר מאשר אור נראה, מה שמאפשר להם לשאת מידע באופן אלחוטי למרחקים  
קצרים).  
המזגן משמש כמשדר.  
בתוך המזגן ישנו חיישן המשמש כמקלט, המקלט קורא ומפענח את האותות.  
המקלט מפענח את הקוד הספציפי המשויך לפונקציה ומפעיל אותה בהתאם וכך הוא מפעיל את  
הפעולה המתאימה במזגן.  
כמובן שכל שלט מתוכנת עם סט קודים התואמים לפעולות המתאפשרות במזגן ורצף הקוד לכל  
פעולה מתואם בין המזגן לשלט.

3. הקטע הנ"ל נכתב ללא כל ידע מקדים בנושא