**שאלה 3**

1. 3
2. איך עובד שלט של מזגן?

השלט מתקשר עם המזגן באמצעות סיגנלים אלחוטיים – תקשורת בלתי חוטית המשתמשת בגלי רדיו או אור כדי לשלוח מידע באופן אלחוטי. כאשר לוחצים על כפתור בשלט, השלט משדר סיגנל אלחוטי שייחודי לפקודה הרצויה, השלט מפיק אות אלחוטי שיכול להיות באחד מהתדרים השונים המשמשים לתקשורת אלחוטית כמו תדרי רדיו, Bluetooth או אפילו אינפרא-אדום, ושולח את האות למזגן.

תהליך קבלת הפקודה במזגן כולל שלבים המאפשרים זיהוי מדויק של הפונקציה שנבחרה על ידי המשתמש. המזגן מקבל את הסיגנל באמצעות קלט אלחוטי המותקן במערכת הפנימית שלו, לאחר קבלת הסיגנל, המערכת הפנימית במזגן מתרגמת את הקוד הספציפי של הסיגנל לפעולה מתאימה ע"י קודים ואלגוריתמים שונים על פי קוד הסיגנל שהתקבל ומפעילה את הפעולה המתאימה.

לדוגמה, אם הפקודה המשודרת מהשלט היא להפעיל את המזגן במצב קירור, המערכת הפנימית במזגן תזהה את הסיגנל הנכון ותפעיל את המזגן במצב קירור. זה מאפשר למשתמש לבצע את הפעולה הרצויה בצורה נוחה ומהירה, תוך כדי הקרבת השלט למזגן בלבד.

1. לא היתה לי היכרות מוקדמת עם הנושאים הנ"ל