

חלק ג'

1. דרגי מ 1-6 (1- לא מעוניינת, 6- מאוד מעוניינת), האם הינך מעוניינת לעסוק בתפקידי חומרה/אלקטרוניקה (לדוג'- פיתוח מעגלים חשמליים, אינטגרציית מערכת, בדיקות חשמליות וכד')?

תשובה : 4

2. איך עובד שלט של מזגן? יש להתייחס לסעיפים הבאים (שימי לב, ניתן להציע מגוון אפשרויות למימוש אין תשובה 'נכונה'):

a. מהו אופן השידור בין השלט למזגן?

תשובה : תקשורת עם אותות אינפרא אדום – השלט שולח אותות אור שבני אדם לא רואים ... והמזגן קולט את האורות ומבצע לפיהם את הפעולה ולכן אם יש משהו שחוסם את השלט המזגן לא יקלוט את התדר

b. אילו רכיבים צריכים להיות בצד השלט ואילו בצד המזגן?

תשובה : בשלט צריך להיות משדר – מנורת לד ששולחת את האור בקצב ומהירות מסויימת ... ובמזגן חיישן שקולט את האור ומתרגם אותם לפעולות כמו הדלקה וכיבוי ..

c. איך המזגן 'יודע' על איזה לחצן לוחצים בשלט? (במילים אחרות- איך ניתן לייצג מקשים שונים בשידור מהשלט למזגן?), יש להציע מספר אפשרויות.

תשובה : השלט שולח את האותות בקצב(כמות , מהירות, רצפים) מסויים כמו 'פולסים' של אור לפי הפעולה שהוא רוצה לבצע, והמזגן מתרגם את האותות לפעולות ומבצע ...